

Recyklácia stavebného odpadu – doplnenie kapacity

Oznámenie o zmene

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



PROSPECT, spol. s r.o.

J. Simora 5

940 01 Nové Zámky

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

JANUÁR 2023

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1	NÁZOV	5
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3	SÍDLO	5
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
5	KONTAKTNÁ OSOBA	5
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY	8
2.2	Požiadavky na vstupy	14
2.2.1	Záber pôdy	14
2.2.2	Nároky na zastavané územie	14
2.2.3	Spotreba vody	14
2.2.4	Suroviny a materiály	15
2.2.5	Energetické zdroje	15
2.2.6	Dopravná a iná infraštruktúra	15
2.2.7	Nároky na pracovné sily	15
2.3	Údaje o výstupoch	16
2.3.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	16
2.3.2	Odpadové vody	18
2.3.3	Odpady	18
2.3.4	Zdroje hluku a vibrácií	20
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	21
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	22
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	22
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	22
6.1	Geomorfologické pomery	22
6.2	Horninové prostredie	22
6.3	Klimatické pomery	23
6.4	Hydrologické pomery	24
6.5	Pôdne pomery	25
6.6	Fauna a flóra	26
6.7	Chránené územia	27
6.8	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia	28

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	31
1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	31
2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	31
2.1 Reliéf a horninové prostredie	32
2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	32
2.3 Vplyvy na ovzdušie	33
2.4 Vplyvy na pôdu	33
2.5 Vplyvy na faunu a flóru	33
2.6 Vplyvy na krajinu	33
3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	34
4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY	34
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	34
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	35
1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	35
2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH	35
3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI.....	36
4 ÚZEMNÉ PODMIENKY.....	36
5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	37
VI. PRÍLOHY.....	38
1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA	38
2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA (MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE).....	38
3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	38
VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	39
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	39
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	39

POUŽITÉ SKRATKY

CO	- oxid uhoľnatý
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
k.ú.	- katastrálne územie
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné automobily
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíka
ORL	- odlučovač ropných látok
PA	- priemyselný areál
PM ₁₀	- suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
PM _{2,5}	- suspendované častice s priemerom 2,5 mikrometrov
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	- oxid siričitý
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC	- celkový organický uhlík
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPN	- územný plán
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

PRÍLOHY K OZNÁMENIU O ZMENE

Textové prílohy:

1. Záverečné stanovisko

DOTKNUTÉ ORGÁNY V ZMYSLE ZÁKONA 24/2006 Z.Z.

Príslušný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Nové Zámky

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nové Zámky

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nové Zámky

Dotknutá obec

Mesto Nové Zámky

Povoľujúci orgán

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

PROSPECT, spol. s r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

34 107 100

3 SÍDLO

J. Simora 5, 940 01 Nové Zámky

Sídlo prevádzky: Tvrdošovská cesta, 940 01 Nové Zámky

4 OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

JUDr. Gabriel Volšík riaditeľ spoločnosti

J. Simora 5, 940 01 Nové Zámky

5 KONTAKTNÁ OSOBA

JUDr. Gabriel Volšík

PROSPECT, spol. s r.o.

J. Simora 5, 940 01 Nové Zámky

Tel: +421 905 261 493

e-mail: gvolsik@prospectnz.sk

Miesto na konzultácie: PROSPECT, spol. s r.o., Tvrdošovská cesta, 940 01 Nové Zámky

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Recyklácia stavebného odpadu – doplnenie kapacity

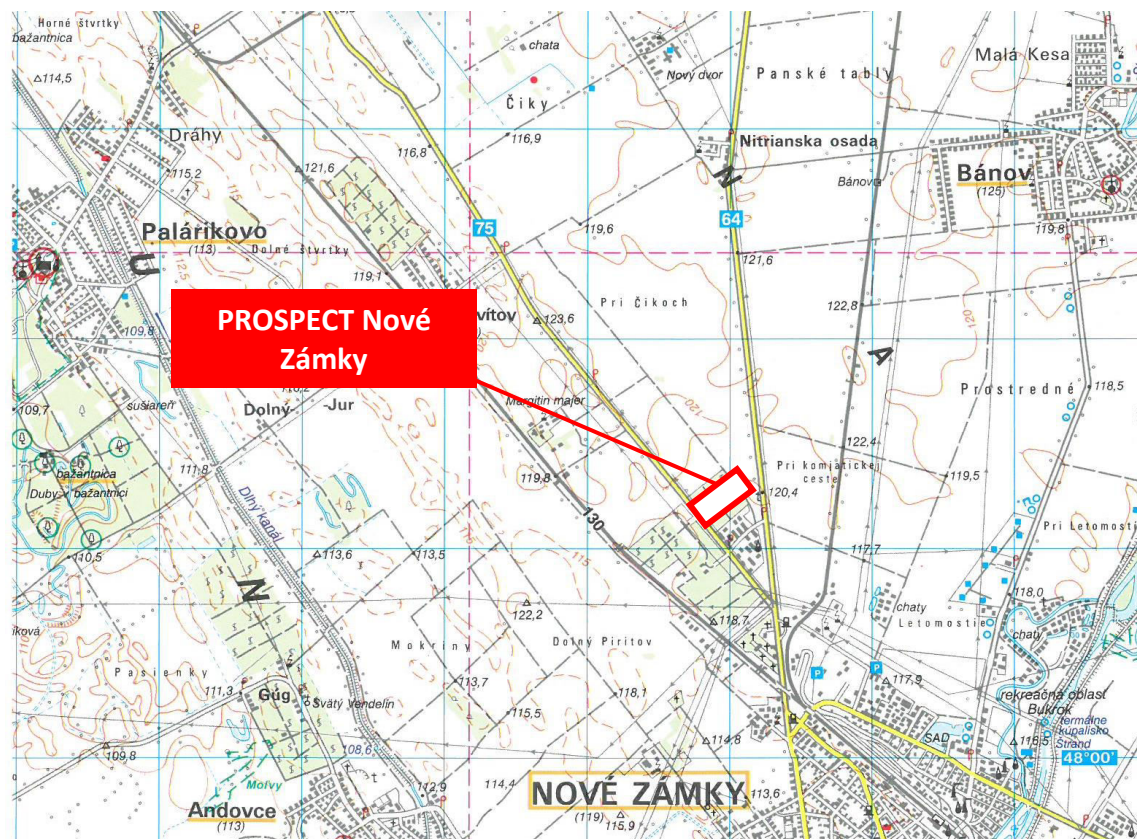
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Nové Zámky
Katastrálne územie: Nové Zámky
Parcelné čísla: KN-C: 5069/4, 5069/5, 5059/19, 5059/8, 5059/9, 5093/1, 5093/2

Mobilné drviace jednotky a triediace zariadenie, prevádzkovanie ktorých sa bude vykonávať na území celej Slovenskej republiky, podľa potrieb klientov navrhovateľa a podľa potreby aj v prevádzke v Nových Zámkoch na Tvrdošovskej ceste. Pomer prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v Nových Zámkoch a v iných miestach SR sa bude meniť podľa miesta zákazky a požiadavky zákazníkov. Prevádzka na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby cca 1850 m južne na Krátkej ulici. Záhradkárske osady (niektoré objekty pravdepodobne aj trvalo obývané) sú vzdialené cca 840 m juhozápadne a juhovýchodne od prevádzky drviacich zariadení. V okolí prevádzky dominuje areál bývalého poľnohospodárskeho dvora a plochy ornej pôdy.

Umiestnenie, ktoré je posúdené v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z., bude v lokalite v Nových Zámkoch na Tvrdošovskej ceste (prevádzka spoločnosti PROSPECT, spol. s r.o.).

Obr.1 Prehľadná situácia M 1 : 50 000 (zdroj: Turistický atlas Slovenska, VKÚ Dolný Harmanec)Zdroj: www.google.earth.com

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je doplnenie ďalších druhov odpadov, ktoré bude možné zhodnocovať na mobilných zariadeniach v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a doplnenie pôvodne zamýšľaných nových mobilných zariadení (okrem existujúcich) za výkonnejšie zariadenia ako to bolo v pôvodnom zámere z roku 2020.

Pôvodne posúdené zariadenia:

Spoločnosť PROSPECT, spol. s r.o. prevádzkovala v roku 2020 nasledovné mobilné zariadenia:

1. Mobilná drviaca jednotka RESTA CH1 710x500 s čeľuťovým drvičom vhodná a využívaná na stavebného odpadu (betón, tehly, asfalt).
2. Mobilná drviaca jednotka: ANACONDA J960 ECO s čeľuťovým drvičom používaná predovšetkým na drvenie stavebného odpadu (betón, tehly, asfalt).
3. Triediace zariadenie typu RESTA TK6 využívané na triedenie podrveného stavebného odpadu.

Okrem vyššie uvedených zariadení spoločnosť PROSPECT, spol. s r.o. plánovala využívať 3 ďalšie mobilné drviace zariadenia s maximálnym hodinovým výkonom spracovaného stavebného odpadu do 250 t/hod. Danému výkonu zodpovedal o.i. aj zariadenie mobilný čeľuťový drvič MOBICAT MC 100 R EVO od spoločnosti WIRTGEN GROUP.

V roku 2021 spoločnosť PROSPECT, spol. s r.o. zakúpila mobilné zariadenie MOBICAT MC 100 R EVO s max. hodinovým výkonom 220 t/hod., ktoré bolo v súlade s pôvodne posúdeným zariadením.

Pôvodne používané a plánované technologické zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu majú v technických dokladoch od dodávateľov nasledovné max. hodinové kapacity:

Typ zariadenia	Štítkový výkon t/h
RESTA CH1 710x500	70
ANACONDA J960 ECO	150
MOBICAT MC 100 R EVO	220
MOBICAT MC 100 R EVO	220
MOBICAT MC 100 R EVO	220

Pri takto deklarovanej max. kapacite matematicky (nie však reálnej) by boli ročné (230 pracovných dní) objemy spracovaného materiálu pri využití zariadení každý deň po 8 hod.: **1 619 200 t/rok** za všetky zariadenia, čo je absolútne nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie – podrvenie a triedenie stavebného odpadu.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť musíme na základe projektovanej ale reálne nedosiahnuteľnej ročnej kapacity zaradiť do kapitoly:

9. Infraštruktúra, položky 11 Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu. Kapacita od 100 000 t/rok, časť A – povinné hodnotenie.

V zariadení navrhovateľ plánoval zhodnocovať ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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

Navrhovaný stav

V súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje zariadenie RESTA CH1 710x500 a MOBICAT MC 100 R EVO. Zariadenie ANACONDA J960ECO navrhovateľ tento rok predal a plánuje zakúpiť 2 nové zariadenia typu KOMATSU so štítkovým výkonom 240 t/hod.

Oproti pôvodne posúdenému stavu dôjde k miernemu poklesu teoretickej kapacity spracovaného stavebného odpadu z pôvodných 1 619 200 t/rok (230 pracovných dní) objemy spracovaného materiálu pri využití zariadení každý deň po 8 hod.) na 1 416 800 t/rok. Aj pri takýchto objemoch platí, že sa jedná nereálnu kapacitu, V reálnej prevádzke bude niekoľkonásobne nižšia.

Okrem vyššie uvedených zariadení s vyšším štítkovým výkonom oproti pôvodne posúdenému stavu z roku 2020 plánuje navrhovateľ v zariadení navrhovateľ zhodnocovať ďalšie ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne (nové označené farebne):

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10
10 13 14	odpadový betón a odpadový kal
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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
20 03 08	drobný stavebný odpad

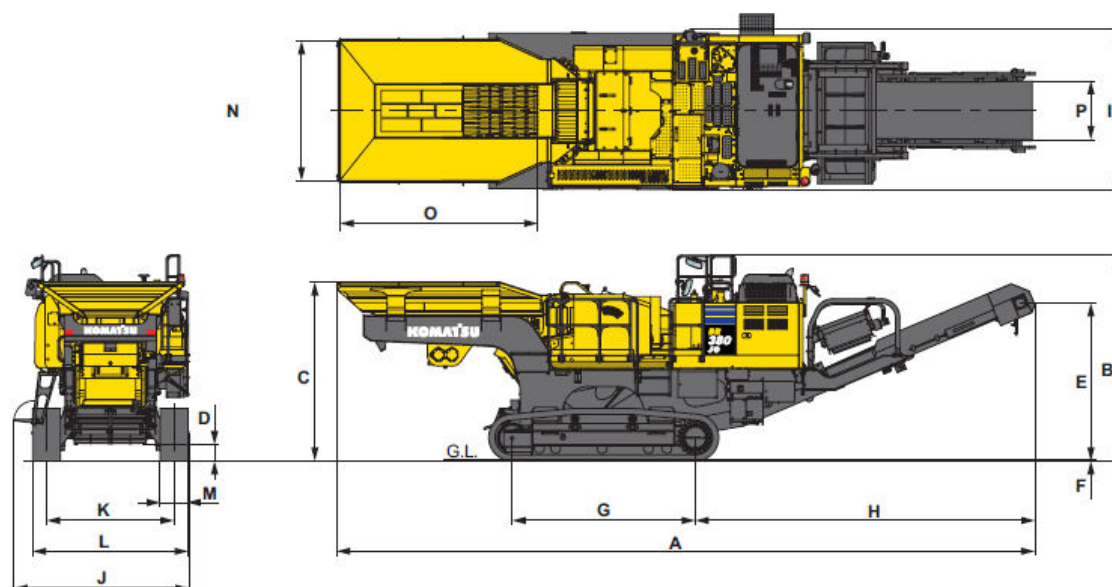
Technický popis mobilných zariadení, ktoré plánuje navrhovateľ zakúpiť sa neodlišuje od pôvodne posúdených. Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov budú sčasti využívané v priestoroch prevádzky na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch, ktorá sa nachádza v areáli bývalého poľnohospodárskeho dvora medzi cestami I/75 a I/64.

Mobilné zariadenie na spracovanie stavebných odpadov sa skladajú z hlavných častí ako sú podávač, čeľusťový drvič resp. odrazový drvič, dopravník konečného produktu a sú umiestnené na pásovom podvozku. Drviace zariadenia majú nasledovné technické parametre:

	RESTA CH1 710x500	MOBICAT MC 100 R EVO	KOMATSU BR380JG-3 (2x)
stav zariadenia	jestvujúce	jestvujúce	plánované
Drvič	čeľusťový	čeľusťový	čeľusťový
Hnací motor	Caterpillar	Deutz	Komatsu
Pohon	hydraulický	hydraulický	hydraulický
Podvozok	pásový	pásový	pásový
Dĺžka	11,8 m	12,9 m	12,5 m
Šírka	2,48 m	3,0 m	2,8 m
Výška	3,8 m	3,2 m	3,6 m
Hmotnosť	17 t	35 t	35 t
Max. kapacita	70 t/hod.	220 t/hod.	260 t/hod.

Všetky typy zariadení sú vybavené vibračným podávačom s roštom, ktorý je poháňaný mechanickou jednotkou určenou pre vysoké zaťaženie, opatrenou dvomi proti bežnými hriadeľmi s olejom mazanými ložiskami a ozubeným kolesom. Podrobný popis je uvedený v správe o hodnotení „Recyklácia stavebného odpadu“, ENVICONSLT spol. s r.o. Žilina, 08/2020. Bez zmeny zostáva triediaca linka RESTA TK6 s max. kapacitou 120 t/trok.

Obr. 2 Rozmery mobilného zariadenia KOMATSU BR380JG-3 (zdroj: BR380JG-3_brožura_SK.pdf)



Rozmery		
A	Celková dĺžka	12500 mm
B	Celková výška	3675 mm
C	Výška násypky-bok	3200 mm
D	Minimálna svetlá výška (jazda)	300 mm
E	Výška výsypu hlavného dopravníka	2800 mm
F	Výška dosky pásu	26 mm
G	Dĺžka pásu na zemi	3275 mm
H	Hlavný dopravník zo stredu rozvodovky	6080 mm
I	Celková šírka (schodík v prepravnej polohe)	2870 mm
J	Celková šírka (schodík vysunutý pre prístup)	3130 mm
K	Rozchod pásov	2280 mm
L	Šírka pásu	2780 mm
M	Šírka dosky pásu	500 mm
N	Šírka násypky	2500 mm
O	Dĺžka násypky	3540 mm
P	Šírka pásu hlavného dopravníka	1050 mm

Technologický popis

Postup pri spracovaní stavebného odpadu zostáva oproti pôvodnému zámeru z roku 2020 rovnaký.

Príprava materiálu:

Prísun spracovávaného stavebného odpadu do drviaceho zariadenia má byť pre dosiahnutie optimálneho výkonu nepretržitý a regulovaný. Okrem toho privádzaný odpad musí mať takú veľkosť, aby mohol bez ďalšej úpravy vstupovať do drviacej komory pričom nedôjde k upchávaniu výstupného otvoru a nadmernému opotrebovaniu čelustí, odpad menšej veľkosti (menší ako otvory síta) má byť pred vstupom do drviča odseparovaný. V prípade potreby sa pred zhodnocovaním odpad upravuje (znižuje sa jeho veľkosť) pomocou pásového bágra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami a nožnicami.

Drviaci stroj nemôže byť používaný s nastavením vstupného otvoru na menšiu hodnotu ako 50 mm bez predchádzajúceho prejednaní tejto možnosti s výrobcom zariadenia, jedinou výnimkou je drvenie tehál a materiálov z demolácií. Prevádzkovanie drviaceho zariadenia s nastavením pod uvedenú hodnotu môže spôsobiť jeho rozsiahle poškodenie.

Percentuálna hodnota materiálu nadmernej veľkosti pre daný výstupný otvor závisí na kvalite a charaktere vstupného materiálu. Drviace zariadenie je skonštruované tak, aby pracovalo s privádzaným materiálom obsahujúcim 10 % jemnej frakcie, pričom hodnota pretlaku nesmie prekročiť 390 kN.

Na zariadení sú umiestnené ovládacie prvky vibračného podávača (zapnuté/vypnuté a otáčky) a dopravníka, ovládacie prvky motora a hlavného ovládača sú v uzamykateľnej skrinke.

Na ovládanie pásov je k dispozícii riadiaca jednotka pripojená káblom. Na každej strane zariadenia je umiestnené tlačidlo núdzového zastavenia.

Pred začatím úpravy stavebných odpadov je potrebné:

- pripraviť pracovnú plochu tak, aby na nej neboli žiadne prekážky znemožňujúce manipuláciu a pohyb na ploche (rastlinný materiál, zvyšky zeminy a pod.)
- prekontrolovať (ak sú) funkčnosť zberných pozdĺžnych, priečných kanálov, žliabkov

- stanoviť logický a efektívny postup od nabratia materiálu až po odvoz recyklátu a to vrátane príjazdu a odjazdu vozidiel privážajúcich materiál na recykláciu, podľa toho postaviť technologickú linku
- pripraviť pre nakladač nájazd k násypke zariadenia
- skontrolovať funkčnosť všetkých agregátov a technologických prvkov
- skontrolovať stav a správnu funkciu ochranných zariadení a bezpečnostných značení
- odstrániť zistené nedostatky a poruchy, skontrolovať, či nie sú demontované ochranné kryty rotujúcich častí, uvoľnené skrutky
- funkčne odskúšať pásové dopravníky
- nastaviť a zaaretovať pásovú váhu
- dôkladne prekontrolovať správnosť prepojenia elektrickej sústavy linky zariadenia
- pripojiť zdroj vody na kropenie počas drvenia stavebných odpadov

Základným predpokladom spracovania stavebných odpadov na kvalitný recyklát je jeho **úprava drvením**. Drviče sú pred vstupom materiálu do drviaceho priestoru vybavené odhlinením (hrubé triedenie) s bočným smerovaním vynášacieho pásu. Nad hlavným vynášacím dopravníkom je inštalovaný magnetický separátor kovov. Drviče sú vybavené skrúpacím zariadením na zníženie prašnosti.

Výstupom z drviacich zariadení je podľa druhu vstupného odpadu frakcia:

Recyklované betónové produkty



Betónový recyklát 0-63mm

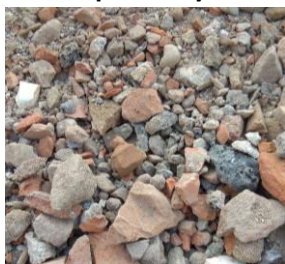
Tento produkt je vhodný pre použitie ako umelé kamenivo pri vytváraní podkladových vrstiev komunikácií, ciest, spevnených plôch s väčšou záťažou ako dovoľuje recyklát vyrábaný zo stavebných betónov.

Recyklované asfaltové produkty



Asfaltový recyklát 0/63

Materiál je svojimi vlastnosťami veľmi vhodný pre použitie do násypov telesa komunikácie a ako podsypové vrstvy spevnených plôch s väčšou záťažou. Materiál je dobre zhutniteľný na maximálne objemové hmotnosti pri vlhkosti blízkej optimálnej vlhkosti podľa STN 721006.

Suťové produkty**Suťový recyklát 0-63mm**

Tento produkt je vhodný pre použitie ako umelé kamenivo pri vytváraní podkladových vrstiev komunikácií s menšou záťažou ako dovoľuje recyklát vyrábaný zo stavebných sútí.

**Suťový recyklát 0-5mm**

Materiál je svojimi vlastnosťami veľmi vhodný pre použitie do násypov telesa komunikácie, k zásypom inžinierskych sietí, obsypom káblov, vodovodov a kanalizačných sietí. Materiál je dobre zhutniteľný na maximálne objemové hmotnosti pri vlhkosti blízkej optimálnej vlhkosti podľa STN 721006.

**Suťový recyklát 0-22mm**

Vynikajúci obsypový materiál objektov pri realizovaní drenáží pozemných stavieb. Vhodný pre násypy telesa komunikácií, aktívne zóny komunikácií podľa STN 721002.

**Suťový recyklát 32-63mm**

Vynikajúci násypový materiál pre vyhotovenie podkladovej vrstvy ciest, pre násypy telesa komunikácií, aktívne zóny komunikácií podľa STN 721002 vyrábaný zo stavebných sútí. Vhodný aj ako drenáž objektov.

Triedenie rozdrvených materiálov zabezpečí podľa špeciálnych požiadaviek zákazníka mobilná triediaca jednotka vybavená násypkami a sústavou sít pre dokonalé triedenie frakcií, doplnené o príslušné pásové dopravníky. Materiál na triedenie je do násypky navážaný kolesovým nakladačom. Materiál je podávačom zásobníka dávkovaný na pásový dopravník, ktorým sa dostáva na sitá vlastného triediča. Zariadenie je vybavené skrúpaním.

Navrhovateľ môže na triediacom zariadení vytriediť odpad na frakcie: 0/5, 0/16, 0/22, 0/32, 0/63, 63/125, 16/32, 32/63, 0/4, 4/8, 8/16mm.

V súčasnosti sa recyklát používa ako podkladná vrstva do spevnených plôch (bet.rec. 0/63 mm, asphalt.rec. 0/63mm, tehl.rec. 0/63mm) a cestných komunikácií (bet.rec. 0/63mm, asphalt.rec. 0/63mm), ako obsypový a zásypový materiál inžinierskych sietí (tehl.rec. 0/5 mm, 0/22 mm), drenáží pozemných objektov (tehl.rec. 32/63 mm).

Odsun: podrvený materiál prepadajúci cez štrbinu drviča je vynášaný hlavným vynášacím pásom, kde padá na hromadu a následne je odvášaný kolesovým nakladačom na depóniu. Recykláty sú skladované v prevádzke v Lietavskej Lúčke v oddelených kójach podľa druhu suroviny (betóny, asfaltové zmesi, tehly) a výstupných frakcií. Počas zhodnocovania odpadov u objednávateľa si ďalšiu manipuláciu s podrveným materiálom zabezpečuje objednávateľ.

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti počas prevádzky mobilných zariadení a triediaceho zariadenia vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

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

Údržba zariadenia

Základná, denná údržba zariadenia bola aj bude vykonávaná vlastnými pracovníkmi v zmysle prevádzkového poriadku. Ostatné servisné prehliadky a údržbu nad rozsah bežnej údržby, ktorú nemôže vykonávať obsluha zariadení a ktorá vyžaduje odborne zaškolených pracovníkov vykonáva na základe objednávky autorizovaný servis.

Komplexné revízie a odstránenie závažných závad vykonáva dodávateľ technologických zariadení.

Manipulačná technika

Nakladanie materiálu do násypiek zariadení na zhodnocovanie stavebného odpadu (vrátane triediaceho) sa realizuje kolesovým alebo pásovým nakladačom typu JBC a Komatsu. Odvoz materiálu na depóniu – do boxov sa uskutočňuje tým istým kolesovým nakladačom. V externých podmienkach si odber a odvoz výstupného materiálu zabezpečuje objednávateľ.

2.2 Požiadavky na vstupy

2.2.1 Záber pôdy

Prevádzka drviacich jednotiek a triediaceho zariadenia je posudzovaná pri jej umiestnení v prevádzke na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch. 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 aj manipulačná plocha, na ktorej sa bude zhromažďovať materiál na zhodnotenie a plocha, na ktorej bude dočasne umiestnený recyklát a vyseparovaný materiál. V prípade prevádzky na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch sú už priestory vyčlenené a nevznikajú nové nároky na záber nových plôch (poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov).

V prípade presunu technologických zariadení na inú lokalitu podľa požiadaviek zákazníka si priestor na osadenie technologického zariadenia zabezpečuje objednávateľ prác.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na záber pôdy ani záber iných plôch.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Ako bolo vyššie uvedené pôvodne navrhovaná činnosť ani jej zmena nemá žiadne nároky na zastavané plochy, bude realizovaná v rôznych častiach SR, resp. čiastočne v prevádzke navrhovateľa.

2.2.3 Spotreba vody

Drviaca aj triediaca jednotka má nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti vodnými sprchami. Spotreba vody je cca 500 l/mth/ 1 zariadenie. Pri prevádzke 5 zariadení spotreba

vody bude 2500 l/mth a predpokladanom počte prevádzkových hodín max. 1840, môže dosiahnuť množstvo: 4 600 m³/rok. Technologická voda je a aj bude v prevádzke Nové Zámky zabezpečená odberom z vlastného vodného zdroja – studne úžitkovej vody. Na iných miestach na Slovensku vodu podľa zmluvy zabezpečuje objednávatel' prác. K spotrebe vody je potrebné uviesť, že v prípade dažďov sa externý zdroj vody nevyužíva.

Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku 1 zariadenia obvykle zabezpečujú 2 a max. 3 pracovníci. Spotreba vody pre sociálne a pitné účely bude: 0,36 m³ /deň.

Potreba pitnej vody pre zamestnancov počas prác v iných územiach Slovenska je zabezpečená dovozom v spotrebiteľských baleniach.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na spotrebu vody v porovnaní s pôvodným návrhom z roku 2020.

2.2.4 Suroviny a materiály

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

2.2.5 Energetické zdroje

Mobilné drviace jednotky sú poháňané naftovými motormi typu Caterpillar, Komatsu a Deutz s nasledovnými výkonmi:

	RESTA CH1 710x500	MOBICAT MC 100 R EVO	KOMATSU BR380JG-3
Výkon motora	79 kW	165 Kw	159 kW
Ročná spotreba nafty	3180 l	5394 l	-

Drviace jednotky sú vybavené nádržou na naftu s objemom od 370 l do cca 500 l. Triedič má objem nádrže cca 100 l. Dopĺňanie pohonných hmôt je riešené v Nových Zámkoch dodávkou pohonných hmôt od externého dodávateľa. V iných priestoroch (mimo prevádzky v Nových Zámkoch) sa preváža prenosná nádrž na valníku.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka spoločnosti PROSPECT spol. s r.o. je situovaná na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch, v zmiešanej zóne výroby a poľnohospodárskych činností. Dopravne je areál napojený priamo na cestu I/75 prostredníctvom novovybudovanej krátkej prístupovej komunikácie.

Drviace a triediace zariadenie je na miesto výkonu mimo Nových Zámkov dopravované pomocou ťahača s podvalníkom.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na dopravu v porovnaní s pôvodným návrhom z roku 2020.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

Obsluha jedného zariadenia predpokladá potrebu 2 max. 3 pracovníkov. Prevádzka v lokalite na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch je vykonávaná v pracovných dňoch vždy len počas dennej doby.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa potreba pracovných nemení.

2.3 Údaje o výstupoch

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súvislosti s prevádzkou mobilnej drviace jednotky sa na znečisťovaní ovzdušia budú podieľať tieto zdroje:

- úprava materiálu pred vlastným zhodnotením (pomocou pásového bágra s prídavným hydraulickým kladivom a hydraulickými kliešťami a nožnicami).
- činnosť nakladača pri nakladaní materiálu do násypky
- vlastné drvenie a triedenie v technologickej linke
- pohonná jednotka - dieselový motor.

Zdrojom znečisťujúcich látok je aj doprava spojená s navážaním materiálov a následnou kúpou a odvozom recyklátu po prístupových cestách k prevádzke na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch. Túto dopravu vykonávajú okrem vlastnej autodopravy aj rôzne stavebné firmy a zmluvní dopravcovia.

Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno 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 mobilnej drviace jednotky.

Pre mobilné zariadenia pôvodne posudzované v roku 2020 bola spracovaná „Emisno – technologická štúdia“ (Ing. Ján Brezovický, 08/2020). Na základe tohto posudku 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 zdroja znečisťovania

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 %.

Emisný faktor bol stanovený týmto postupom v hodnote 0,22 g/t spracovaného materiálu, na základe analógie pre tieto činnosti:

- primárne drvenie: 0,2
- presypy dopravných pásov: 0,02
- primárne triedenie: 0,2

Pri prevádzke drviaceho zariadenia o reálnom výkone v priemere 24 t/hod. sa hmotnostný tok TZL pohyboval na úrovni 5,28 g/h. Rovnako predpokladáme, že aj v budúcnosti sa hmotnostný tok bude pohybovať v týchto medziach. Pri projektovanom výkone jestvujúceho drviaceho zariadenia (max.150 t/hod), ktorý nebol zariadeniami spoločnosti PROSPECT spol. s r. o. nikdy dosiahnutý, by hmotnostný tok dosiahol hodnotu 63 g/hod., pri pôvodne posudzovanom zariadení s max. kapacitou 220 t/hod. by hmotnostný tok dosiahol hodnotu 92,4 g/hod. a pre zariadenia s max. kapacitou 260 t/hod. by hmotnostný tok dosiahol hodnotu 125,6 g/hod.

Emisné limity

Emisný limit vo forme hmotnostného toku TZL uvedený v prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. pre jestvujúce zariadenie predstavuje 500 g/h. Podiel hmotnostného toku, ktorý rozhoduje o zaradení zdroja tak činí $0,165 < 1$. Znamená to, že posudzovaný zdroj nedosahuje stanovenú prahovú kapacitu pre stredný zdroj a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nepracovali a ani nebudú pracovať naraz a spoločne na jednom mieste.

Všetky zariadenia aj triediace zariadenie sú vybavené tryskami na rozstrekovanie vody, ktoré sú umiestnené pri násypke podávania do drviča, ktoré sa používajú, v prípade nedostatočnej prirodzenej vlhkosti materiálu. Okrem toho je prašnosť v prevádzke v Nových Zámkoch obmedzovaná zametáním a polievaním manipulačných plôch a komunikácií.

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 prípade spoločnosti PROSPECT spol. s r.o. je splnená požiadavka – kropenia materiálu tryskami alebo je zabezpečená prirodzenou vlhkosťou materiálu.

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 nasypávaného 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

Vplyv pôvodne posúdených drviacich jednotiek na okolie bol posúdený rozptylovou štúdiou, ktorá bola súčasťou procesu posudzovania vplyvov z roku 2020. Vypočítané koncentrácie TZL vo forme PM₁₀ a PM_{2,5} boli porovnané s limitnými hodnotami znečistenia vonkajšieho prostredia stanovenými vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia. Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplynulo, že negatívne ovplyvnenie širšieho okolia prevádzkou mobilných drviacich jednotiek je vylúčené aj pri činnosti všetkých zariadení naraz. Podotýkame, že tento stav v reálnej prevádzke nie je možný a slúži

iba na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie pre najnepriaznivejší stav. Výsledky modelového výpočtu 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.

Vzhľadom na nízke hodnoty koncentrácií ZL v okolí mobilných zariadení (nedosahujúce ani % povolených limitov) možno konštatovať, že nízke koncentrácie budú aj pri výkonnejších zariadeniach.

2.3.2 Odpadové vody

Vzhľadom k tomu, že obsluhu zariadenia budú zabezpečovať dvaja max. traja zamestnanci, vznikne počas obdobia prevádzky na jednom mieste minimálne množstvo splaškových odpadových vôd. Obsluha bude využívať v prevádzke v Nových Zámkoch existujúcu infraštruktúru (WC+ sprchy), pri prácach v iných územiach Slovenska bude využívať infraštruktúru objednávateľa prác prípadne si zabezpečí chemické toalety.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na produkciu, resp. štruktúru odpadových vôd v porovnaní s pôvodným stavom.

2.3.3 Odpady

Mobilné drviace jednotky a triediace zariadenie umožňujú zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Tab.1 Druhy zhodnocovaných odpadov (inou farbou novonavrhované)

Katalóg. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	odpadový betón a odpadový kal	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	dlaždice, obkladačky a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenová zmes iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	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	O
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 03 08	drobný stavebný odpad	O

Spoločnosť PROSPECT spol. s r.o. v súčasnosti má na zhodnocovanie stavebných odpadov vydané nasledovné súhlasy:

Rozhodnutie OÚ Nitra odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, č. OÚ-NR-OSŽP2-2021/012694-004 zo dňa 04.06. 2021 na súhlas na zhodnocovanie odpadov

mobilným zariadením podľa §97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – mobilný drvič MOBICAT MC 100 R EVO.

Na mobilnom zariadení je možné zhodnocovať nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do kategórie ostatné odpady pod číslom:

17 01 01 - betón
17 01 02 - tehly
17 01 03 - škridly a obkladový materiál a keramika
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02 - bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 08 - štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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
17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (doplnené v rozhodnutí zmeny súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením pod č. OÚ-NR-OSŽP2-2022/007658-002 zo dňa 10.01. 2022)

Odpady budú zhodnocované činnosťou zaradenou v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Súhlas sa udeľuje do 31.5. 2026

Rozhodnutie OÚ Nitra odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, č. OÚ-NR-OSŽP2-2021/037988-002 zo dňa 28.10. 2021 na súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa §97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – mobilný drvič RESTA CH1 710x500.

Na mobilnom zariadení je možné zhodnocovať nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do kategórie ostatné odpady pod číslom:

17 01 01 - betón
17 01 02 - tehly
17 01 03 - škridly a obkladový materiál a keramika
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02 - bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 08 - štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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
17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (doplnené v rozhodnutí zmeny súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením pod č. OÚ-NR-OSŽP2-2022/007659-002 zo dňa 10.01. 2022)

Odpady budú zhodnocované činnosťou zaradenou v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Súhlas sa udeľuje do 15.10. 2026

Rozhodnutie OÚ Nitra odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, č. OÚ-NR-OSŽP2-2022/0079663-002 zo dňa 13.01. 2022 na súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa §97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – mobilná triedička RESTA TK6.

Na mobilnom zariadení je možné zhodnocovať nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do kategórie ostatné odpady pod číslom:

17 01 01 - betón
17 01 02 - tehly
17 01 03 - škridly a obkladový materiál a keramika
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02 - bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 08 - štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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

Odpady budú zhodnocované činnosťou zaradenou v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Súhlas sa udeľuje do 31.12. 2026

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov vzniká a bude vznikať kovový odpad, ktorý sa v stavebnom odpade vyskytuje ako nežiadúca prímes. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý bude zaradený ako 17 04 05 - železo a oceľ. Odpad je vyseparovaný magnetickým separátorom, uložený do kontajnera a odovzdaný na zhodnotenie externým spôsobom.

Odvoz a zneškodnenie odpadu vzniknutého pri údržbe zariadenia zabezpečuje servisná organizácia. Spoločnosť PROSPECT spol. s r.o. má zabezpečenú certifikáciu svojich výrobkov vzniknutých drvením a triedením stavebného odpadu v súlade so súhlasom na zhodnocovanie stavebných odpadov činnosťou R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

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. Túto povinnosť si navrhovateľ plnil a aj do budúcnosti bude postupovať podľa zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Okrem toho bude navrhovateľ povinný plniť všeobecné požiadavky vyplývajúce z § 14 a 17 zákona o odpadoch.

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný drviacim prípadne triediacim zariadením a manipulačnou technikou (nakladač).

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} 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 prevádzky na Tvrdošovskej ceste zaradené do kategórie IV. územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, na ktoré sa viažu nasledovné prípustné hodnoty hluku:

- hluk z iných zdrojov	- deň	70 dB
	- večer	70 dB
	- noc	70 dB.

V okolí areálu pri ceste I/75 sú situované rôzne poľnohospodárske a výrobné - obslužné objekty, najbližšie objekty bývania sa nachádzajú cca 1880 m južne.

Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie je zaradený do II. a III. kategórie v zmysle vyhl. MZ č. 549/2007 Z.z a viažu sa k nemu rovnaké prípustné hladiny hluku:

- hluk z iných zdrojov	- deň	50 dB
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Prevádzka zariadenia je obmedzená len na dennú dobu v čase 6:00 - 18:00, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

Vplyv prevádzky drviacich jednotiek na okolie bol vyhodnotený v hlukovej štúdii pre pôvodne navrhované zariadenia, na základe čoho môžeme konštatovať, že zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať žiadny vplyv na hlukové pomery v dotknutom území. Vzdialenosť od najbližšieho bývania je dostatočnou zárukou pre dodržanie prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

Vibrácie

Vibrácie z drviacej linky sa prejavujú do vzdialenosti niekoľko metrov od zariadenia a možnosť ovplyvnenia širšieho okolia je vylúčená.

3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií prachu. Tieto vplyvy môžu pôsobiť kumulatívne a synergicky s dopravou materiálu na zhodnocovanie, nakoľko doprava je obdobne zdrojom emisií (prach) a hluku. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti v rámci priemyselného pásma, existujúcich hlukových bariér (betónové oplotenie), kropenie vstupujúceho materiálu a čistenie a kropenie manipulačných priestorov, nedôjde k prekročovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolí, najbližšom obytnom území. Pritom je veľmi dôležitá skutočnosť, že všetky činnosti budú realizované len počas dennej doby.

Riziká havárií

Jediné environmentálne riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (nafta, olej) pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- prítomnosť havarijných prostriedkov a havarijnú pripravenosť (školenie a nácvik zamestnancov).

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade úniku znečisťujúcich látok.

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný identifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú uvedené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti zostávajú prevádzkové riziká rovnaké ako v pôvodnom riešení

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

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

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora, podľa §97 ods. 1 písm d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzka v Nových Zámkoch je situovaná cca 27 km od najbližšej hranice s Maďarskou republikou. Navrhovaná činnosť v posudzovanom umiestnení nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice. Pri premiestnení zariadenia do blízkosti hraníc so susednými štátmi je potrebné dodržať v prípade voľného zvukového poľa odstupovú vzdialenosť od 300 - 500 m podľa druhu použitého drviča.

6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska záujmové územie zaradujeme do Alpsko-himalájskej sústavy – podsústavy Panónska panva – provincie Západopanónska panva – subprovincie Malá Dunajská kotlina – oblasti Podunajská nížina – celku Podunajská pahorkatina – podcelku Nitrianska pahorkatina – časti Nitrianska tabuľa (západný okraj s rozhraním celku Podunajská rovina a časti Novozámocké pláňavy) Atlas krajiny SR 2002).

Základný typ erózo-denudačného reliéfu je reliéf zvlnených rovín, základné morfoštruktúry sú mierne diferencované morfoštruktúry bez agregácie a základné morfoštruktúrne tvary sú negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy. Morfológicko-morfometrický typ reliéfu je horizontálne a vertikálne rozčlenená rovina.

Podľa orografického členenia patrí územie do južného okraja Nitrianskej pahorkatiny, nachádza sa na jej najjužnejšej hranici s východnou časťou Podunajskej roviny, približne 9 km západne sa nachádza hranica Hronskej pahorkatiny. Reliéf samotnej lokality je rovinatý s nadmorskou výškou približne 120 m.

6.2 Horninové prostredie

Geologická stavba

Z pohľadu regionálneho geologického členenia patrí územie do oblasti vnútrohorskej panvy - podoblasti podunajskej panvy – trnavsko-dubnickej panvy – komjatickej priehlbiny. Neogén širšieho územia tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy

tufitov. Kvartérny pokryv tvoria fluvialne sedimenty rieky Nitra; hlinité piesky, piesky, piesčité štrky až štrky dnovej akumulácie v nízkych terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn a hlinitých splachov. Hrúbka kvartérneho pokryvu dosahuje 20 – 30 m a vek je vrchný pleistocén.

Inžinierskogeologická charakteristika

Štrkovo-piesčité fluvialne akumulácie nízkych terás rieky Nitra pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluvialneho, eolického, eolicko-deluvialneho až deluvialno-fluvialneho materiálu. Smerom k povrchu fluvialnych sedimentov nízkych terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné žltosivé piesčité štrčky ($\varnothing$ 1 – 2 cm) a rovnako pribúda i piesčitá frakcia, ktorá u terás nížinných tokov dosahuje až 60%. Ďalej v ich nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluvialnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluvialnych sedimentov terás vystupujú vymyté škvrnité, sivé, ornžovo-žlté stredno- až hrubozrnné fluvialne sfudnaté piesky so sivým, vápнитým, piesčitým ílom, s výraznými limonitovými zátekmi ako aj výskytom drobných konkrécií CaCO_3 . Nad touto vrstvou sa nachádza nahnedlá, siltovito-ílovitá, slabo vápnitá až nevápinitá hlina (30 cm), pravdepodobne zodpovedajúca oglejenej fosílnkej pôde PK-I, prechádzajúcej do nahnedlých až nazelenalých a nasivelých, prachovito-jemnopiesčitých slabovápнитých až ílovito-prachovitých hĺn močiarových spraší. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať, prípadne úplne absentuje a je nahradená svetložltými, ílovito-prachovitými, slabo piesčitými vápnitými hlinami typických spraší posledného štádiu W3. Niekde môžu byť terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltó-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí širšie územie do rajónu kvartérnych sedimentov – sprašové sedimenty (L, eolické spraše).

Radónový prieskum

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Geodynamické javy

Ani v blízkom ani v širokom okolí sa nevyskytujú žiadne svahové deformácie. Oblasť patrí do rajónu stabilných území, s nízkym stupňom náchylnosti ku svahovým deformáciám. Územie je však ohrozené silnou veternou eróziou, z pohľadu vodnej erózie nie je ohrozené.

Seizmicita územia

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje v území hodnoty $>1,59$ (najvyššie na Slovensku). Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseismickej intenzity (MSK-64) dosahuje v území hodnotu 8°.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

6.3 Klimatické pomery

Klimatický región oblasti je nížinný, teplý, veľmi suchý s miernou zimou (T1).

Klimatická charakteristika územia (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ 2015):

Priemerná ročná teplota vzduchu ($^{\circ}\text{C}$):	>10
Priemerná mesačná teplota vzduchu v januári ($^{\circ}\text{C}$):	$-1 - -2$
Priemerná mesačná teplota vzduchu v júli ($^{\circ}\text{C}$):	>20
Priemerný počet dní bez mrazu:	>270

Priemerný ročný počet mrazových dní ($T_{\min} > 0^{\circ}\text{C}$):	<100
Priemerný ročný počet ľadových dní ($T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$):	< 30
Priemerný ročný počet tropických dní ($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$):	>20
Priemerný ročný úhrn zrážok (mm):	522 - 550
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 1 mm:	80 - 90
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom ≥ 10 mm:	14 - 16
Priemerný sezónny počet dní so snežením:	21 - 30
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou:	31 - 45
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou ≥ 20 cm:	≤ 5

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Tab.2 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky (v t/rok)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TZL	20,523	21,495	23,258	25,513		
SO _x	44,682	38,671	34,509	34,471		
NO _x	128,753	132,125	130,547	120,498		
CO	184,976	204,589	237,363	200,148		
TOC	142,861	143,400	167,875	164,909		

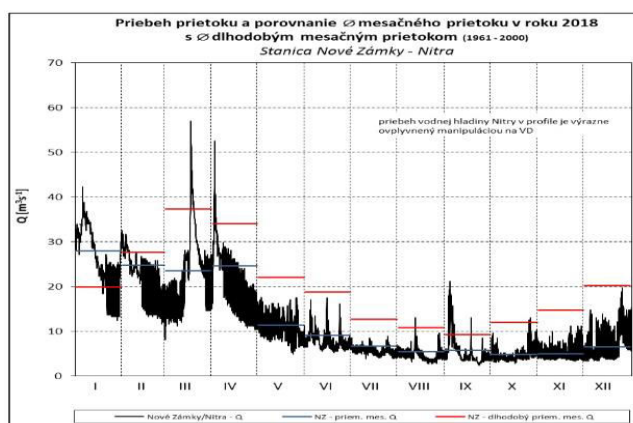
Jedným z najväčších znečisťovateľov v meste Nové Zámky je spoločnosť Bytkomfort s.r.o., ktorá sa podieľa na znečisťovaní ovzdušia predovšetkým produkciou NO_x a CO.

6.4 Hydrologické pomery

Povrchové toky

Najbližší vodný tok sa nachádza východne od lokality na severnom okraji Nových Zámkov, rameno rieky Nitry (cca 2,6 km), samotná rieka Nitra najbližšie k lokalite preteká východným smerom cca 3,4 km. Nitra preteká východným okrajom Nových Zámok a pri Komárne vteká do Váhu. Približne 1,3 km juhovýchodne sa nachádza pri záhradkárskej osade rybník (rozloha cca 1 ha). Pribeh prietoku rieky Nitra v stanici Nové Zámky je znázornený na obr.1 a atmosférické zrážky v povodí rieky Nitra v roku 2018 sú spracované v tabuľke pod obrázkom. Správu toku Nitra zabezpečuje Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. – odštepny závod Piešťany.

Obr.3 Pribeh prietoku na stanici Nové Zámky – Nitra v roku 2018 (Zdroj: SHMU).



Povodie		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Nitra	mm	39	32	53	21	54	86	61	67	75	30	21	72	607
	%	89	76	138	45	78	102	95	93	152	67	33	125	90
	Δ	-5	-10	+14	-26	-16	+2	-3	-5	+26	-15	-43	+14	-67

Pozn.: Δ – ide o výšku nadbytku (+), deficitu (-) zrážok v litroch na meter štvorcový vo vzťahu k normálu (1961-1990)

Vodné plochy

V blízkom okolí prevádzky navrhovateľa sa žiadne vodné plochy nenachádzajú.

Podzemné vody

Územie patrí do hydrogeologického regiónu kvartéru Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky. Najbližšia stanica SHMU kvantít podzemných vôd sa nachádza približne 1,6 km juhovýchodne od lokality na severnom okraji intravilánu mesta; stanica Nové Zámky – sever (377). Najbližšia stanica pozorovania kvality podzemných vôd SHMU sa nachádza severozápadne od lokality pri obci Ľudovítov cca 3,2 km od lokality; Palárikovo-Ľudovítov.

V území sú zvodnené prevažne medzivrstevným typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty). Priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnené alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnené. Litogeochemiu tvoria piesky s lakustrinným sedimentačným prostredím. Jedná sa o komplex jazerno-riečnych sedimentov tvorených štrkami a pieskami s medzivrstvičkami ílov, priepustnosť pôrovitá, hladina podzemnej vody voľná.

Najbližší hydrogeologický vrt sa nachádza cca 900 m juhozápadne od lokality (za železničnou traťou). Nachádzajú sa tu fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych a nadnivných terasách prevažne s pokryvom hĺn holocénného veku s medzivrstevnou priepustnosťou, koeficientom prietochnosti $T > 3 \cdot 10^{-3}$, variabilita prietochnosti je $sY = 0,3 - 0,6$.

Južne od lokality cca 300 m je hydrogeologický vrt, kde bola zistená hladina podzemnej vody v hĺbke 9,3 m, úroveň hladiny podzemnej vody je v hĺbke 1,5 m. Smer prúdenia podzemnej vody je juhozápadný. Využitelné zdroje podzemných vôd sú na úrovni 0,5 – 0,99 l/s/km². Územie je charakteristické nedostatkom zdrojov vody.

Vodohospodársky chránené územia

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené vodohospodárske oblasti ani ochranné pásma vodných zdrojov zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. Východným okrajom Nových Zámkov prechádza ochranné pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd, od lokality je najbližšie vzdialené cca 0,8 km západne. Okolité poľnohospodárska pôda spadá do zraniteľných oblastí – kategória B (t.j. oblasti, kde sú vody ohrozené alebo znečistené dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov) podľa zákona o vodách (364/2004 Z.z.) a nariadenia vlády č. 174/2017 Z.z.

Na ploche riešeného územia ani v jeho bližšom okolí sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Vodohospodársky významné vodné toky

V širšom okolí posudzovanej lokality je v celej svojej dĺžke vyhlásený vodohospodársky významný vodný tok: rieka Nitra. Nenachádza sa tu žiaden vodný tok vyhlásený za vodárenský vodný tok, ktorý by sa využíval ako vodárenský zdroj vody pitnej vody.

6.5 Pôdne pomery

Na tomto mieste je potrebné konštatovať skutočnosť, že v riešenom území je pôdny kryt na ploche samotného výrobného areálu odstránený v dôsledku prevádzky areálu a výstavby infraštruktúry.

Pôdny typ sú čiernozeme a pôdna jednotka čiernozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové, zo spraší. V oblasti je hlboká pôda bez skeletu, pôdny druhý sú

piesočnaté a hlinitopiesočnaté, pôda je relatívne čistá, alkalická, nenáchylná na acidifikáciu. Retenčná schopnosť pôdy je veľká a priepustnosť stredná. Vlhkostný režim pôdy je mierne suchý.

Okolité poľnohospodárske pôdy sú černoze hneдозemné, hlboké, ľahké pôdy bez skeletu.

6.6 Fauna a flóra

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do: dubová zóna – nížinná podzóna. Územie je na hranici nížinnej podoblasti, na juhu je oblasť nížinná a na severe pahorkatinová. Okrsok je nemokraďový lužný, na severe sa nachádza okres Nitrianska pahorkatina, podokres Zálužianska pahorkatina a obvod Nitrianska tabuľa. Územie spadá do panónskeho biogeografického regiónu, preto v rastlinstve prevažujú teplomilné druhy.

Potenciálna vegetácia oblasti sú dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým, a peripanónske dubovo-hrabové lesy. Pôvodná vegetácia bola na väčšine územia odstránená a premenená na ornú pôdu, zastavané územie, lesy sa v území nevyskytujú (iba lesíky). Z pôvodnej vegetácie alebo vegetácie blízkej pôvodnej sa zachovali len fragmenty sústredené v brehovej zóne rieky Nitra, jej prítokoch a malých prírodných rezerváciách.

Lokalita sa nachádza na ruderalnej ploche, po jej obode hlavne na západnej strane sa nesúvisle vyskytuje kríkovito-stromová vegetácia a tiež okolo budovy v juhozápadnej časti lokality (obr. č.2). Väčšinu plochy tvorí synantropná a travinno-bylinná vegetácia.

Blízke okolie plochy tvorí tiež prevažne unifikovaná orná pôda a južným smerom intravilán mesta Nové Zámky.

Fauna

Na základe zoogeografického členenia Slovenska (terestrický biocyklus) (Atlas krajiny SR, 2002) sa územie nachádza v provincii stepí panónskeho úseku. Z pohľadu limnického biocyklu patrí územie do pontkaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti.

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne druhy poľnohospodárskej krajiny. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné krajinné prvky – stromoradia, líniová vegetácia popri železničných tratiach, brehová vegetácia rieky Nitra a jej prítokov. Zo západnej, severnej a východnej strany sú široké plochy ornej pôdy, ktoré križuje cesta prvej triedy I/75 a I/64. Z juhu sa nachádza poľnohospodárske družstvo a ďalej intravilán mesta Nové Zámky.

V priľahlom území sa môže vyskytovať aj niekoľko desiatok druhov hniezdiacich vtákov, predovšetkým z radu spevavcov, ktoré hniezdia hlavne v častiach s vegetačnou pokrývkou (brehové porasty, líniové porasty). Z čeladi možno spomenúť krkavcovité, drozdovité, sýkorkovité, penicovité, muchárovité, pinkovité a ďatlovité. Ďalšie druhy sú viazané na neďaleké urbánne prostredie a hniezdia v dutinách a štrbinách budov (vrabec domový, holub domáci, belorítka obyčajná, kavka tmavá). Z dravých druhov vtákov sa v poľnohospodárskej krajine a urbánnom prostredí často vyskytuje sokol myšiár a myšiarka ušatá.

Z cicavcov sa v území môže vyskytovať srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*) líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a predovšetkým hlodavce (hraboše) a hmyzožravce poľnohospodárskej pôdy.

V širšom okolí sú najhodnotnejšie ako biotop pre živočíchy brehové porasty rieky Nitra a jej prítokov a nemožno opomíňať ani v tomto území zriedkavé, ale o to hodnotnejšie krajinné prvky (remízky, solitéry, stromoradia) poľnohospodárskej krajiny.

Obr. 4 Územie výstavby (červenou) pri Nových Zámkoch (k. ú. Nové Zámky) (zdroj: google.earth)

6.7 Chránené územia

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie národnej a ani európskej sústavy chránených území, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí 1. stupeň ochrany.

Z národnej sústavy sa najbližšie (3,8 km) východným smerom nachádza prírodná pamiatka potok Chrenovka.

Z európskej sústavy sa najbližšie (3,3 km) východným smerom nachádza chránené vtáčie územie Dolné Považie (SKCHVU005), najbližšie územie európskeho významu Zátoň (SKUEV0084) je východným smerom (3,6 km).

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Chránené druhy

V širšom okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je zaznamenaný výskyt niektorých chránených druhov živočíchov viazaných na spoločenstvá agrocenóz a trávnatých plôch, susedné spoločenstvá lesných komplexov, nelesnej drevinnej vegetácie a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom urbanizovanom území, v zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí stavby na lokality Natura 2000, maloplošné a veľkoplošné chránené územia s nižším antropickým vplyvom urbanizovaného územia.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

Druhá ochrana prírody

V riešenom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Mokrade

V území sa nenachádza žiadna Ramsarská lokalita zaradená do Zoznamu medzinárodne významných mokradí, za ktoré prevzala SR medzinárodnú zodpovednosť.

Územný systém ekologickej stability

Nové Zámky majú neúplný ÚSES z roku 1995. Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Za najbližšie pozitívne prvky ÚSES možno považovať kríkovito-stromovú líniovú vegetáciu pozdĺž železničnej trate na západ od lokality (cca 600 m). Ďalej rieku Nitru (biokoridor) a jej ramená a prítoku a brehovú vegetáciu pozdĺž nich (cca 2,8 km). Úseky s brehovou vegetáciou majú zásadný význam ako biotop a migračný koridor mnohých živočíchov, stabilizačný prvok brehov, mikroklimatickú funkciu a protipovodňovú funkciu. Samotné územie je výrazne ekologicky narušené.

6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie mesta Nové Zámky. Dotknuté sídlo administratívne prináleží do okresu Nové Zámky, Nitriansky kraj. V Nových Zámkoch žije cca 38 067 obyvateľov (r.2018).

Na celkový populačný vývoj mesta, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulých desaťročiach okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa v rokoch (1970-2001) vyznačovala dosídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel. S nárastom počtu obyvateľstva v dôsledku pôsobenia uvedených faktorov, úzko súvisel rozvoj bytovej výstavby a rozvoj pracovných aktivít výrobného i nevýrobného charakteru. V posledných rokoch nastáva vo vývoji počtu obyvateľov obrat. Znižujúci sa prirodzený prírastok a prevažujúci podiel vysťahovaných nad prisťahovanými má za následok pokles celkového počtu obyvateľov.

Významný nárast celkového počtu obyvateľov bol v sídle do roku 1991. Mierny nárast pokračuje ešte do roku 2001. Potom sa striedajú roky miernych prírastkov s úbytkami. Posledné roky sú poznačené úbytkom celkového počtu obyvateľov. Prirodzený prírastok za rok 2018 bol v sídle -96 obyvateľov. Migračné saldo predstavovalo úbytok -177 obyvateľov. Celkový prírastok/úbytok za rok 2018 bol v sídle Nové Zámky -273 obyvateľov.

Tab. 3 Vývoj počtu obyvateľov o vybraných rokoch

Územie	Rok				
	1975	1991	2001	2011	2018
Nitra	28 591	42 923	43 392	42 800	38 067

Zdroj: www.statistics.sk.

Z pohľadu vekovej skladby situácia v sídle už nie je priaznivá. Index vitality nižší ako 100 (index vitality za r. 2018 bol 73,18) vypovedá o regresívnom type populácie, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi ide v sídle o zhoršenie stavu, o čom svedčí vysoké zastúpenie obyvateľstva v produktívnej i poproduktívnej vekovej skupine. Populácia v sídle starne.

Tab. 4 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín

Rok	Počet obyvateľov spolu	0-14 ročný		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
1995	43 546	9 591	22,02	27 668	63,53	6 287	14,43	166,11
1999	43 136	7 770	18,01	28 760	66,67	6 606	15,31	117,62
2018	38 067	4 939	12,97	26 211	68,85	6 749	17,73	73,18

Poznámka: A – absolútny počet

Zdroj: Bilancia pohybu obyvateľstva v SR, ŠÚ SR,1996,1999, www.statistics.sk

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné mesto Dubnica nad Váhom, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Novú Dubnicu, Ilavu a Trenčín.

Podmienky pre zamestnanosť poskytuje aj dotknuté mesto. Ďalšie možnosti zamestnanosti poskytujú okolité mestá Ilava, Púchov a krajské mesto Trenčín. Obyvatelia sú zamestnaní v službách, priemysle a poľnohospodárstve. Ku dňu sčítania v roku 2011 bolo v sídle 13 279 EAO a z toho evidovali 1 334 nezamestnaných. K 31.12.2014 miera evidovanej nezamestnanosti v Dubnici nad Váhom predstavovala 7,92 %.

Vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva, došlo k jej opätovnému zvyšovaniu. Tento trend sa zastavil a za jún 2022 bola miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Ilava 2,64 %, jedna z najnižších v SR. (Zdroj: www.upsvar.sk).

Sídla

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Nové Zámky, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavuje väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Dunajskú Stredú, Šaľu, Komárno. Obyvatelia Nových Zámkov sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Nové Zámky v júni 2020 predstavovala 5,95 %, ale v októbri 2022 klesla na 4,27 %.

Inžinierske siete a technická infraštruktúra

Celé riešené územie je v dosahu všetkých potrebných inžinierskych sietí. Spôsob ich napojenia je uvedený v kap. II.2.

Výrobné aktivity

Významné miesto v odvetvovej štruktúre patrí strojárskemu, elektrotechnickému a potravinárskemu priemyslu. Svoje zastúpenie tu má i stavebný a odevný priemysel, podniky miestneho hospodárstva a služby. Viaceré tradičné priemyselné podniky v sídle prešli transformáciou, niektoré zanikli a ich areály sa postupne revitalizujú. Reštrukturalizácia priemyslu sa zároveň prejavila aj zmenou kvality vo výrobných procesoch potravinárskeho a chemického priemyslu, ako aj v stavebníctve. Priemysel a skladové hospodárstvo zahŕňa aj činnosti spojené s priemyselnou výrobou, stavebníctvom, ťažbou štrkopieskov a rozvodom elektriny, plynu, vody, pary, studeného vzduchu, ale aj činnosti veľkoobchodu a skladového hospodárstva alebo opravu motorových vozidiel a motocyklov. Tradíciu v území má tehliarska a kožiarska výroba. Etablovaným odvetvím priemyslu je výroba elektrických svietidiel, ktorú reprezentuje hneď niekoľko ekonomicky silných subjektov. Medzi významné odvetvia patrí aj výroba strojov a zariadení na špecifické účely ako chladiace a ventilačné zariadenia, zariadenia pre spracovanie potravín, výroba kovových konštrukcií, spracovanie a obrábanie. Významnými zamestnávateľmi v území je napr. v sektore služieb ThyssenKrupp Ferostav, spol. s r.o., špecializujúci sa na veľkoobchod s hutníckym a nerezovým materiálom, COOP Jednota Nové Zámky, spotrebné družstvo špecializované na maloobchod s potravinami a nápojmi a ARRIVA Nové Zámky, a.s. poskytujúca služby mestskej alebo prímestskej osobnej pozemnej dopravy a vo výrobnom sektore je to firma CIKAUTXO SK s.r.o., zaoberajúca sa výrobou výrobkov z gumy a spoločnosť OSRAM a.s. vyrábajúca elektrické svietidlá.

Najvyššia koncentrácia výrobných a výrobo-obslužných aktivít sa nachádza v juhovýchodnej časti zastavaného územia pozdĺž Komárňanskej cesty, kde významné zastúpenie majú najmä firmy s elektrotechnickou výrobou (napr. OSRAM, a.s.- výroba svietidiel).

V priemyselnej zóne „Považská“, severne od železnice, sídlia viaceré firmy zaoberajúce sa stavebnou činnosťou, výrobou a skladovým hospodárstvom. Medzi Komárňanskou a Nesvadskou cestou je vyčlenený priestor pre rozvoj priemyselného parku. Z ďalších významnejších výrobných lokalít v sídle možno spomenúť priemyselnú zónu „Horná Kapsa“ a priemyselnú zónu „Veľký háj“. Na juhovýchodnej hranici katastrálneho územia je situovaná lokalita pre ťažbu štrkopieskov a pieskov.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Automobilová doprava na území SÚ Nové Zámky je zabezpečená prostredníctvom štátnych ciest a miestnych komunikácií. Do jednotlivých smerov je doprava zabezpečená prostredníctvom štátnych ciest:

I/64 Nové Zámky-Nitra

I/75 Nové Zámky-Galanta

II / 563 Nové Zámky – Kolárovo

Cestnú sieť dotvárajú cesty tretej triedy, sieť obslužných komunikácií, sieť chodníkov pre chodcov, cyklotrasy a i. V území je plánovaná výstavba rýchlostnej cesty R7.

Železničná doprava

Riešeným územím prechádzajú nasledovné železničné trate:

trať č. 130 – trasa Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo

trať č. 135 Nové Zámky – Komárno,

trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza s regionálnym významom pre oblasti dolnej, strednej a hornej Nitry

trať č. 150 Nové Zámky – Zvolen

trať č. 151 Nové Zámky – Zlaté Moravce.

Letecká doprava

Južne od mesta Nové Zámky sa nachádza malé športové letisko.

Rekreácia a cestovný ruch

Podunajská nížina poskytuje podmienky rekreácie prevažne pre letnú sezónu. V meste Nové Zámky priestory pre mestskú a prímestskú rekreáciu a oddych poskytujú najmä priestory okolo vodných plôch a vodných tokov (Nitra, Chrenovka). V časti medzi starým a zregulovaným tokom rieky sa nachádza sa rekreačná oblasť Bukrok s komplexom termálnych kúpalísk, chát, športových plôch a zariadení určených na relaxáciu a oddych, zariadení poskytujúcich stravovacie a ubytovacie služby a tiež Lesopark Berek. Podmienky pre oddych priamo v meste vytvárajú parkové a športové plochy, kúpaliská a športové zariadenia. Pre prímestskú rekreáciu a relax slúžia občanom lokality so záhradkárskymi a chatovými osadami v časti Veľký háj a Zúgov, vinicami i oblasť okolo rybníkov. Centrom turistického ruchu v širšom okolí je rekreačná oblasť Podhájska, ktorá poskytuje služby pre letnú rekreáciu.

Environmentálne záťaž

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt „*Systematická identifikácia environmentálnych záťaž v Slovenskej republike*“. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaž, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk. Podľa uvedeného registra sa v okolí prevádzky PROSPECT nenachádza žiadna stará environmentálna záťaž.

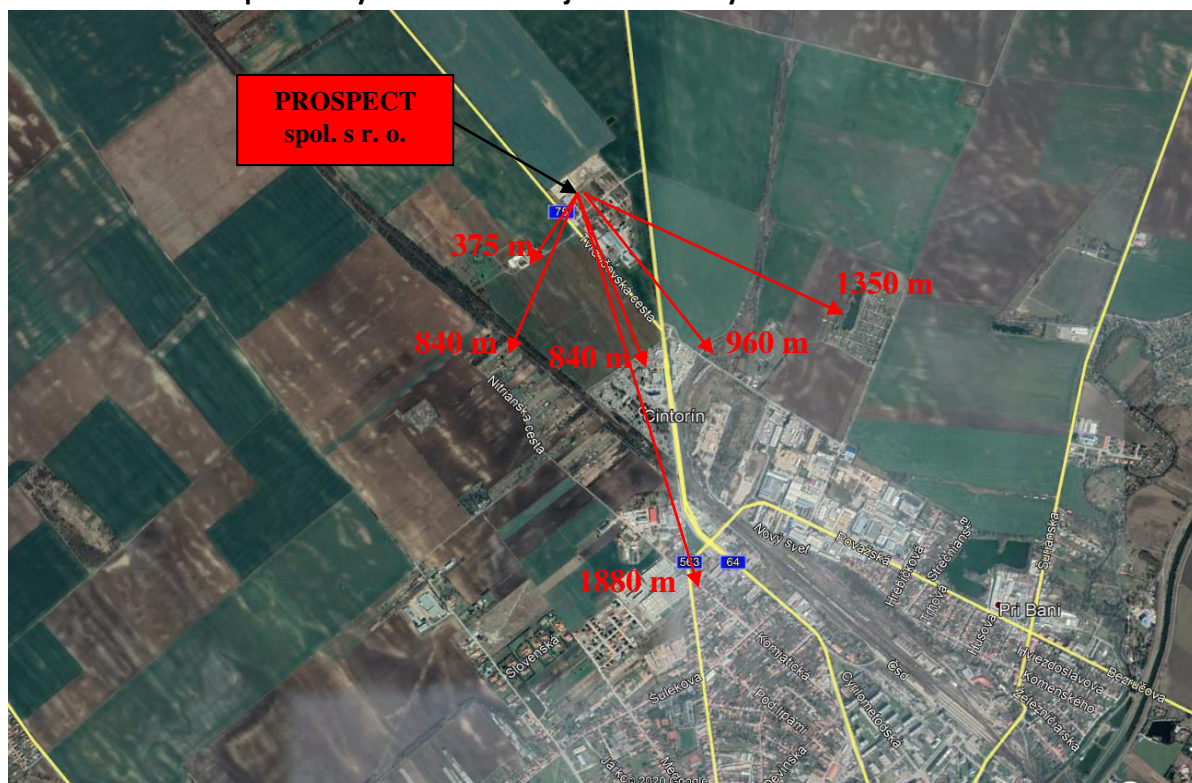
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Drviace linky a triediace zariadenie od roku 2018 pracujú striedavo v prevádzke na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch a na rôznych miestach Slovenskej republiky podľa požiadaviek zákazníka. Prevádzka spoločnosti PROSPECT spol. s r.o. je situovaná v severnej časti mesta Nové Zámky, mimo kompaktnej zástavby v areáli, ktorý má v súčasnosti zmiešanú funkciu výroby a poľnohospodárskej činnosti. Lokalita je vymedzená dvomi hlavnými komunikačnými osami územia – cestou I/75 a I/64, ktoré sa cca 400 m južne križujú.

Dominantnými vplyvmi činnosti drviacej jednotky na okolie sú hluk a prašnosť. Charakter zástavby a hlavne vzdialenosť od najbližšej zástavby sú zárukou, že ovplyvnenie obyvateľstva činnosťou linky (hluk a emisie) je zanedbateľné.

Obr.4 Situovanie prevádzky na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch



Negatívnou stránkou činnosti mobilných zariadení je predovšetkým znečisťovanie ovzdušia a tvorba hluku, kde zohráva prioritnú úlohu vzdialenosť obytného územia od zdroja týchto vplyvov, ale aj štruktúra a morfológia. Podrobné vyhodnotenie vplyvov na zdravie obyvateľstva sa nachádza nižšie.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Prevádzkou mobilných zariadení sa zachovávajú jestvujúce pracovné miesta navrhovateľa, ktoré sú viazané na predmetnú činnosť. Negatívne sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti sa z titulu prevádzky mobilných zariadení a ich zmien neočakávajú.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Za účelom posúdenia stacionárnych zdrojov hluku mobilných zariadení na obyvateľstvo bola v pôvodnom riešení z roku 2020 vypracovaná hluková štúdia. Štúdia uvažovala s emisiami hluku zo stacionárnych zdrojov uvedených v kapitole III.2.3.4. Štruktúra a forma zdrojov hluku sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti neočakáva a preto možno konštatovať rovnaké hodnotenie vplyvu hluku pre vonkajšie prostredie ako v pôvodnom riešení z roku 2020.

Technologický proces spracovania stavebných odpadov v mobilných zariadeniach produkuje predovšetkým tuhé znečisťujúce látky. Za účelom zistenia úrovne znečistenia ovzdušia v okolí prevádzky PROSPECT so zohľadnením pôvodne navrhovaných zariadení bola vypracovaná rozptylová štúdia. Na základe výsledkov rozptylovej štúdie bolo konštatované, že maximálne krátkodobé, ani dlhodobé koncentrácie PM_{10} a $PM_{2,5}$ nebudú prekračovať povolené limity koncentrácií ani v najbližšom okolí prevádzky mobilných zariadení.

Vzhľadom na analogické vlastnosti nových mobilných zariadení v porovnaní s pôvodne posúdenými sa prekračovanie limitných koncentrácií nepredpokladá.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 Reliéf a horninové prostredie

Činnosť mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov (drviaca jednotka, triediace zariadenie) nemá pri danom umiestnení vplyv na reliéf a horninové prostredie a nie je predpoklad takéhoto vplyvu ani po presune do inej lokality.

Zmena navrhovanej činnosti predpokladá rovnaké vplyvy ako pri pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy na povrchovú vodu

Posudzovaná lokalita nie je v priamom kontakte s povrchovými tokmi ani vodnými plochami. Vplyvy činnosti zariadenia na povrchovú vodu možno vylúčiť.

Pri premiestňovaní mobilných drviacich jednotiek a triediaceho zariadenia do iných lokalít sa odporúča jej umiestnenie min. 50 m od brehu povrchového toku alebo vodnej plochy.

Vplyvy na podzemnú vodu

Pri činnosti zhodnocovania sú a budú používané výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť.

Možným rizikom znečistenia podzemných vôd počas prepravy mobilnej drviacej jednotky a jej činnosti je únik ropných látok pri prípadnej havárii. Riziko takejto havárie je však vzhľadom na konštrukciu drvičky a skúsenosti s prevádzkovaním obdobných zariadení veľmi nepravdepodobná. Počas niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave ani prevádzke drviaceho alebo triediaceho zariadenia k úniku znečisťujúcich látok resp. havárii.

V prípade umiestnenia drviacej alebo triediacej jednotky v mieste prevádzky na Tvrdošovskej ceste je riziko ohrozenia podzemných vôd v dôsledku havárie veľmi nízke až vylúčené, nakoľko manipulačná plocha je spevnená, zabraňuje preniknutiu znečistenia do podzemných vôd. Efektívnosť sanačného zásahu v týchto podmienkach je vysoká. Spoločnosť má spracované Opatrenia pre prípad havárie a v prevádzke v Nových Zámkoch ako i pri presune na iné miesta v SR sú k dispozícii havarijné prostriedky.

Pri premiestnení zariadení do iných lokalít je potrebné preferovať umiestnenie zariadenia na spevnených plochách alebo plochách s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.

Havarijná pripravenosť

Výnimočným prípadom ohrozenia kvality vôd môže byť havária, kedy je možná kontaminácia pôd, podzemných a povrchových vôd predovšetkým uniknutými ropnými látkami. Z hľadiska prevencie ochrany vôd má prevádzkovateľ, podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách zostavený a schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán). Z hľadiska personálnej pripravenosti je zabezpečené poučenie zamestnancov a vodičov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie.

Zmena navrhovanej činnosti predpokladá rovnaké vplyvy ako pri pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

2.3 Vplyvy na ovzdušie

Počas prevádzky mobilných zariadení na spracovanie stavebných odpadov dochádza k lokálnemu znečisťovaniu ovzdušia v jej okolí a v okolí dopravných trás prevozu materiálov, najmä vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy a mobilných zariadení.

Produkcia exhalátov má podiel aj na globálnych dôsledkoch znečistenia ovzdušia, akými sú acidifikácia a zmena klímy v dôsledku produkcie skleníkových plynov (predovšetkým CO₂, N₂O).

Zmena navrhovanej činnosti predpokladá rovnaké vplyvy ako pri pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

2.4 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji zmiešanej poľnohospodársko - priemyselnej zóny mesta Nové Zámky, bez možnosti negatívnych vplyvov na pôdu.

Je nepravdepodobné, aby pri presunoch do iných lokalít, bolo drviace alebo triediace zariadenie umiestnené na poľnohospodárskej pôde. Činnosť zhodnocovania stavebných odpadov bude realizovaná v rámci budúcich stavieb alebo v priemyselných a iných areáloch, kde je pôda vyňatá z pôdneho fondu.

Vplyvy na pôdne pomery súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti sú rovnaké ako pri pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

2.5 Vplyvy na faunu a flóru

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v prevádzke spoločnosti v Nových Zámkoch sa negatívne vplyvy na faunu a flóru neočakávajú.

Pri presune do inej lokality je potrebné zvážiť lokálne podmienky, zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov situovať mimo chránených biotopov tak, aby nedochádzalo k ich negatívnemu ovplyvňovaniu.

Vplyvy na biotu súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti sú rovnaké ako pri pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

2.6 Vplyvy na krajinu

Činnosť mobilnej drviacej alebo triediacej jednotky nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny, nebude mať žiadny vplyv na scenériu krajiny a súčasne neovplyvní žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability, nakoľko zariadenia nie sú pevne spojené so zemou, podľa skúseností pracujúcich na jednom mieste od 1 – 21 dní (podľa veľkosti zákazky).

Chránené územia

Posudzovaná činnosť sa nachádza mimo dosahu a v dostatočnej vzdialenosti od chránených území národnej sústavy chránených území ako aj území Natura 2000.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú irelevantné.

Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť sa nachádza mimo prvkov ÚSES a nemá žiadny dosah na ich funkčnosť. Prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od riešeného územia a je nepravdepodobné, že by realizáciou navrhovanej činnosti mohlo dôjsť k ich ohrozeniu, príp. narušeniu.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na existujúce priemyselné a iné komerčné aktivity v území. Činnosť má sekundárny pozitívny vplyv na aktivity v území, nakoľko sa podieľa na preferovanom spôsobe spracovania odpadov z demolácií stavieb, jeho ďalším spracovaním a opätovným použitím v stavebnom sektore.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti o rozšírenie o ďalšie druhy odpadov sa tento pozitívny vplyv posilní.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Súčasný stav biodiverzity riešeného územia, ktoré je reprezentované zastavaným územím, blízkosťou komunikácií je veľmi nízky. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

V okolí areálu PROSPECT sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

Vzhľadom na vzdialenosti od chránených území identifikovaných v širšom riešenom území, nie je predpoklad ich priameho ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia realizáciou posudzovanej stavby. Z uvedených dôvodov nebolo potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Všetky identifikované prvky ÚSES sa nachádzajú mimo ich priameho ani nepriameho ovplyvnenia navrhovanou činnosťou.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia sú rovnaké ako v pôvodne posúdenom riešení z roku 2020.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Recyklácia stavebného odpadu – doplnenie kapacity

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je doplnenie ďalších druhov odpadov, ktoré bude možné zhodnocovať na mobilných zariadeniach v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a nahradenie pôvodne zamýšľaných nových mobilných zariadení (okrem existujúcich) za výkonnejšie zariadenia ako to bolo v pôvodnom zámere z roku 2020.

V súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje zariadenie RESTA CH1 710x500 a MOBICAT MC 100 R EVO. Zariadenie ANACONDA J960ECO navrhovateľ tento rok predal a plánuje zakúpiť 2 nové zariadenia typu KOMATSU so štítkovým výkonom 240 t/hod.

Oproti pôvodne posúdenému stavu dôjde k miernemu poklesu teoretickej kapacity spracovaného stavebného odpadu **z pôvodných 1 619 200 t/rok** (230 pracovných dní) objemy spracovaného materiálu pri využití zariadení každý deň po 8 hod.) **na 1 416 800 t/rok**. Aj pri takýchto objemoch platí, že sa jedná nerealnú kapacitu, v reálnej prevádzke bude niekoľkonásobne nižšia.

Okrem vyššie uvedených zariadení s vyšším štítkovým výkonom oproti pôvodne posúdenému stavu z roku 2020 plánuje navrhovateľ v zariadení navrhovateľ zhodnocovať ďalšie ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne (nové označené farebne):

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10
10 13 14	odpadový betón a odpadový kal
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
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
20 03 08	drobný stavebný odpad

Technický popis mobilných zariadení, ktoré plánuje navrhovateľ zakúpiť sa neodlišuje od pôvodne posúdených. Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov budú sčasti využívané v priestoroch prevádzky na Tvrdšovskej ceste v Nových Zámkoch, ktorá sa nachádza v areáli bývalého poľnohospodárskeho dvora medzi cestami I/75 a I/64.

Mobilné zariadenie na spracovanie stavebných odpadov sa skladajú z hlavných častí ako sú podávač, čeľusťový drvič resp. odrazový drvič, dopravník konečného produktu a sú umiestnené na pásovom podvozku. Drviace zariadenia majú nasledovné technické parametre:

	RESTA CH1 710x500	MOBICAT MC 100 R EVO	KOMATSU BR380JG-3 (2x)
stav zariadenia	jestvujúce	jestvujúce	plánované
Drvič	čeľusťový	čeľusťový	čeľusťový
Hnací motor	Caterpillar	Deutz	Komatsu
Pohon	hydraulický	hydraulický	hydraulický
Podvozok	pásový	pásový	pásový
Dĺžka	11,8 m	12,9 m	12,5 m
Šírka	2,48 m	3,0 m	2,8 m
Výška	3,8 m	3,2 m	3,6 m
Hmotnosť	17 t	35 t	35 t
Max. kapacita	70 t/hod.	220 t/hod.	260 t/hod.

Všetky typy zariadení sú vybavené vibračným podávačom s roštom, ktorý je poháňaný mechanickou jednotkou určenou pre vysoké zaťaženie, opatrenou dvomi proti bežnými hriadeľmi s olejom mazanými ložiskami a ozubeným kolesom. Podrobný popis je uvedený v správe o hodnotení „Recyklácia stavebného odpadu“, ENVICONSULT spol. s r.o. Žilina, 08/2020. Bez zmeny zostáva triediaca linka RESTA TK6 s max. kapacitou 120 t/trok.

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Mobilné drviace jednotky a triediace zariadenie, prevádzkovanie ktorých sa bude vykonávať na území celej Slovenskej republiky, podľa potrieb klientov navrhovateľa a podľa potreby aj v prevádzke v Nových Zámkoch na Tvrdošovskej ceste. Pomer prevádzkovania mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v Nových Zámkoch a v iných miestach SR sa bude meniť podľa miesta zákazky a požiadavky zákazníkov. Prevádzka na Tvrdošovskej ceste v Nových Zámkoch je vzdialená od najbližšej obytnej zástavby cca 1850 m južne na Krátkej ulici. Záhradkárske osady (niektoré objekty pravdepodobne aj trvalo obývané) sú vzdialené cca 840 m juhozápadne a juhovýchodne od prevádzky drviacich zariadení. V okolí prevádzky dominuje areál bývalého poľnohospodárskeho dvora a plochy ornej pôdy.

4 ÚZEMNÉ PODMIENKY

Podľa orografického členenia patrí územie do južného okraja Nitrianskej pahorkatiny, nachádza sa na jej najjužnejšej hranici s východnou časťou Podunajskej roviny, približne 9 km západne sa nachádza hranica Hronskej pahorkatiny. Reliéf samotnej lokality je rovinatý s nadmorskou výškou približne 120 m.

V riešenom území je pôdny kryt na ploche samotného výrobného areálu odstránený v dôsledku prevádzky areálu a výstavby infraštruktúry. Okolité poľnohospodárske pôdy sú černozeme hnedozemné, hlboké, ľahké pôdy bez skeletu.

Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty rieky Nitra; hlinité piesky, piesky, piesčité štrky až štrky dnovej akumulácie v nízkych terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn a hlinitých splachov. Hrúbka kvartérneho pokryvu dosahuje 20 – 30 m a vek je vrchný pleistocén. V lokalite nie je dokumentovaný výskyt svahových deformácií.

Najbližší vodný tok sa nachádza východne od lokality na severnom okraji Nových Zámkov, rameno rieky Nitry (cca 2,6 km), samotná rieka Nitra najbližšie k lokalite preteká východným smerom cca 3,4 km. Nitra preteká východným okrajom Nových Zámkov a pri Komárne vteká do Váhu. Približne 1,3 km juhovýchodne sa nachádza pri záhradkárskej osade rybník (rozloha cca 1 ha).

V území sú zvodnenca prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty). Priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnenca alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnenca. Litogeochemiu tvoria piesky s lakustrinným sedimentačným prostredím. Jedná sa o komplex jazerno-riečnych sedimentov tvorených štrkami a pieskami s medzivrstvičkami ílov, priepustnosť pôrovitá, hladina podzemnej vody voľná.

V riešenom území ani jeho širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené územie ochrany prírody, lokality Natura 2000, významné biotopy ani chránené druhy. V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

5 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. Charakter týchto zmien oproti pôvodne posúdenému stavu z roku 2020 nie je takého rozsahu, aby spôsobil v území podstatné, resp. iné zmeny ako pri pôvodnom riešení. Zvýšenie kapacity spracovaného stavebného odpadu je len teoretické a v reálnej prevádzke nepravdepodobné a zo skúseností navrhovateľa niekoľkonásobne nižšie. Zväčšený rozsah spracovaných odpadov je skôr pozitívnym faktorom, nakoľko zvyšuje možnosť jeho ďalšieho využitia a na druhej znižuje potrebu jeho následného „neekologického“ zneškodňovania napr. skládkovaním.

Za pozitívum realizácie činnosti v danom území považujeme fakt, že:

- prevádzka navrhovateľa je v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, vo výrobnú - poľnohospodárskú zónu,
- pre časť mobilných zariadení má vydané súhlasy v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- zväčšený rozsah spracovaných stavebných odpadov dáva predpoklad na jeho ďalšie opätovné využitie na úkor skládkovania,
- plánované mobilné zariadenia spĺňajú najprísnejšie emisné normy pre spaľovacie motory.

Za negatívum možno považovať:

- zvýšená hlučnosť a prašnosť pri drvení stavebného odpadu v mieste vykonávania činnosti (zmena navrhovanej činnosti je porovnateľná s pôvodne posúdeným riešením)

Z pohľadu spracovateľa oznámenia o zmene neboli identifikované výrazné a závažné problémy pri jej plánovanej realizácii. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Pôvodná činnosť bola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. pod názvom „Recyklácia stavebného odpadu“ v povinnom hodnotení. V roku 2020 bola spracovaná správa o hodnotení (ENVICONSULT spol. s r.o. Žilina, 08/2020). Súčasťou správy o hodnotení bola hluková štúdia, rozptylová štúdia a emisný posudok. Výsledkom procesu posudzovania bolo vydanie záverečného stanoviska MŽP SR číslo: 2969/2021-1.7/ac 14663/2021 zo dňa 12.03. 2021 pre navrhovanú činnosť „Recyklácia stavebného odpadu“, v ktorom posudzovaná činnosť odporučil realizovať v rozsahu ako bolo uvedené v správe o hodnotení.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA (MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE)

Mapa širších vzťahov vo forme prehľadnej situácie je uvedená v kapitole III.1.

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spracovateľ oznámenia o zmene mal k dispozícii podklady a údaje o množstve spracovaných stavebných odpadoch za posledný rok, prevádzkový poriadok a technologický reglement drviacich zariadení a triediaceho zariadenia, z ktorých vychádzal pri hodnotení zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov ako aj vydané súhlasy v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

VII. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

V Žiline, 09.01. 2023

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

ENVICONCONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spolupracujúci:

Ing. Mariana Kohútová

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

JUDr. Gabriel Volšík

oprávnený zástupca navrhovateľa