



podunajské
orechy

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOVÝCH OLEJOV NOVÉ ZÁMKY

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

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov.....	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo.....	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
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.....	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov.....	6
2. Účel.....	6
3. Užívateľ.....	6
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. opis technického a technologického riešenia	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	13
10. Celkové náklady (orientačné).....	14
11. Dotknutá obec.....	14
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	14
13. Dotknuté orgány.....	14
14. Povoľujúci orgán	15
15. Rezortný orgán	15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ...	16
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
1.1. Geomorfologické pomery	16
1.2. Horninové prostredie	16
1.3. Pôdne pomery	18
1.4. Klimatické pomery	19
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	20
1.6. Biotické pomery	21
1.7. Chránené územia	24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	26
2.1. Štruktúra krajiny	26
2.2. Scenéria krajiny	26
2.3. Stabilita krajiny	27
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	29
3.1. Demografické údaje.....	29
3.2. Sídla	30
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo.....	32
3.4. Doprava.....	33
3.5. Technická infraštruktúra	34
3.6. Služby.....	34
3.7. Kultúra a historické pamiatky a pozoruhodnosti	34
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
4.1. Znečistenie ovzdušia	36
4.3. Zaťaženie územia hlukom	37
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	37
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	38
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	39
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	39
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	41
1. Požiadavky na vstupy	41
1.1. Záber pôdy	41
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	41
1.3. Surovinové zabezpečenie	42

1.4. Energetické zdroje	43
1.5. Dopravné riešenie	43
1.6. Nároky na pracovné sily	44
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	44
2. Údaje o výstupoch	44
2.1. Ovzdušie	44
2.2. Vody	45
2.3. Odpady	45
2.4. Hluk a vibrácie	46
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	47
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	47
2.7. Vyvolané investície	47
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	48
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	48
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	48
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	49
3.4. Vplyvy na pôdu	49
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	49
3.6. Vplyvy na krajinu	49
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	50
4. Hodnotenie zdravotných rizík	51
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	51
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	52
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	53
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	54
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	54
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	54
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	55
10.2. Technické opatrenia	55
10.3. Kompenzačné opatrenia	57
10.4. Iné opatrenia	57
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	57
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	58
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	58
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	59
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	59
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	59
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	60
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	61
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	61
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	61
Zoznam hlavných použitých materiálov	61
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	61
Zoznam zdrojov informácií z internetu	61
Legislatíva	62
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	62
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	62
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	63
IX. Potvrdenie správnosti údajov	63
1. Spracovateľa zámeru	63
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	63

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods
by Road)

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Podunajské orechy s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 502 124

3. SÍDLO

Dostojevského 2
940 02 Nové Zámky

4. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Emília Fintová
oprávnený zástupca navrhovateľa

Podunajské orechy s.r.o.
Dostojevského 2
940 02 Nové Zámky
Tel: +421 902 245 370
email: info@envirotree.sk

5. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Emília Fintová
oprávnený zástupca navrhovateľa

Podunajské orechy s.r.o.
Dostojevského 2
940 02 Nové Zámky
Tel: +421 902 245 370
email: info@envirotree.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zhodnocovanie odpadových olejov Nové Zámky

2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadových olejov najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov v okrajovej časti Nových Zámkov - časť za Teplárňou, v areáli AMV Slovakia s.r.o. Dostojevského 2 94002 Nové Zámky (areál bývalých dielní správy bytov) v jej zrekonštruovanej časti, ktorá bude spĺňať parametre pre prevádzku daného charakteru. Pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola táto lokalita zvolená ako prvá lokalita umiestnenia.

Navrhovaná činnosť rieši výkup odpadového použitého oleja od firiem alebo jednotlivcov a jeho následne zhodnotenie filtračným zariadením činnosťou R9 na palivo. Zariadenie slúži na filtráciu rôznych druhov olejov (hydraulický, prevodový, motorový, jedlý a pod.) priamo v prevádzke navrhovateľa, ako i v mieste odberu priamo u zákazníka (pôvodcu alebo držiteľa). Odpadové oleje sa prečerpávajú cez filtračné zariadenie do vhodných nádob, resp. priamo do olejových nádrží príslušného strojného zariadenia objednávateľov po napojení filtračného mobilného zariadenia priamo k nádrži stroja, ktorého olej je potrebné prečistiť (tzv. obtoková filtrácia). Čistenie oleja sa vykonáva na rôznych filtroch inštalovaných do zariadenia na zhodnocovanie. Výsledný produkt zhodnotenia sa následne môže využívať ako palivo na vykurovanie kotlov. Predpokladaná kapacita zariadenia bude cca 50 ton ročne.

Prečistený/zhodnotený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. vykurovací olej, ak spĺňa požadované parametre alebo na výrobu biopalív).

3. UŽÍVATEĽ

Podunajské orechy s.r.o.
Dostojevského 2
940 02 Nové Zámky

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, pol. č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie

odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, časť A (povinné hodnotenie – bez limitu).

Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre povinné hodnotenie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti 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

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie
7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov	bez limitu	

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza zariadenia bude v priestore spoločnosti navrhovateľa v rámci Nitrianskeho samosprávneho kraja, okrese Nové Zámky, obce Nové Zámky, v intraviláne katastrálneho územia Nové Zámky, v juhovýchodnej okrajovej priemyselnej časti Nových Zámkov - časť za Teplárňou, v areáli AMV Slovakia s.r.o. Dostojevského 2 94002 Nové Zámky v zrekonštruovanej časti areálu bývalých dielní správy bytov, ktorá bude spĺňať parametre pre prevádzku daného charakteru. Dotknuté parcely 6103/3 a 6103/7 sú kategorizované ako Zastavané plochy a nádvoria. Parcelu 6103/7 tvorí existujúca budova so súpisným číslom 5774, kde bude umiestnená navrhovaná technológia na zhodnocovanie odpadových olejov. Na predmetné parcely má navrhovateľ uzavretú nájomnú zmluvu.

V čase, keď bude zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebude ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa zákona 24/2006 Z.z. je táto lokalita určená ako prvá lokalita umiestnenia t. z. báza zariadenia.

Lokalita predstavuje oplotenú zastavanú plochu v intraviláne mesta Nové Zámky. Dotknutý areál je prístupný z Dvorskej cesty III. triedy č. 1503 a Viničnej ulice. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Predmetný areál je napojený na všetky inžinierske siete. Areál je obkolesený z časti poľnohospodárskym pôdnym fondom a z časti ostatnými plochami oddeľujúcimi areál od železničnej trate.

Podľa územného plánu obce Nové Zámky je lokalita súčasťou plochy označenej ako výrobné územie – priemyselná výroba a skladové hospodárstvo. Pre výrobné územie

– priemyselná výroba a skladové hospodárstvo je určená nasledujúca základná charakteristika:

Územie predstavujú plochy pre rozvoj priemyselnej výroby celomestského až nadmestského významu a sú určené pre situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na životné a obytné prostredie mesta. Funkčné plochy zariadení výroby, skladov a výrobných služieb u ktorých sa predpokladá dlhodobá stabilita tejto funkcie.

Územie je charakteristické nekompaktnou zástavbou, tvorenou prevažne zástavbou halových a technologických objektov, sústredených v neverejných výrobných areáloch, s nízkym podielom zelene a vysokým podielom spevnených plôch, s vysokými nárokmi na obsluhu nákladnou dopravou a adekvátne výrobným procesom odpovedajúcim nižším nárokom na kvalitu životného prostredia.

Dominantná funkcia:

- výrobo-produkčné zariadenia areálového charakteru s regionálnou až nadregionálnou produkciou výroby
- priemyselný park regionálneho až nadregionálneho významu
- plochy a zariadenia priemyselnej výroby všetkých druhov
- plochy a zariadenia stavebnej výroby, stavebných hmôt a stavebných konštrukcií
- sklady a skladovacie plochy
- terminálové hospodárstvo

Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti v území pre priemyselnú výrobu a skladové hospodárstvo



6. PREHLĎADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť si vzhľadom na svoju podstatu nevyžaduje výstavbu (ide len o premiestňovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie olejov podľa potreby na území celej SR), pretože podľa § 5 ods.4 písm. d) zákona o odpadoch mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu. Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie olejov je podmienené vydaním záverečného stanoviska z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a vydaním potrebných súhlasov v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Predpokladaný termín zahájenia navrhovanej činnosti je I. Q 2024.

Ukončenie prevádzkovania mobilného zariadenia na zhodnocovanie olejov je ovplyvnené jeho dobou životnosti (servisné a garančné opravy zariadení) na jednej strane a na strane druhej vyskytujúcim sa množstvom odpadu určeného na úpravu alebo zhodnotenie. Trvanie prevádzky tak nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Lokalita predstavuje oplotenú zastavanú plochu v intraviláne mesta Nové Zámky. Dotknutý areál je prístupný z Dvorskej cesty III. triedy č. 1503 a Viničnej ulice. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Predmetný areál je napojený na všetky inžinierske siete. Areál je obkolesený z časti poľnohospodárskym pôdnym fondom a z časti ostatnými plochami oddeľujúcimi areál od železničnej trate.

Podľa územného plánu obce Nové Zámky je lokalita súčasťou plochy označenej ako výrobné územie – priemyselná výroba a skladové hospodárstvo. Pre výrobné územie – priemyselná výroba a skladové hospodárstvo je určená nasledujúca základná charakteristika:

Územie predstavujú plochy pre rozvoj priemyselnej výroby celomestského až nadmestského významu a sú určené pre situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na životné a obytné prostredie mesta. Funkčné plochy zariadení výroby, skladov a výrobných služieb u ktorých sa predpokladá dlhodobá stabilita tejto funkcie.

Územie je charakteristické nekompaktnou zástavbou, tvorenou prevažne zástavbou halových a technologických objektov, sústredených v neverejných výrobných

areáloch, s nízkym podielom zelene a vysokým podielom spevnených plôch, s vysokými nárokmi na obsluhu nákladnou dopravou a adekvátne výrobným procesom odpovedajúcim nižším nárokom na kvalitu životného prostredia.

Dotknuté parcely 6103/3 a 6103/7 sú kategorizované ako Zastavané plochy a nádvoria. Parcelu 6103/7 tvorí existujúca budova so súpisným číslom 5774, kde bude báza navrhovanej technológie na zhodnocovanie odpadových olejov. Areál je napojený na el. sieť a pracuje sa na vybudovaní novej trafostanice. Objekt je odkanalizovaný areálovou kanalizáciou do separačných nádrží, ktoré sa po usadení a naplnení odčerpávajú. Zdroj vody objektu je z existujúcej studne, momentálne sa pripravuje projektová dokumentácia na zhotovenie rozšírenia vodovodnej prípojky.

Navrhovaný variant

Navrhovaný variant predloženého zámeru predstavuje prevádzkovanie mobilného zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadových olejov najviac šesť po sebe nasledujúcich mesiacov v okrajovej časti Nových Zámkov - časť za Teplárňou, v areáli AMV Slovakia s.r.o. Dostojevského 2 94002 Nové Zámky (areál bývalých dielní správy bytov) v jej zrekonštruovanej časti, ktorá bude spĺňať parametre pre prevádzku daného charakteru. Pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola táto lokalita zvolená ako prvá lokalita umiestnenia.

Navrhovaná činnosť rieši výkup odpadového použitého oleja od firiem alebo jednotlivcov a jeho následne zhodnotenie filtračným zariadením činnosťou R9 na palivo. Zariadenie slúži na filtráciu rôznych druhov olejov (hydraulický, prevodový, motorový, jedlý a pod.) priamo v prevádzke navrhovateľa, ako i v mieste odberu priamo u zákazníka (pôvodcu alebo držiteľa). Odpadové oleje sa prečerpávajú cez filtračné zariadenie do vhodných nádob, resp. priamo do olejových nádrží príslušného strojného zariadenia objednávateľov po napojení filtračného mobilného zariadenia priamo k nádrži stroja, ktorého olej je potrebné prečistiť (tzv. obtoková filtrácia). Čistenie oleja sa vykonáva na rôznych filtroch inštalovaných do zariadenia na zhodnocovanie. Výsledný produkt zhodnotenia sa následne môže využívať ako palivo na vykurovanie kotlov. Predpokladaná kapacita zariadenia bude cca 50 ton ročne.

Prečistený/zhodnotený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. vykurovací olej, ak spĺňa požadované parametre alebo na výrobu biopalív).

V zmysle § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je „mobilné zariadenie na účely tohto zákona zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku, na inom mieste u tohto istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.“

Opis navrhovanej technológie

Technologickým zariadením bude mobilné filtračné zariadenie FTS-BFU-505 -S1/S2-2HYP na filtráciu odpadových olejov, ktoré zabezpečuje čistenie odpadových olejov. Filtračné zariadenie je určené na jemnú filtráciu vysoko kontaminovaných olejov a procesných kvapalín vo vedľajšom prúde. Filtračným zariadením je možné odfiltrovať pevné mechanické kontaminanty (kovy, nekovy, vlákna, mäkké kaly) až na úroveň 1 – 10 mg/l , pri filtrácii v multi pass režime (viacnásobný prechod procesnej kvapaliny cez filtračné zariadenie).

Zariadenie je vyrobené zo zváraného rámu. Dno skeletu je vodotesne zvarené s rámom a tým vytvára zbernú nádrž pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu. Elektromotor s čerpadlom je upevnený na ráme skeletu. Filtračné zariadenie je vybavené trojstupňovou filtráciou. Filtračné jednotky sú priskrutkované na ráme skeletu. Vnútri skeletu je inštalovaný hydraulický obvod. K rámu zariadenia sú priskrutkované otočné kolieska s brzdou. Zariadenie je vybavené aj bezpečnostným by-pass ventilom (8 bar) , ktorý zabraňuje poškodeniu zariadenia vplyvom vysokého tlaku. Filtračné zariadenie je vybavené tlakovým prevodníkom a vizuálnou signalizáciou.

Farebné majáky/signalizácia zanesenia filtračných elementov na základe dosiahnutého tlaku.

Funkcie majákov :

- pri tlaku 0 - 3,0 bar – svieti zelená
- pri tlaku 3,0 bar – 3,5 bar – svieti oranžová
- pri tlaku nad 3,5bar – svieti červená
- pri tlaku 4,5 bar – vypnutie elektromotora a svietenie červenej a oranžovej

Ovládací panel je súčasťou elektrického boxu a obsahuje hlavný vypínač, central stop tlačidlo a štart -stop tlačidlo.

Filtračné zariadenie disponuje možnosťou manuálnymi guľovými ventilmi uzavrieť 3. stupeň filtrácie v prípade potreby (olej prejde len prvým a druhým stupňom filtrácie).

Čistota filtrátu: 1 - 10 mg/l po filtrácii v multipass režime (viacnásobný prechod oleja cez filtračné zariadenie)

Stupne filtrácie:

1. stupeň: 1 x sací rukávový filtračný hrniec
Filtračný element : rukávový filter 1 ks
BPONG -100-P1PWE
Jemnosť filtrácie 100 µm (nominal.)
2. stupeň: 1 x rukávový filtračný hrniec
Filtračný element : rukávový filter 1ks
FTS-BOS-005-PM-2P-MAX
Jemnosť filtrácie 5 µm (absolut)

3 . stupeň: 2 x SPIN-ON filtračný element (paralelne zapojený)
 Filtračný element : SPIN -ON filter
 FTSO 9100 HYP
 Jemnosť filtrácie 3 µm (absolut)

3. TECHNICKÉ PARAMETRE		JEDNOTKA	HODNOTA
Typ filtračnej batérie			FTS- BFU –505
Typ filtračnej vložky			Size 1 / Size 2/FTSOHYP
Počet filtračných jednotiek		ks	4
Rukávový filter na vstupe		µm	100 nominal.
Rukávový filter na výstupe		µm	5 absolut.
Spin on filter		µm	3 absolut.
Normálny prietok		l/min.	12
Maximálna teplota oleja		°C	70
Viskozita vstupného oleja		cSt	2 – 220
Max. prevádz. tlak / skúš. tlak		bar	5 /8
Nastavenie obtokového ventilu		bar	8
Nastavenie automatického vypnutia filtračného zariadenia		bar	4,5 – 5
Hydraulické prípoje	vstup	závit	G ¾“
	výstup	závit	G ¾“
Vonkajšie rozmery	dĺžka	mm	1650
	šírka	mm	600
	výška	mm	1600
hmotnosť		kg	220
Elektrické napájanie		V	3x230/400
elektromotor		Hz/kW	50 / 0,75
Stupeň ochrany el. zariadenia			IP 54
Istenie motorového spúšťača		A	1,6
Typ čerpadla			Zubové čerpadlo

Technologický postup

Zariadenie je úplne autonómne a pracuje v automatickom režime. Obsluhu filtračnej jednotky prevádzkuje jedna odborne spôsobilá osoba, ktorá je teoreticky a prakticky zaškolená a je obsluhou menovite poverená.

Po prevezení zariadenia na miesto výkonu práce je zariadenie vyložené z auta a uložené na miesto výkonu práce.

Príprava zariadenia na výkon práce a následná prevádzka pozostáva z týchto operácií:

- zapojenie prístroja do elektrickej siete
- kontrola indikátorov prístroja
- vnorenie sacej hadice do vane, zbernej nádoby alebo inej uskladňovacej nádrže, kde sa opotrebovaný olej nachádza
- vloženie výstupnej hadice do zbernej alebo prepravnej nádoby na to určenej
- nastavenie požadovaných parametrov pre uvedenú filtráciu
- spustenie zariadenia do chodu a kontrola funkčnosti agregátov
- po ukončení prevádzky uloženie opotrebovanej a znečistenej filtračnej vložky zariadenia do samostatnej nádoby s pevne uzatvárateľným vekom

Pri filtrácii dochádza k oddeľovaniu mechanických nečistôt z použitého oleja. Pred filtráciou sa odoberú vzorky oleja a vykoná sa potrebná analýza oleja, zisťuje sa obsah mechanických nečistôt. Výstupom analýzy bude laboratórna správa, o obsahu mechanických nečistôt v oleji a odporúčanie na spôsob použitia, resp. využitia zhodnoteného oleja. Po filtrácii sa odoberú vzorky na vykonanie analýzy obsahu nečistôt.

Zhodnocované druhy odpadov

Pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie budú potrebné odpadové oleje. Predpokladaná kapacita zhodnotenia odpadových olejov je 50 t/rok.

Tab.: Zoznam zhodnocovaných odpadových olejov

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Cieľom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie odpadových olejov mobilným zariadením v mieste ich vzniku, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo

v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov na území celej SR.

Navrhovateľ svojou činnosťou zabezpečí obmedzenie vzniku odpadov a ich lepšie využívanie prostredníctvom technológií na úpravu alebo zhodnocovanie odpadových olejov. Všeobecne možno konštatovať, že využívanie mobilných zariadení na úpravu alebo zhodnotenie odpadov na území celej SR bude mať ekologický prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, zníženie množstva prepráv spojených s odvozom odpadov na skládky odpadov. Zároveň tak dochádza k šetreniu prírodných zdrojov ako aj k zníženiu vplyvov u „nedotknutých“ zložiek životného prostredia.

V neposlednom rade je však dôležitý aj ekonomický prínos - zníženie nákladov na zabezpečenie surovínových zdrojov na vykurovanie, zníženie nákladov za prepravu odpadov a zneškodnenie odpadov na skládke odpadov.

Režim osobitného nakladania s odpadovými olejmi upravuje najmä § 42 ods. 4 zákona o odpadoch, v ktorom sa ustanovuje pre držiteľa odpadových olejov povinnosť prednostne zabezpečiť ich zhodnotenie regeneráciou, ale iba ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú.

V Slovenskej republike sú vybudované kapacity na materiálové zhodnocovanie odpadových olejov, sú však stále nedostatočné a je potrebné ich navýšiť, k čomu prispeje aj navrhovaná činnosť.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové investičné náklady: 40 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Mesto Nové Zámky

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením,
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3. zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov,
- súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (pre zariadenie na zber odpadov navrhovateľa)
- autorizácia na spracovateľskú činnosť podľa § 89 ods. 1 písm. a) bod 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina, do časti Novozámocké pláňavy.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
			Malá Dunajská kotlina	Juhomoravská panva
				Podunajská nížina
Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina		

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy do oblasti mierne diferencovaných morfoštruktúr bez aggradácie. Podľa základných typov eróznno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Územie je charakterizované rovinným, fluvialným akumulárnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív s nadmorskou výškou cca 115 m n. m. Je mladou štruktúrnou poriečnou rovinou.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z hľadiska geologickej stavby do celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne leží v Podunajskej panve, v západnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkovská panva (Vass et al.; 1987).

Výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo najrozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénného veku, t. j. štrky, piesčité štrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraše a sprašové hliny z obdobia pleistocénu. Hlboké podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je

podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika, ležiacimi v hĺbke okolo 1500 m.

Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábeľského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia.

Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti značných hrúbok. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Sedimenty predstavujú fluvialne usadeniny paleotoku Dunaja a Váhu. Dunajské fluvialne sedimenty sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, t. j. korytovej akumuláčnej oblasti pri výtoku paleo-Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnových populáciách sú kremene, rohovce, pieskovce, vápence, kryštalické bridlice, granitoidy a vulkanity. Najmladšie členy vo vrstevnom slede predstavujú fluvialne nivné sedimenty rieky Nitra, nakoľko je dotknuté územie situované priamo v nive toku. Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. V nadloží výplní mŕtvych ramien pozorovať pozvoľný prechod z výplní do hlinitého pokryvu.

Podložie priamo dotknutého územia je tvorené fluvialnymi sedimentami. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy.

V západnej časti posudzovaného územia vystupujú aj fluvialno-eolické sedimenty (fluvialne piesky s krátkym eolickým transportom). Výskyty pieskov s krátkym eolickým transportom sa viažu na nižšie položené rovinaté časti územia, najmä na styk riečnych nív a terás väčších tokov.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v území tvorenom rajónom údolných riečnych náplavov (F). Údolné riečne náplavy tokov záujmového územia sú charakterizované nedostatočne diferencovaným faciálnym vývojom sedimentov. Prevládajú tu veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou piesčito-hlinitých sedimentov.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú hlavne prejavy vodnej a veternej erózie a objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín. Veterná erózia sa uplatňuje lokálne v mimo vegetačnom období. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná

vybudovaním siete zavlažovacích a odvodňovacích kanálov. Vzhľadom na takmer rovinatý reliéf sa neočakáva náchylnosť k zosúvaniu. Významné sú antropogénne procesy, ktoré môžu výrazne formovať krajinu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Panónskej panvy prejavuje veľmi malý tektonický pokles. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 7° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží viac ako $1,59 \text{ m.s}^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Výsledné hodnoty charakteristík seizmického ohrozenia pre územie Slovenska ovplyvňujú údaje o zemetraseniach z ohniskových zón na našom území a tiež v okolitých štátoch. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná Geofyzikálnym ústavom SAV v r. 2012 je aj súčasťou aktualizovanej STN EN 1998-1/NA/Z2. V zmysle tejto mapy hodnota a_{gR} pre dané územie dosahuje hodnoty okolo $0,45 \text{ m.s}^{-2}$ (návratová perióda 475 rokov).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (www.geology.sk) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality ani v jej širšom okolí sa ložiská vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí je však predpokladaný výskyt štrkov (ložisko Nové zámky – 4762), pieskov (ložisko Černík – 4226) a tehliarskych hĺn. V obmedzenom množstve sa nachádzajú v okolí Andoviec zásoby rašeliny.

1.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplyvajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Medzi hlavné faktory formovania pôd dotknutého územia patrí zloženie pôdotvorného substrátu, výška hladiny podzemnej vody, granulometria sedimentov, antropogénne zásahy a iné činitele.

Z hľadiska úrodnosti patrí územie k najúrodnejším pôdam Slovenska, obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Prevládajú veľmi produkčné až produkčné pôdy. Pôdny kryt je zastúpený hlinito-piesčitými a piesčito-hlinitými, miestami hlinitými a ílovito-hlinitými druhmi pôd. Z typov pôd v okolí hodnoteného územia významne prevládajú černozeme čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černo-zemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové zo starých karbonátových fluvialných sedimentov; černozeme kultizemné karbonátové stredné a ľahké, sprievodné regozeme kultizemné karbonátové ľahké, lokálne modálne z karbonátových pieskov, miestami s prekryvom spraší. Potenciálna erózia pôdy je nepatrná až stredná (vo

vzťahu k expozícii reliéfu, druhu pôdneho krytu a litologickej charakteristike). Priamo v posudzovanom území dominujú antrozeme.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Priamo na dotknutom území sa poľnohospodárska pôda nevyskytuje. V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa vyskytuje poľnohospodárska pôda zaradená do 1. skupiny (0017002) a 2. skupiny (0020003).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. Podľa klimatickej klasifikácie (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C s indexom zvlhčenia 20 až -40, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín, s priemernou ročnou teplotou vzduchu $9-10^{\circ}\text{C}$, s ročným úhrnom zrážok 520-600 mm. Územie je dobre prevetrávané, počet inverzných situácií je nízky, prevládajú severozápadné, severné a južné prúdenia vzduchu.

Teploty

Územie patrí do teplej klímy. Ročný priemer teplôt sa v hodnotenej oblasti pohybuje okolo $9 - 10^{\circ}\text{C}$. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou $-1,6^{\circ}\text{C}$, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou $21,5^{\circ}\text{C}$.

Tabuľka: Priemerné mesačné a ročné teploty v $^{\circ}\text{C}$ (Podhájska)

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Podhájska	-1,7	0,6	4,9	10,8	15,7	18,7	20,4	19,8	15,4	10,0	4,6	-0,2	9,9

Zdroj: RÚSES Nové Zámky, 2020.

Zrážky

Podľa údajov zo stanice Žihárec priemerný úhrn zrážok v posledných rokoch dosahoval v danej oblasti okolo 510 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) okolo 250 mm, v zimnom polroku (X-III) okolo 200 mm. Výpar je najmenší v zimnom období. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je okolo 13 dní. Trvanie snehovej pokrývky je do 30 – 40 dní v roku.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Nové Zámky	31,7	28,7	31,8	37,0	60,0	67,2	56,4	56,9	49,0	38,4	48,8	42,6	549
Palárikovo	30,1	28,2	31,9	36,8	59,6	69,8	53,8	56,4	48,8	38,7	50,0	43,9	548

Zdroj: RÚSES Nové Zámky, 2020.

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. V záujmovej oblasti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné, juhovýchodné a východné, menej západné a severné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese nízka a v rámci celého územia nie sú v rýchlosti vetra veľké rozdiely. Rýchlosti sa tu pohybujú od najnižších $2,9 \text{ m.s}^{-1}$ po 3 m.s^{-1} . Priemerná ročná rýchlosť vetra má na meteorologickej stanici v Podhájskej hodnotu $2,16 \text{ m.s}^{-1}$.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Posudzované územie patrí do čiastkového povodia Dunaja – do povodia Váhu. Priamo cez posudzované územie nepreteká žiadny tok. Cca 1km severozápadne od posudzovaného územia preteká rieka Nitra a cca 2,5km juhovýchodne preteká rieka Stará Žitava. Odvodňované územie patrí k vrchovinovo-nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) je úsek rieky Nitra v blízkosti posudzovaného územia evidovaný ako útvar povrchových vôd (SKN0004). Podobne aj Stará Žitava je evidovaná ako útvar povrchových vôd (SKV0047).

Vodné plochy

Priamo v dotknutej lokalite sa žiadna stála vodná plocha nevyskytuje. V blízkom okolí dotknutej lokality sa nachádza viacero menších vodných plôch po ťažbe štrkov a štrkopieskov (napr. Baňa v Nových Zámkoch, štrkovisko RT, štrkoviská 1,2,3,4 a 5; Veľká Ragoňa a iné).

Podzemné vody

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov. V tomto útware majú dominantné zastúpenie jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky a íly. Prevláda v ňom pórová priepustnosť. Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patrí posudzované územie do útvaru SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov. V tomto útware majú dominantné zastúpenie aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty. Prevláda v ňom pórová priepustnosť.

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 072 – Kvarτέρ Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky. Územie rajónu predstavuje oblasť, v ktorej pri tvorbe sedimentov sa uplatňoval vplyv viacerých riek.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo v hodnotenom území a v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Priamo v hodnotenom území, ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne a minerálne pramene. V okrese Nové Zámky sa vyskytuje viacero vrto v s minerálnymi a termálnymi vodami (Nové Zámky, Podhájska, Bardoňovo, Dvory nad Žitavou, Štúrovo, Bruty Tvrdošovce, malá nad Hronom a iné).

Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie neleží v žiadnom vyhlásenom vodohospodársky chránenom území.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fyto geografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokraďového okresu a dúbravinového podokresu horného Žitného ostrova.

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných dunajských lužných lesov, kedysi úzko previazaných s dunajskou lesostepou.

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

- Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolitý, topoľ biely, dub letný.
- Lužné lesy vrbovo – topoľové. Boli vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominovali vrby, z krovinných druhov to bola baza čierna, sví b krvavý.
- Lokálne aj dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex*

montana, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)

- Slatiniská. Výskyt bol viazaný na zníženiny a mokrade Podunajskej roviny.

Súčasný vegetačný kryt širšieho územia je značne ovplyvnený vývojom najmä v ostatných desaťročiach. Pôvodná krajina nížinných lesov bola nahradená intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou, kde pôvodné biotopy boli zatlačené do línii vodných tokov, resp. ostali zachované iba lokálne. V podstatnej väčšine záujmového územia tak dominujú nepôvodné, sekundárne biotopy. V širšom území môžeme nájsť nasledujúce typy biotopov:

Zvyšky lužných lesov nížinných (tzv. tvrdý luh) sa dnes vyskytujú v alúviách a nivách Nitry, Váhu i menších tokov, ale kedysi zaberali prakticky celé aluviálne nivy týchto tokov. Zvyšky lužných lesov nížinných nadväzujú na vrbovo-topoľové lesy, viažu sa na relatívne suchšie polohy aluviálnych naplavenín ako sú agradačné valy a riečne terasy. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovobrestových lesov klasifikačne patriacich do podzväzu *Ulmenion*. Fyziognómiu porastov lužných lesov nížinných charakterizujú v poschodí stromov tvrdé lužné dreviny, ako sú javor poľný (*Acer campestre*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*). Často sú primiešané druhy mäkkého lužného lesa, a to topole - biely, čierny, osikový (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*), vrby - biela, krehká (*Salix alba*, *S. fragilis*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V porastoch býva dobre vyvinuté poschodie krovín tvorené druhmi javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), rozličnými druhmi hlohov (*Crataegus* sp.), a i. Bylinné poschodie je podstatne bohatšie ako vo vrbovo-topoľových lesoch, pokiaľ však nie je ovplyvnené ľudskou činnosťou. Vyskytujú sa tu predovšetkým eutrofné a mezotrofné byliny.

Okrem zvyškov pôvodných lesov sa v širšom okolí vyskytujú náhradné spoločenstvá týchto lesov, a to vysadené monokultúry jednak agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*), ale najmä kanadských topoľov (*Populus x canadensis*). Práve tieto nepôvodné a faunisticky a floristicky chudobné porasty sú zdrojom mnohých bylinných invázií druhov, ako sú astra novobelgická a astra kopijovitolistá (*Aster novibelgii*, *A. lanceolatus*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), zlatobyľ obrovská a kanadská (*Solidago gigantea*, *S. canadensis*) a iné.

V okolí posudzovaného územia sa tiež vyskytujú spoločenstvá krovín. Popri tokoch, mŕtvych ramenách, vodných plochách, kanáloch alebo vo vlhkých terénnych depresiách sa nachádzajú porasty krovitých vrb so sprievodnou vlhkomilnou nitrofilnou bylinnou vegetáciou. Vo voľnej krajine, pozdĺž poľných ciest, okrajoch polí alebo ako lemy lesných porastov sa vyskytujú spoločenstvá radu *Prunetalia*, v ktorých sa najčastejšie ako dominanty striedajú lieska obyčajná (*Corylus avellana*), slivka trnková a chlpatá (*Prunus spinosa*, *P. spinosa* subsp. *dasyphylla*) a druhy rodu ruža (*Rosa* sp.). Floristické zloženie dotvárajú javor poľný (*Acer campestre*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), a i. aj so sprievodnou bylinnou vegetáciou. Častou formou vegetácie sú líniové porasty kríkov prípadne stromov, ktoré väčšinou ohraničujú jednotlivé polia a tvoria ju prevažne nepôvodné druhy stromov - hybridy

topoľa a agát. Iba v ojedinelých prípadoch nachádzame medzi nimi jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), príp. pôvodné druhy vrb a topoľov.

Pobrežné spoločenstvá sú v okolí posudzovaného územia viazané do zachovalých úsekov vodných tokov. Vyznačujú sa dominanciou jedného alebo dvoch druhov a uplatňujú sa v nich najmä hygrofytne druhy. Spoločenstvá otvorených vodných hladín so stojatou a mierne tečúcou vodou sa v okolí záujmového územia vyskytujú iba obmedzene. Močiarne spoločenstvá - podobne ako predchádzajúce spoločenstvá je aj výskyt močiarnnej vegetácie v záujmovom území obmedzený iba na ojedinele zachovalé biotopy. Poľnohospodárska krajina poskytuje množstvo stanovišť pre vývoj ruderalnej vegetácie. Územie sa vyznačuje výskytom mnohých teplomilných ruderalných zošľapovaných spoločenstiev. Oráčiny, ale tiež záhrady, vinice a ovocné sady sú vhodné pre vývoj segetálnej vegetácie. Tá je v území zastúpená spoločenstvami zväzov *Caucalidion lappulae*, *Panico-Setarion*, *Sherardion*, *Veronico-Euphorbion*. Intenzívna poľnohospodárska výroba, najmä chemická ochrana rastlín, ochudobnila druhovú pestrosť spoločenstiev týchto zväzov.

Reálna vegetácia je dotknutom územím v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná a predstavuje ju hlavne krovitá a bylinná vegetácia v rámci priemyselného areálu na okraji mesta Nové Zámky v dotyku s poľnohospodárskou pôdou, kde prevažujú hlavne vysievané monokultúry a sprievodná vegetácia obhospodarovaných polí. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, po okrajoch ktorého sú lokálne vyvinuté remízky so vzrastlejšou krovinnou a drevinnou vegetáciou zastúpenou hlavne náletovými drevinami, krovinami a ovocnými stromami.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží dotknuté územie v provincii Vnútrokarpatské znížieniny, podprovincia Panónia, juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Fauna okresu je zoogeograficky zaradená k dunajskému lužnému okresu Panónskej oblasti. Spoločenstvá živočíchov lužných lesov sú rozšírené v závislosti na tvorbe vhodných biotopov pre reprodukciu a rozširovanie, ako aj v závislosti na trofických podmienkach. Prenikajú sem druhy, ktoré možno nájsť na okraji nížinných stepí. Prevažnú časť územia okresu Nové Zámky tvoria však intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy. V Podunajskej nížine bolo zaznamenaných 14 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 190 druhov vtákov a 32 druhov cicavcov.

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblokových polí, a sádov. V širšom okolí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov a toky s brehovými porastmi.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov. Pre živočíchov majú minimálny význam, v poliach sa zriedkavo vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach tu zdržujú škorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Vegetácia hrádzí je významným migračným koridorom pre motýle (*Lepidoptera*),

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop lužných lesov a brehových porastov. V minulosti bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov značne zruderizovaných a antropogénne pozmenených zbytkov. Možno ich považovať za významné, nakoľko sa tu prejavuje relatívne veľká diverzita fauny. Bolo tu zistených viacero druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*) a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce.

Dotknuté územie predstavuje priemyselný areál na okraji mesta v dotyku s ornou pôdou, z fauny sa tu preto vyskytujú synantropne druhy viazané na polia a ruderálne biotopy.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo v dotknutom území neboli žiadne osobitne chránené druhy rastlín, živočíchov ani biotopov evidované. Vzhľadom na charakter územia nie je ani predpoklad ich zvýšeného výskytu, nakoľko zachované prirodzené a poloprirodzené biotopy sú týmito druhmi uprednostňované. Posudzované územie predstavuje biotop ľudských sídiel resp. biotop obrábanej pôdy, ktorý je v danej oblasti bežný a bez väčšieho významu pre biodiverzitu územia.

Významné migračné koridory živočíchov

Na dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Na voľné plochy posudzovaného územia sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany prírody v zmysle platnej legislatívy. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny. Posudzované územie nezasahuje do žiadneho územia NATURA2000. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. (Nové Zámky SK0234503011).

Veľkoplošné chránené územia

V okolí posudzovaného územia sa veľkoplošné chránené územie nenachádza.

Maloplošné chránené územia

Do posudzovaného územia nezasahuje žiadne maloplošné chránené územie. V širšom okolí sa nachádza prírodná pamiatka Potok Chrenovka (cca 2,8km severne

od posudzovaného územia). Ide o jeden z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je významným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine. Ďalším maloplošným chráneným územím je chránený areál Moľvy o výmere 8,53 ha. Predmetom ochrany sú zachovalé mokraďové spoločenstvá v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA sa nachádza v katastri obce Zemné. Lokalita je od posudzovaného územia vzdialená cca 7,5 km západným smerom.

Natura 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom vytvorenia sústavy je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre Európsku úniu ako celok. Uvedená sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov, vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Dotknuté posudzované územie je lokalizované v blízkosti hranice chráneného vtáčieho územia SKCHVU005 Dolné Považie. Hranica predmetného vtáčieho územia prechádza cca 300m severovýchodne od hranice posudzovaného územia. Dotknuté posudzované územie však do neho nijako nezasahuje, preto sa na neho nevzťahujú limity vyplývajúce z legislatívy platnej v danej oblasti.

SKCHVU Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), labtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'aťeľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

V posudzovanom území ani v blízkom okolí sa nenachádzajú lokality, ktoré boli zaradené medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patria aj do Súvislej európskej sústavy chránených území NATURA2000. Najbližším územím európskeho významu je Zátoň (SKUEV0084), ktoré sa nachádza cca 3km severne od posudzovaného územia.

Lokality zaradená do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Výskyt osobitne chránených druhov rastlín ani živočíchov priamo v dotknutom území nie je evidovaný.

Chránené stromy

Chránené stromy sa na dotknutej lokalite ani v jej blízkosti nevyskytujú. V Nových Zámkoch rastie chránený dub na Podzámskej ulici (cca 2 km severozápadne od posudzovaného územia) a viacero chránených stromov (duby, hruška) rastie v mestskom háji pri Nových Zámkoch (duby v Berku – cca 4km juhozápadne).

Ochranné pásma

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajiny štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajiny štruktúry) charakteru. SKŠ je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch, vzájomne sa neprekrývajú a na druhej strane v rámci mapy SKŠ by nemali byť biele plochy, nakoľko každý prvok zemského povrchu je pokrytý nejakým prvkom. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnékoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnékoekologickou hodnotou. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne menili na umelé ekosystémy. Takto boli mnohé prirodzené reprezentatívne ekosystémy nielen pozmenené ale často aj zlikvidované.

Tabuľka: Zastúpenie druhov pozemkov v Nových Zámkoch v roku 2022 (výmera v m²)

Celková výmera územia obce	72 565 312
Poľnohospodárska pôda - spolu	53 803 668
Poľnohospodárska pôda - orná pôda	50 025 448
Poľnohospodárska pôda - chmeľnica	0
Poľnohospodárska pôda - vinica	400 400
Poľnohospodárska pôda - záhrada	2 134 197
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad	959 746
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast	283 877
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	18 761 644
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok	1 959 445
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha	1 551 147
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie	10 945 574
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha	4 305 478

zdroj: www.statistic.sk

V súčasnej krajiny štruktúre dotknutého územia je vysokým percentom zastúpená poľnohospodárska pôda (74,15%), pričom orná pôda tvorí až 92,9% poľnohospodárskej pôdy. Krajine teda dominujú rozsiahle plochy poľnohospodársky obrábanej ornej pôdy.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pociťové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie

a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky.

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

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradnú vegetáciu a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, poľnohospodárske a priemyselné areály, železničná a cestná infraštruktúra, dominantné technické prvky – napr. komíny a elektrické vedenia ale aj iné javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Extravilán má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinskej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto industrializovanú a relatívne monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky a vodné plochy, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Pre okres Nové Zámky bol spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni (ESPRIT, 2019). Podľa tejto dokumentácie sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne prvky ÚSES. V širšom okolí sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

V posudzovanom území ani v blízkom okolí sa žiadne biocentrum nenachádza. V širšom okolí sa nachádza:

- RBc14 Zátoň – územne je totožné so SKUEV0084. Územie je významné z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kunka červenobruchá (*Bombina*

bombina), bobor vodný (*Castor fiber*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). Okrem nich sa v území vyskytuje viacero ďalších chránených druhov.

Biokoridory

- Biokoridor nadregionálneho významu, NRBk 6 – Nitra. Regionálne významný hydrický biokoridor zaberajúci samotnú rieku Nitra od Podunajskej pahorkatiny (Nitrianska niva) až po Podunajskú rovinu. V koridore sa vyskytujú už len fragmenty pozmenených biotopov (napr. topoľové lužné lesy). Charakter koridoru je výrazne pozmenený a narušený ľudskou činnosťou, najmä reguláciou a napriamovaním toku rieky a odvodnením jej nivy. Koridor plní migračnú funkciu pre vybrané akvatické a semiakvatické organizmy

Genofondovo významné lokality

Do hodnoteného územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadna z genofondovo významných lokalít. Najbližšie k dotknutej lokalite sa nachádzajú genofondové lokality:

- GL 59 Pri veľkou rybníku. Ide o periodicky zaplavované poľné depresie. Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*, *Charadrius dubius*, *Motacilla flava*, *Alauda arvensis*, *Saxicola torquata*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea*, *Rana kl.esculenta*.
- GL34 Potok Chrenovka. Ide o posledný významnejší nezregulovaný vodný tok v okrese s fragmentami sprievodnej lesnej vegetácie. Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Bombina bombina*, *Lutra lutra*. Prevažnú časť tvorí PP Potok Chrenovka.
- GL24 Zátoň. Ide o zachovalejšiu ukážku tvrdých lužných lesov. Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (Ls1.2 – 91F0). Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervicus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Bombina bombina*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*.
- GL49 Dvory nad Žitavou – poľné depresie („Áčovské lúky“). Ide o periodicky zaplavované poľné depresie. Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*, *Charadrius dubius*, *Motacilla flava*, *Alauda arvensis*, *Saxicola torquata*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea*, *Rana kl.esculenta*.

Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nezasahujú a ani nie sú v dotyku s hodnoteným územím navrhovanej činnosti.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Nové Zámky. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka mesta na katastrálnom území ktorej sa navrhovaná činnosť realizuje. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta. Počet obyvateľov Nových Zámok od roku 1995 (43546 obyvateľov) postupne už takmer tri dekády klesá. Počet obyvateľov dosiahol k 31.1.2023 presne 36781 obyvateľov, z čoho bolo 17466 mužov a 19315 žien.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov Nových Zámok (ŠÚ SR)

rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
oby	4349	4336	4313	4298	4262	4186	4166	4146	4132	4114	4084	4045	4029
v.	2	1	6	7	6	6	9	9	0	0	0	6	5
rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
oby	4009	3958	3937	3921	3894	3872	3848	3817	3789	3751	3719	3727	3678
v.	4	5	3	9	1	1	6	2	9	2	3	0	1

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva obce podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch postupne mení. V Nových Zámkoch počet obyvateľov v predproduktívnom veku od roku 2015 dlhodobo rastie, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo klesá. Po roku 2010 počet obyvateľov v predproduktívnom veku už presiahol obyvateľstvo v poproduktívnom veku. Znamená to že obyvateľstvo mesta Nové Zámky postupne mladne.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	2022	2020	2015	2010	2005	2000	1996
Nové Zámky	0-14	4744	4862	4803	4888	5665	7397	9116
	15-65	24258	25051	28039	30399	31305	31542	30506
	65 a viac	7779	7280	5879	4807	4350	4048	3865

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) v Nových Zámkoch prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (26,45%), nasleduje obyvateľstvo s vysokoškolským vzdelaním (I., II. aj III. stupňa) (20,91%) a početne je zastúpené aj obyvateľstvo s učňovským vzdelaním bez maturity (17,59%). Bez školského vzdelania (0-14 rokov) je 9,17% obyvateľov.

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021)

Vzdelanie \ Obec	Nové Zámky	
	počet	%
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	3467	9,17
základné vzdelanie	5348	14,15
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	6647	17,59
úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	9996	26,45
vyššie odborné vzdelanie	2199	5,82
vysokoškolské vzdelanie	7902	20,91
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	75	0,2
nezistené	2157	5,71

Národnostná štruktúra (SODB 2021) nie je zvlášť komplikovaná. V obci majú najpočetnejšie zastúpenie občania slovenskej národnosti (70,24%). Druhou najpočetnejšou skupinou sú obyvatelia maďarskej národnosti (21,44%). V meste žije aj niekoľko obyvateľov iných národností, ich počet ale nedosahuje ani jedného percenta populácie. Takmer u 7% obyvateľov nebola pri sčítaní zistená národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Nových Zámok podľa národnosti (SODB 2021)

Národnosť	počet	%
Slovenská	26543	70,24
Maďarská	8101	21,44
Rómska	36	0,1
Česká	209	0,55
Ukrainská	43	0,11
Vietnamská	33	0,09
Iná	251	0,66
Nezistená	2575	6,81

Zloženie obyvateľov Nových Zámok (SODB 2021) z hľadiska ich vierovyznania je tiež relatívne jednoduché. Medzi obyvateľmi mesta dominuje katolícke vierovyznanie (51,25%), k evanjelickej cirkvi augsburského vierovyznania sa hlási 2,29% obyvateľov a k reformovanej cirkvi sa hlási 1,93%. Ostatné vierovyznania nedosahujú ani jedno percento obyvateľov. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva je zaujímavé, že až 31,74% obyvateľov uviedlo, že sú bez vierovyznania (ateisti) a zároveň 9,62% obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Náboženské vyznanie obyvateľov obce ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Nových Zámok podľa vierovyznania (SODB 2021)

Náboženské vyznanie	počet	%
Bez vyznania	11996	31,74
Rímskokatolícka cirkev	19368	51,25
Gréckokatolícka cirkev	181	0,48
Svedkovia Jehovovi	142	0,38
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	867	2,29
Reformovaná kresťanská cirkev	729	1,93
Apoštolská cirkev	94	0,25
Kresťanské zbory	145	0,38
Iné	633	1,68
Nezistené	3636	9,62

3.2. SÍDLA

Mesto Nové Zámky, s rozlohou 72,56 km² a so stredom sídla v nadmorskej výške 119 m

n.m., leží v juhozápadnej prihraničnej oblasti Slovenskej republiky. Mesto Nové Zámky je

administratívnym centrom rovnomenného okresu, ktorý je súčasťou Nitrianskeho samosprávneho kraja. Od krajského mesta, Nitry, je vzdialené cca 40 km s časovou dostupnosťou 45 minút a od hlavného mesta SR, Bratislavy, je vzdialené 114 km s časovou dostupnosťou 90 minút. Z hľadiska dopravnej polohy sa mesto Nové

Zámky nachádza na križovatke cestných a železničných komunikácií nadnárodného, národného aj regionálneho významu.

Dejiny Nových Zámok sa často spájajú s obdobím stredoveku, kedy sa na území dnešných Nových Zámok nachádzali štyri stredoveké dediny - Nyárhíd, Gúg, Györök a Lék. Za samotný vznik Nových Zámok odborná literatúra pokladá výstavbu prvej novozámockej pevnosti na ľavom brehu rieky Nitry v roku 1545. Prvú novozámockú pevnosť dal vybudovať ostrihomský arcibiskup Pavol Várday, aby po obsadení Ostrihomu Osmanmi ochránil územia patriace k Ostrihomskému arcibiskupstvu. Druhá, moderná renesančná pevnosť bola postavená v močaristom teréne na pravom brehu rieky Nitry v rokoch 1573-1580. Novú pevnosť projektovali talianski architekti Ottavio a Giulio Baldigarovci. Pevnosť mala pravidelný šesťuholníkový pôdorys s mohutnými ušnicovými bastiónmi pre delostrelectvo. Hradby boli po celom obvode obohrané širokou vodnou priekopou, ktorá bola napojená na rieku Nitru. Vojenský dozor nad stavbou pevnosti mal šľachtic Fridrich Žerotín. Nové Zámky sa stali centrom protitureckej obrany na západnom Slovensku v 16. a na začiatku 17. storočia. Po úplnom dobudovaní sa Nové Zámky považovali za jednu z najlepších pevností Habsburskej monarchie. O význame pevnosti svedčí i niekoľko osmanských útokov, ktoré pevnosť prežila za poldruha storočia. Počas pätnásťročnej vojny (1593-1608) spustošili Nové Zámky a okolie krymskí Tatári a vojská veľkovezíra Ibrahima pašu. Novozámocká pevnosť sa stala v roku 1663 cieľom výpravy osmanskej armády na čele s veľkovezírom, pašom Ahmedom Köprülüm. Obranu Nových Zámok oslabila nepremyslená akcia veliteľa novozámockej pevnosti grófa Adama Forgácha, ktorý chcel znemožniť prechod osmanskej armády cez Dunaj zničením pontónového mosta, avšak podcenil silu osmanskej armády a utrpel ťažkú porážku. Táto nepremyslená akcia Adama Forgácha následne oslabila obranu novozámockej pevnosti. Veľkovezír Ahmed Köprülü dorazil k hradbám novozámockej pevnosti v polovici augusta 1663 a v priebehu niekoľkých dní, 18. augusta, zahájil dobývanie pevnosti. Prvé týždne dobývania pevnosti neboli pre Osmanov úspešné. Novozámocká posádka úspešne odolávala osmanským útokom niekoľko týždňov. Boje o novozámockú pevnosť vyvrcholili v druhej polovici septembra 1663. Po výbuchu na Fridrichovej bašte bola novozámocká posádka nútená kapitulovať a 24. septembra 1663 vyvesila bielu zástavu. Veľkovezír Ahmed Köprülü paša vyhlásil Nové Zámky za centrum novej provincie - Eyalet-i Uyvar. Prvým miestodržiteľom Nových Zámok sa stal Kurd Mehmed. Krátko po jeho smrti sa stal novým miestodržiteľom paša Sary Hüsejin. Osmani sa snažili zabezpečiť si príjmy z platenia daní a naturálnych dávok od poddaných. Mesto a jeho okolie pod osmanskou nadvládou veľmi trpelo. Až 7. júla 1685 začal Karol Lotrinský s plukovníkom Heislerom vojenskú akciu proti Novým Zámkom. Obklúčili pevnosť a keď začiatkom augusta 1685 veľkovezír paša Ibrahim obliehal Ostrihom, pod Novými Zámkami zostal poľný maršal Caprara. Caprara zabezpečoval brody cez rieku Nitru, aby osmanská posádka nedostala pomoc. Caprara sa sústredil na ostreľovanie bášť a vnútornej pevnosti pričom vyhorel sklad potravín a františkánsky kostol. Cisárske vojská prenikli až k hradbám a 19. augusta 1685 obsadili pevnosť. Hrad bol po 22-ročnej osmanskej nadvláde oslobodený. Žiaľ, väčšina pamiatok po Turkoch bola zničená. V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povýšil Nové Zámky na mesto. Nové Zámky zohrali dôležitú rolu i v povstaní Františka Rákócziho II. I osud generála Ladislava Ocskaya, ktorý zradil kurucov sa spája s Novými Zámkami. Adam Jávorka, poručík novozámockého hradu preoblečený za

žobráka, ho zajal. Vojenský súd Ocskaya odsúdil a 3. januára 1710 v Nových Zámkoch popravil. Miesto popravy je dnes vyznačené na dlažbe Hlavného námestia pamätnou tabuľou. Hrad posledný raz opravovali v roku 1705 pod dozorom vojvodu Bercsényiho (jeho epitaf sa i dnes nachádza na fasáde františkánskeho kláštora). Na príkaz Karola III. v roku 1724-1725 novozámocký hrad zbúrali. Tým sa skončila jeho 150-ročná strategicko-historická úloha. Väčšina bastiónov má dodnes výraznú formu, ktorá umožňuje identifikáciu ich polohy.

V 18. storočí sa namiesto vojenskej úlohy hradu do popredia dostáva hospodársky vývoj, vzrástol aj význam obchodovania a remesiel. V roku 1843 vydaná listina, ktorou bol mestu udelený erb. V roku 1850 začala premávať železničná doprava na trati Viedeň - Bratislava - Nové Zámky - Budín. V roku 1871 boli v meste štyri tlačiarne. V roku 1892 bol postavený 102 m dlhý železobetónový most cez rieku Nitru. Veľkú tradíciu mali v meste konské trhy, ktoré trvali dva dni. 18. augusta 1935 usporiadali obyvatelia veľkolepé oslavy na počesť 250. výročia oslobodenia mesta spod tureckej nadvlády a odhalili pomník, ktorý je dodnes kultúrnou pamiatkou a nachádza sa na ul. G. Czuczora v parku Základnej školy Gergelya Czuczora s vyučujúcim jazykom maďarským. Pri tejto príležitosti otvorili aj prvé novozámocké múzeum, ktoré bolo zničené pri bombardovaní r. 1945. V roku 1937 bol odhalený pomník Antona Bernoláka, novozámockého dekana, slovenského spisovateľa a jazykovedca, prvého kodifikátora slovenského spisovného jazyka. Socha je dielom akademického sochára Jozefa Pospíšila a v súčasnosti sa nachádza na Hlavnom námestí. Novozámocký cintorín svätého Jozefa bol otvorený v r. 1926 a je v ňom pochovaných veľa významných osobností. (zdroj: www.novezamky.sk)

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Priemyselná výroba v meste Nové Zámky je zameraná predovšetkým na výrobný priemysel (gumárenský, elektrotechnický), textilný priemysel, potravinársky priemysel, energetický priemysel, stavebný priemysel a odpadové hospodárstvo. Okrem väčších priemyselných podnikov v meste pôsobí aj mnoho živnostníkov a menších prevádzok malých a stredných podnikateľov, ktorí poskytujú občanom rôzne pracovné príležitosti.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska pôda predstavuje vyše 74% katastrálnej výmery mesta a je dominantne využívaná ako orná pôda, čo charakterizuje zameranie poľnohospodárstva v území. Popri družstevnej veľkovýrobe tu významnú úlohu zohráva aj pestovanie rastlín vo fóliovníkoch a na voľnej pôde v súkromnom vlastníctve. Z pohľadu hlavnej ekonomickej činnosti sa najväčší podiel subjektov zameriava na pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien a služby spojené s pestovaním plodín, čo odzrkadľuje využitie vysokého potenciálu územia na poľnohospodársku činnosť. Živočíšna prvovýroba je zastúpená menším počtom subjektov, častejší je výskyt subjektov kombinujúcich aj rastlinnú prvovýrobu, t.j. subjekty zmiešaného hospodárstva. Severne od k.ú. mesta Nové Zámky prebieha hranica medzi dvomi vinohradníckymi regiónmi, Nitrianskym a Južnoslovenským. Vinice v okolí mesta Nové Zámky spadajú do Južnoslovenskej oblasti, konkrétne do Palárikovského rajónu. Južnoslovenská

vinohradnícka oblasť poskytuje vhodné podmienky na dopestovanie odrôd náročných na teplo a slnečný svit. Ide o najteplejšiu oblasť Slovenska a vinohrady sú vysadené na kvalitných sprašových pahorkatinách Podunajskej nížiny. Tieto podmienky sú najlepšie pre dopestovanie hrozna vhodného na výrobu vysokokvalitných červených vín.

Podľa evidencie katastra nehnuteľností sú lesy druhým najrozšírenejším prvkom krajinnej štruktúry s pokryvnosťou 7,73 % plochy okresu Nové Zámky. Ak zohľadníme skutočné zastúpenie plôch pokrytých lesnými drevinami (13 025 ha), t. j. aj plochy na PPF porastené lesom mimo LPF, tak les pokrýva až 9,7 % plochy okresu. Výraznú prevahu majú hospodárske lesy (74,4 %), ochranné lesy zaberajú prevažne len menšie nesúvislé plochy, výraznejšie sú zastúpené v pohorí Burda a v Čenkovskom lese. Ich súčasné zastúpenie dosahuje 8,8 %. Lesy osobitného určenia sú vyhlásené len v bažantniciach a zverníkoch, v chránených územiach a okrajovo aj ako prímestské lesy. Drevinové zloženie je v dôsledku dlhodobého hospodárenia v tomto území výrazne zmenené. Najväčším negatívom a aj hrozbou pre ostatné lesy do budúcnosti je vysoké zastúpenie agátu bieleho, ktoré v súčasnosti dosahuje až 30,54 %. V prvom vekovom stupni je jeho zastúpenie ešte podstatne vyššie - a to 60,1 % (0 – 20 r.), v ďalších 31,6 % (21 – 40 r.) a 13,8 % (41 – 60 r.). Svoje zastúpenie zvyšuje najmä na úkor dubov (*Quercus* sp.), hrabu (*Carpinus* sp.) a niektorých ďalších listnatých drevín. Kleslo zastúpenie jaseňa (*Fraxinus* sp.), brestov (*Ulmus* sp.), líp (*Tilia* sp.), brezy previsnutej (*Betula pendula*), jarabiny brekyne (*Sorbus torminalis*), topoľa osikového (*Populus tremula*), niektorých druhov dubov (*Quercus* sp.) či javorov (*Acer* sp.). Všetky ihličnaté dreviny (smrek (*Picea* sp.), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), borovica čierna (*Pinus nigra*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a iné) sú v okrese nepôvodné. V niektorých oblastiach sa veľmi invázne prejavuje aj pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), napr. v oblasti Čenkovského lesa a plošne aj javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Negatívom je aj rozširovanie šlachtených topoľov (*Populus* sp.). V meste Nové Zámky je pomerne malý počet subjektov poskytujúcich služby súvisiace s lesníctvom a ťažbou dreva. Zalesnené územie predstavuje 2,71 % plochy k.ú. mesta, pričom sa jedná prevažne o lužné lesy na brehoch tokov alebo remízky oddeľujúce poľnohospodárske plochy.

3.4. DOPRAVA

Posudzované územie je v súčasnosti dopravne napojené z Dvorskej cesty III. triedy č. 1503 a z Viničnej ulice. Areál je obkolesený z časti poľnohospodárskym pôdnym fondom a z časti ostatnými plochami oddeľujúcimi areál od železničnej trate. Vstup na predmetnú lokalitu je s napojením na stávajúci komunikačný systém.

V dotyku s posudzovaným územím prechádza železničná trať č. 135 v smere Nové Zámky – Komárno/Komárom, ktorá mostom cez Dunaj zabezpečuje dopravné spojenie s Maďarskom. Severovýchodne od posudzovaného územia prechádza elektrifikovaná trať č. 130 v smere Bratislava – Štúrovo, ktorá je súčasťou Paneurópskeho dopravného koridoru IV spájajúceho východ Nemecka s pobrežím Čierneho mora. Najbližšia železničná stanica je priamo v Nových Zámkoch. Vodná ani letecká doprava nie je v posudzovanom území využívaná.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Z hľadiska vybavenia posudzovaného územia technickou infraštruktúrou ho môžeme hodnotiť ako štandardné. Posudzované územie leží priamo v intraviláne Nových Zámkov s možnosťou napojenia na všetky štandardné prvky technickej infraštruktúry.

3.6. SLUŽBY

Posudzované územie v súčasnosti predstavuje priemyselný areál bez významného zastúpenia služieb, obchodu a turistického ruchu. Väčšina bežných služieb pre obyvateľstvo je dostupná v priamo v okresnom meste Nové Zámky.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v posudzovanom území nie sú evidované žiadne kultúrne, technické ani iné pamiatky a pozoruhodnosti.

Veľa významných mestských objektov bolo zbúraných. Patril k nim aj vodný mlyn bratov Kleinovcov zo začiatku 18. stor. V jeho stene boli zabudované vzácne náhrobné kamene rímskych legionárov. Mlyn zbúrali v r. 1972. V roku 1995 v spolupráci s Archeologickým ústavom Nitra a Slovenským pamiatkovým ústavom Nové Zámky vyzdvihli v meste ďalšie vzácne náhrobné kamene rímskych legionárov.

Kaplnka Najsvätejšej Trojice - najstarší kamenný cintorín mesta sa nachádzal na terajšom Bernolákovom námestí a zrušený bol r.1872. Na tomto cintoríne, teraz už v parku, sa nachádza kaplnka Najsvätejšej Trojice, ktorú na Božiu slávu nechal postaviť Jakub Škultéty. Kaplnka je pietnym miestom kodifikátora spisovnej slovenčiny, učiteľa, kňaza a školského dozorca Antona Bernoláka. Anton Bernolák prišiel do Nových Zámkov v roku 1797, a pôsobil tu 16 rokov. Zomrel v roku 1813. Po úprave a zrušení kamenného cintorína bol Anton Bernolák znova pochovaný a dostal sa do spoločného hrobu s Michalom Flengerom, zakladateľom dievčenského školského ústavu, a s farárom Štefanom Laurom. Novozámocký farár Ján Fabian dal umiestniť pamätnú tabuľu na stenu kaplnky. Kaplnka bola viackrát renovovaná, obnovená naposledy v roku 1977. Odstránili sa vlhké omietky, opravili a doplnili sa klampiarske výrobky z medeného plechu, žľaby a zvody. Obnovila sa vnútorná a vonkajšia maľba a nátery, osadili sa aj pekné kované mrežové dvere. Vykonali sa aj sadové úpravy okolia kaplnky.

Františkánsky kláštor - táto významná architektonická pamiatka, ako väčšina historických objektov podobného druhu, prešla nejednou úpravou a prestavbou. Jej pôvodný vzhľad možno už len predpokladať. Výstavba najstarších častí spadá do rokov 1626-1631, pričom prvé vysvätenie kostola vykonal ostrihomský arcibiskup kardinál Peter Pázmány 24. mája 1631. V porovnaní s terajšou rozlohou stavby bol to len nízky kostolík so šindľovou strechou, ku ktorému bol pristavaný menší kláštor. Počas osmanskej nadvlády kláštor slúžil na ubytovanie osmanských dôstojníkov. Kostol slúžil ako sklad potravín a streliva, namiesto veže bol minaret. Až po r. 1685, po oslobodení mesta vojskami Karola Lotrinského, kostol opätovne vysvätil Peter Sorman, generál františkánskeho rádu z Milána. Začiatkom 18. stor. bol kláštor v rukách Františka Rákócziho II. a Mikuláša Bercsényiho, ktorí rozšírili kláštornú časť, no rešpektovali starú architektonickú dispozíciu stavby. Koncom 19. stor. sa podľa plánov K. Bálintha uskutočnila ďalšia renovácia. V XX. stor. sa pamiatky najviac dotkli

neblahé udalosti svetových vojen. Z umelecko-historického aspektu tu išlo o likvidáciu čiastkových slohových znakov. Necitlivá bola výmena omietky interiéru a exteriéru, takže sa nezachovali ani zlomky barokových nápisov a výzdob. Preto si táto pamiatka vyžiadala celkovú architektonickú úpravu. Kompletná rekonštrukcia kláštora sa začala r. 1978. Najprv sa uskutočnil hĺbkový historický prieskum objektu, pri ktorom bol objavený pôvodný portál budovy, cez ktorý vchádzali konské záprahy do dvora. Cez tento portál je možné nahliadnuť až do átria rajskej záhrady. Objekt kláštora je postavený na spôsob stredovekých kláštorov s krížovou chodbou a rajskou záhradou. Je čiastočne podpivničený a najstaršiu časť pivníc spájajú úzke chodby. Pod kostolom sa nachádza krypta, kde boli pochovaní predstavitelia kláštora a mesta. Pozostatky týchto osobností sú uložené v krypte na cintoríne sv. Jozefa. Dnes kláštor slúži ako ubytovací priestor duchovných rádu františkánov.

Rímskokatolícky kostol Povýšenia svätého Kríža - farský kostol je dominantou námestia a postavený bol v rokoch 1584-85. Pôvodne to bola neskorogotická jednoduchá stavba, neskôr viackrát prestavaná. Počas Bocskayovského povstania kostol sa veľmi zničil a v r. 1612 ho museli takmer celý obnoviť. Zásluhou Petra Pázmanya bol kostol v r. 1633 zrenovovaný. V čase, keď bola novozámocká pevnosť v rukách Osmanov kostol prestavali a slúžil ako mešita. V roku 1693 dal kostol opraviť arcibiskup Juraj Széchényi. Jeho erb vidno i dnes: nachádza sa nad dverami vedúcimi do lode kostola a je na ňom nápis: "Juraj Széchényi ostrihomský arcibiskup 1693". V roku 1787 dal kostol zrenovovať J. Batthyányi. Nad hlavným portálom je i dnes nápis "Et tandem tristes caroll nost fata per ignes tota cints tali sto reparata stav 1811". V roku 1810 stavbu aj so zariadením úplne zničil požiar. Zachovala sa len časť so sakristiou a zachránilo sa aj večné svetlo z presbytéria. Až do roku 1867 mal kostol znaky typickej stavby v štýle neskorobarokového klasicizmu. V tomto roku však vežu kostola prestavali, lebo víchrica 8. augusta 1867 vežu kostola zrútila. Postavili ju znova podľa plánov L. Lippera a na oprave sa podieľal aj arcibiskup Ján Simor. K poslednej zásadnej stavebnej úprave objektu došlo v r. 1877. V tomto roku kostol nadobudol neoklasicistický charakter. Z tejto doby pochádza zrejme i kruhový tvar okien. V posledných rokoch boli opravené fasády, strechy a krytina veže. Obnovu dlažby a interiéru presbytéria vykonali v r. 1996.

Kalvária - na mieste bývalej Forgáchovej bašty, v juhovýchodnej časti pôvodného šesťuholníkového opevnenia na zachovanom násype, stojí baroková kalvária z r. 1779. Zriadil ju farár Martin Predmerszky v r. 1779. Jednotlivé kaplnky krížovej cesty sú rovnaké, neskorobarokové. Kaplnka s kruhovým pôdorysom s nikou je zo začiatku 19. stor. Je jednou z najkrajších kultúrnych pamiatok mesta.

Súsošie Najsvätejšej Trojice - v roku 1740 postihla mesto veľká morová epidémia. S nádejou na skoré zažehnanie moru dali postaviť sochu Najsvätejšej Trojici. Ide o kultúrnu pamiatku, ktorá sa viaže k histórii mesta a dokončili ju v r. 1749. Ide o profesionálne barokové súsošie s rokokovými prvkami, ktoré je jediným svedectvom výtvarnej úrovne dobového sochárstva ako súčasť verejného priestoru mesta. Je pravdepodobne dielom neznámych talianskych majstrov. Súsošie viackrát renovovali a premiestňovali (1827, 1876, 1929, naposledy reštaurované a premiestnené na Hlavné námestie v roku 1993). Posledná vysviacka súsošia sa konala v októbri 1993. Stĺp je kužeľovitého tvaru, dekorovaný je rastlinným ornamentom. Vo vrchole je súsošie Najsvätejšej Trojice. V strede stĺpa, na čelnej strane, je Imaculata na

zemeguli obkrútená hadom. Na osových úsekoch piedestálu sú situované tri stojace plastiky sv. Sebastiana, sv. Rochusa a sv. Jozefa. V strede piedestálu je nika uzavretá železnou kovovou mrežou, v nike je ležiaca plastika sv. Rozálie. (zdroj: www.novezamky.sk)

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje platná legislatíva o ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo na území SR rozmiestnených 37 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$). Takáto stanica sa priamo v posudzovanom území ani v jeho okolí nenachádza. Najbližšie stanice sú v Topoľníkoch a v Nitre. V roku 2021 neboli limitné hodnoty pre sledované ukazovatele prekročené.

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy sýry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
TZL	17,287	15,569	14,568	25,513	23,258	21,495	20,523	22,061
SO_2	20,019	34,953	30,953	34,471	34,509	38,671	44,682	40,210
NO_x	108,842	121,613	115,716	120,498	130,547	132,125	128,753	117,637
CO	175,370	193,140	191,430	200,148	237,363	204,589	184,976	150,461
TOC	165,175	171,546	182,925	164,909	167,875	143,400	142,861	70,816

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Nové Zámky je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia, poľnohospodárstvo ale aj doprava. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu, ale aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov.

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä dopravou na pozemných komunikáciách a z priemyselnej výroby v širšom okolí.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kuželov, pri ťažbe surovín a pod.

Zdrojom hluku v riešenom území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z cestných komunikácií. Významným zdrojom hluku v posudzovanom území je aj železničná doprava a priemyselná výroba v okolí. V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z prevádzok a činností vykonávaných v okolí.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú a posudzovanom území nie je kvalita povrchových vôd monitorovaná.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do čiastkového povodia Váhu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody (Vodný plán Slovenska, aktualizácia 2021). Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): benthické bezstavovce; fytoENTOS a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Tab.: Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v blízkosti posudzovaného územia

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKN0004	Nitra	111,8	0,0	4	ND
SKV0047	Stará Žitava	32,8	0,0	3	D

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2020).

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Podľa vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov vykazuje zlý chemický stav. Je to spôsobené predovšetkým vysokou aplikáciou dusíkatých priemyselných hnojív na poľnohospodársku pôdu, ktorá sa prejavila významným znečistením dusičnanmi najmä v tomto útvare podzemných vôd.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

K znečisťovaniu horninového prostredia a pôdy môže potenciálne dochádzať vplyvom poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti. Zdrojom znečistenia môžu byť agrochemikálie používané hojne najmä v minulosti, ako i živočíšne hnojivá, resp. nedostatočne zabezpečené hnojiská a silážne jamy. Priemyselné zdroje znečistenia predstavujú hlavne výrobné prevádzky a ťažba nerastných surovín.

Značná časť riešeného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability.

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskej ako aj lesnej pôde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme, často veľmi toxické látky.

Hodnotené je zaťaženie pôdných zdrojov cudzorodými látkami (ťažké kovy, organické zlúčeniny a i.). V minulosti pre intenzívne poľnohospodársky využívané územia bola typická kontaminácia pôdy a podzemných vôd v dôsledku nadmernej chemizácie (hnojenie priemyselnými hnojivami) a nedoriešenej koncovky chovu hospodárskych zvierat (nezabezpečené poľné hnojiská, vývoz tekutých odpadov zo živočíšnej výroby na polia a pod.).

Pôdy v záujmovej lokalite sú v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) klasifikované ako relatívne čisté pôdy, slabo až stredne odolné voči kompácii. Zároveň vykazujú silnú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a slabú odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite so zastúpením alkalických pôd nenáchylných na acidifikáciu.

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle aktuálneho znenia zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Informačný systém zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažach sprístupňuje MŽP SR podľa osobitného predpisu. Podľa registra environmentálnych záťaží nie je v posudzovanom území registrovaná žiadna environmentálna záťaž. V okolí sa nachádzajú nasledujúce environmentálne záťaže:

- SK/EZ/NZ/586 - bývalý areál Elektrosvitu. Je registrovaná ako pravdepodobná environmentálna záťaž
- SK/EZ/NZ/1743 Andovce – bývalá ošipáreň. Je registrovaná ako sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené hlavne:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov, invázne druhy)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

V okrese Nové Zámky je vegetácia poškodená hlavne mechanicky, ale aj vplyvom imisií. Imisný typ predstavuje synergický účinok celého radu komponentov. Primárnou zložkou tohto znečistenia je oxid siričitý, ku ktorému sa pridružujú škodlivé účinky oxidu dusíka, ťažkých kovov, organických zlúčenín a pod. K náchylnosti na poškodenie lesných porastov imisiami prispieva i nepriaznivý zdravotný stav lesov, ktorý môže byť v značnej miere ovplyvňovaný lesným hospodárením.

Najviac poškodené lesy a vegetácia sa nachádzajú v rámci okresu Nové Zámky v k. ú. obcí Mužla, Černík a Jatov. Celkovo možno povedať, že vegetácia a lesy v okrese Nové Zámky sú vo zvýšenej miere vystavené tlaku komplexu faktorov, spojených so znečisteným ovzduším a pôdou, ktoré sú ďalej zosilnené nepriaznivým vplyvom biotických a abiotických škodlivých činiteľov.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Obyvateľstvo okresu Nové Zámky je oproti slovenskému priemeru relatívne staršie. Priemerný vek obyvateľov SR v roku 2022 bol 41,62 rokov (ženy 43,11 a muži 40,05 rokov), pričom v meste Nové Zámky to bolo 44,28 rokov (ženy 46,23 a muži 42,13 rokov). Index starnutia v okrese Nové Zámky dosiahol v roku 2022 hodnotu 163,98% (Muži 121,84% a ženy 210,92%). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Nové Zámky pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Nové Zámky za roky 2017 - 2021 (www.infostat.sk)

MKCH	Príčina smrti	2021	2020	2019	2018	2017
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	33	25	25	23	11
II. kapitola	Nádory	396	439	422	474	443
III. kapitola	Choroby krvi a daktoré poruchy imun.	0	0	1	1	3
IV. kapitola	Choroby žliaz s vn. vylučovaním, výživy a premeny látok	35	20	27	33	35
V. kapitola	Duševné choroby	1	0	0	1	0
VI. kapitola	Choroby nervového systému	30	13	19	15	16
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	854	856	851	802	913
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	185	115	118	131	106
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	98	85	62	99	73
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy	3	1	1	1	2
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	25	22	14	24	26
XVI. kapitola	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0	1	3	2	3
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	4	1	5	2	1
XVIII. kapitola	Subj. a obj. príznaky a abnormálne nálezy	28	19	20	24	20
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti	58	54	64	80	75
XXII. kapitola	Kódy na osobitné účely (COVID-19)	553	144	0	0	0
spolu		2303	2303	1795	1632	1712

Obyvatelia okresu Nové Zámky podľa údajov z Infostatu najčastejšie zomierali na choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. V menšej miere zomierali na choroby dýchacej sústavy, na choroby tráviacej sústavy, na vonkajšie príčiny chorobnosti a od roku 2020 aj na COVID-19, pričom v roku 2021 sa táto príčina smrti stala druhou najčastejšou príčinou. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade ochorení obehovej sústavy a nádorových ochorení a ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza zariadenia bude v priestore spoločnosti navrhovateľa v rámci Nitrianskeho samosprávneho kraja, okrese Nové Zámky, obce Nové Zámky, v intraviláne katastrálneho územia Nové Zámky, v juhovýchodnej okrajovej priemyselnej časti Nových Zámkov - časť za Teplárňou, v areáli AMV Slovakia s.r.o. Dostojevského 2 94002 Nové Zámky v zrekonštruovanej časti areálu bývalých dielní správy bytov, ktorá bude spĺňať parametre pre prevádzku daného charakteru. Dotknuté parcely 6103/3 a 6103/7 sú kategorizované ako Zastavané plochy a nádvoria. Parcelu 6103/7 tvorí existujúca budova so súpisným číslom 5774, kde bude umiestnená navrhovaná technológia na zhodnocovanie odpadových olejov.

Na základe uvedeného je zrejmé, že si navrhovaná činnosť nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou chránených území (platí tu 1. stupeň ochrany) a je mimo území európskeho významu, navrhovaných a vyhlásených chránených vtáčích území a chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

V riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Potreba vody počas prevádzky

Samotná prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nemá nároky na spotrebu technologickej vody.

Prevádzka navrhovanej činnosti má nároky na spotrebu pitnej vody pre pitné a hygienické účely pre 1 zamestnanca. Orientačná spotreba vody na jedného pracovníka a zmenu predstavuje 80 l/deň. Pre 220 prevádzkových dní v roku to predstavuje spotrebu cca 17,6 m³/rok.

Umiestnenie mobilného zariadenia v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza mobilných zariadení bude v priestore spoločnosti navrhovateľa, ktorý je súčasťou jestvujúceho priemyselného areálu. Sociálne zariadenie a šatne zamestnancov sú umiestnené v prevádzkovej budove, ktorá je napojená na jestvujúci zdroj vody pre sociálne účely (studňa) a tiež je zabezpečené odvedenie splaškových odpadových vôd (objekt je odkanalizovaný areálovou kanalizáciou do separačných nádrží, ktoré sa po usadení a naplnení odčerpávajú).

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie budú potrebné odpadové oleje. Predpokladaná kapacita zhodnotenia odpadových olejov je 50 t/rok.

Tab.: Zoznam zhodnocovaných odpadov

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O

Prípravky a suroviny charakteru chemických faktorov potrebné pre prevádzku

- Technický benzín - produkt používaný v dielňach pre odmasťovanie drobných kovových predmetov.

Narábať s prípravkami charakteru chemických faktorov v prevádzke sa môže iba v súlade s „Prevádzkovým poriadkom pre manipuláciu s prípravkami charakteru chemických faktorov“, ktorý je potrebné vypracovať pre prevádzku v zmysle § 11 NV SR č. 82/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Areál bázy zariadenia na zhodnocovanie olejov je napojený na verejnú elektrickú sieť a pracuje sa aj na vybudovaní novej trafostanice.

Zariadenie je konštruované k pripojeniu na verejnú elektrickú sieť, elektrické pripojenie 230 V alebo 400 V. Spotrebu elektrickej energie nie je možné presnejšie predikovať a bude závisieť od množstva zhodnocovaných olejov.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov, nie je požiadavka na napojenie na plynový rozvod.

Telefónne spojenie bude zabezpečené niektorým z mobilných operátorov.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. V prípade dovozu technológie mobilného drviča bude pre jeho dovoz na dotknutú lokalitu využitá existujúca cestná sieť a vjazd do areálu.

Počas prevádzky

Lokalita predstavuje oplotenú zastavanú plochu v intraviláne mesta Nové Zámky. Dotknutý areál je prístupný z Dvorskej cesty III. triedy č. 1503 a Viničnej ulice. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Predmetný areál je napojený na všetky inžinierske siete. Areál je obkolesený z časti poľnohospodárskym pôdnym fondom a z časti ostatnými plochami oddeľujúcimi areál od železničnej trate. Vstup na predmetnú lokalitu je s napojením na stávajúci komunikačný systém.

Navrhovaná činnosť si bude vyžadovať predovšetkým dopravu mobilných zariadení z miesta parkovania na miesto úpravy, resp. zhodnotenia odpadového oleja. Technologické zariadenie sa na miesto výkonu práce u zákazníka preváža vlastnou automobilovou dopravou navrhovateľa po existujúcich komunikáciách.

V prípade využitia mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude pre dovoz stavebného odpadu využívaná existujúca cestná sieť a táto preprava bude realizovaná v súlade s platnou legislatívou, popřípade bude zariadenie umiestnené priamo na mieste vzniku odpadu. Konkrétna lokalita využitia sa nedá v súčasnom

štádiu poznania predikovať a bude závisieť od dopytu po predmetnom zariadení a cenovej výhodnosti, či možnosti dopravy na konkrétne miesto.

Prečistený/zhodnotený olej ostáva naďalej využívaný u pôvodcu alebo sa môže odpredávať na využitie na iné účely (napr. vykurovací olej, ak spĺňa požadované parametre alebo na výrobu biopalív).

Predpokladanú intenzitu nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť, ale všeobecne môžeme konštatovať, že intenzita dopravy bude závisieť od množstva odpadových olejov, ktoré sa budú v mobilnom zariadení spracovávať. Predpokladaná intenzita dopravy bude minimálna a nepravidelná, nakoľko sa olej bude zväžovať od jednotlivcov alebo zberných dvorov vlastným vozidlom v kanistroch alebo v bareloch. Oleje sa budú zhodnocovať v areáli navrhovateľa alebo priamo u zákazníkov a odovzdávať odberateľom ako výrobok alebo biopalivo. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce a teda ani nároky na pracovné sily.

Počas prevádzky

Prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov zabezpečí jeden pracovník, ktorý bude na obsluhu daného zariadenia a nakladanie s nebezpečnými odpadmi riadne zaškolený.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V rámci predmetnej investície sa žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia

zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, sa prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nevymedzuje ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky obslužnej dopravy (dovoz a odvoz technológií resp. zhodnocovaných odpadov). Obslužná doprava bude riešená po prístupových komunikáciách k miestu zhodnotenia s intenzitou v rozsahu uvedeného v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

2.2. VODY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Prevádzka danej technológie má nároky len na spotrebu pitnej vody pre pitné a hygienické účely pre 1 zamestnanca s čím súvisí aj produkcia odpadových splaškových vôd. Odhad množstva splaškových vôd je v súlade s potrebou pitnej vody.

Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov v období, keď nebude vykonávať svoju činnosť mimo zariadenia na zber odpadov navrhovateľa, t. z. báza mobilného zariadenia bude v priestore spoločnosti navrhovateľa, ktorý je súčasťou jestvujúceho priemyselného areálu. Sociálne zariadenie a šatne zamestnancov sú umiestnené v prevádzkovej budove, ktorá je napojená na jestvujúci zdroj vody pre sociálne účely (studňa) a tiež je zabezpečené odvedenie splaškových odpadových vôd (objekt je odkanalizovaný areálovou kanalizáciou do separačných nádrží, ktoré sa po usadení a naplnení odčerpávajú).

Riešenie odpadových splaškových vôd obsluhy zariadenia mimo bázu bude zabezpečené podľa miestnych podmienok t.j. sociálne zariadenia u zákazníka.

Prevádzkou technologického zariadenia nevznikajú žiadne odpadové technologické vody nakoľko jeho prevádzka je bez nárokov na vodu. Voda nie je využiteľná ani pri čistení technológie po ukončení práce nakoľko sa pracuje s olejmi. Po ukončení práce sa technologické zariadenie čistí technickým benzínom za pomoci absorbentov.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta

na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, handry na čistenie, ochranné odevy kont. NL	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Toky odpadov sa budú riadiť Programom odpadového hospodárstva navrhovateľa. Nebezpečný odpad bude vznikať v minimálnych množstvách a ukladať sa na zhromaždisku nebezpečného odpadu. Jeho zneškodnenie resp. zhodnotenie sa zrealizuje prostredníctvom miestne pôsobiacej oprávnenej organizácie na nakladanie s nimi a to na základe zmluvného vzťahu.

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a jeho množstvo bude upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy. Mobilné zariadenie je konštruované a technicky prispôsobené na presun z miesta na miesto, je určené na zhodnocovanie odpadov spravidla v mieste ich vzniku a nevyžaduje žiadne stavebné zásahy alebo prípravné práce.

Počas prevádzky

Za zdroje hluku možno pri tejto činnosti považovať predovšetkým:

- technologické zdroje – vlastná technológia, zhodnocovania odpadových olejov,
- mobilné zdroje – doprava na príjazdových komunikáciách viazaná na dovoz a odvoz zhodnocovaných odpadov.

Technologické zdroje

Podľa technických údajov výrobcu dosahuje zariadenia hlučnosť počas prevádzky hodnotu len na úrovni cca 40 dB.

Mobilné zdroje hluku

Hluková záťaž bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na proces zhodnocovania odpadov a vyťažnosti danej technológie. Požiadavka na dopravu viazanú s

výrobným procesom je spracovaná v kapitole B I.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru predkladaného zámeru.

Vibrácie

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Technológia zhodnocovania odpadových olejov ani jeho prevádzka neobsahuje zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravíu škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, tepla a ani zápachu.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa v súčasnom štádiu poznania územia nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, technické riešenie a prijaté opatrenia v posudzovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové prostredie.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia.

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

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

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

Možný negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia je len v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku olejov za spolupôsobenia zrážkových vôd.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikovými všetky úseky manipulácie a skladovania a používania látok škodiacich vodám.

Realizácia navrhovanej činnosti ani jej prevádzka nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú alebo podzemnú vodu.

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku olejov za spolupôsobenia zrážkových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd navrhovanou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej umiestneniu, rozsahu a charakteru, režim povrchových ani podzemných vôd predmetnej lokality nebude ovplyvnený, súčasné odtokové pomery nebudú dotknuté.

Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nevýznamné.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude významnou mierou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Málo významný vplyv na ovzdušie bude mať doprava, t.j. presun mobilného zariadenia na pracovné miesto.

Vplyv dopravy viazanej na hodnotený areál je zdrojom emisií z dopravy a podieľa sa na imisnej záťaži územia.

Situovanie navrhovanej činnosti sa plánuje v priemyselno-výrobných areáloch, mimo obývané územie. Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie navrhovanej prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy bude vplyv na ovzdušie minimálny. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž a jej vplyv na ovzdušie hodnotíme ako málo významný.

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

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Parcely na ktorých sa plánuje umiestnenie technológie (báza zariadenia) sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria v okrajovej priemyselnej časti mesta Nové Zámky. Pôda tu bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená a jej zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k odťaženiu pôdy či kontaminácii. Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov nebude mať podstatný vplyv na pôdu a nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok, a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a olejov a pod.). Možný negatívny vplyv na pôdne pomery je tak v kategórii rizík činnosti.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu v danej lokalite možno posudzovať ako nevýznamné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná prvá lokalita využitia mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov je v 1. všeobecnom stupni ochrany prírody a krajiny. Flóra priamo dotknutého územia je veľmi chudobná a predstavuje bežnú, prevažne náletovú vegetáciu a antropogénne biotopy, ktoré obývajú druhy s nízkou citlivosťou na ľudskú činnosť. Dotknuté územie nepredstavuje ani ojedinelý biotop s výskytom vzácných alebo ohrozených druhov. Preto vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy dotknutého územia hodnotíme pri súčasnej miere poznatkov ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Hodnotená prvá lokalita využitia zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nachádza mimo obytnú zástavbu – v priemyselnej zóne. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnej významnej zmene štruktúry krajiny, uvedený priestor bude

zaradený medzi plochy s funkciou priemyselnej výroby a skladovania. Investícia si nevyžiada žiadne významné nové zmeny v štruktúre ani využívaní krajiny.

Okolité krajina je reprezentovaná poľnohospodárskou a urbánnou (priemyselnou) krajinou. Vlastné riešené územie je silne ovplyvnené technickými prvkami. Významné prírodné dominanty sa v hodnotenom vizuálne kontaktnom území nenachádzajú. Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadna významná zmena vo využití krajiny.

Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

V prípade použitia zariadenia mimo bazu bude jeho využitie v rámci iných lokalít najmä v okrajových častiach zastavaného územia (priemyselné areáli a pod).

Vzhľadom na uvedené môžeme zhodnotiť, že vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu nebudú významné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie opotrebovaných olejov činnosťou R9 nie je zdrojom žiadneho negatívneho vplyvu, ktorý by mal dosah na obyvateľstvo blízkeho ani širšieho okolia riešeného umiestnenia prevádzky.

Z hľadiska vplyvu hluku na dotknuté obyvateľstvo môžeme konštatovať, že v súčasnosti je posudzovaná časť územia (prvá lokalita využitia) zaťažovaná najmä dopravným hlukom z existujúcej cestnej a železničnej infraštruktúry a samotnými prevádzkami priemyselného areálu s rôznymi výrobnými činnosťami. Priemyselný areál je dopravne napojený prostredníctvom vnútroareálovej obslužnej komunikácie na komunikáciu III. triedy (Dvorská cesta) resp. na ulicu Viničná.

Hodnotená lokalita sa nachádza mimo obytnú zástavbu. Počet obyvateľov priamo dotknutých polohou investičného zámeru a jeho priamym kontaktom s obytným územím je vzhľadom k jeho polohe takmer nulový.

Hluk viazaný na proces zhodnocovania olejov je vzhľadom na veľkú vzdialenosť od najbližšieho kontaktného obývaného územia a minimálnu hlučnosť zariadenia predstavuje minimálny a nepredstavuje záťaž na obyvateľstvo.

Na základe posúdenia hlukových pomerov je možné konštatovať, že zrealizovanie navrhovanej činnosti má na dotknuté územie z hľadiska nepriaznivého hluku minimálny vplyv. Pri prevádzke mobilného zariadenia budú dodržané limity pre hluk podľa platnej legislatívy. Posudzovaná činnosť bude umiestňovaná do území s vyššími prípustnými limitmi hluku a v dostatočnej vzdialenosti od obývaných zón. Samotná technologická činnosť bude prebiehať v denných hodinách, takže okolité obyvateľstvo nebude nijako ovplyvňované vyššími príspevkami hluku vo večerných hodinách ani v nočnej dobe.

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

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom však hodnotíme z environmentálneho hľadiska ako pozitívnu na dotknuté obyvateľstvo vzhľadom na zvýšenú mieru zhodnocovania odpadov v porovnaní so súčasným stavom. Zo sociálnoekonomického hľadiska sa jedná taktiež o pozitívny vplyv (primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu).

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

V súlade s nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, ktorý je vykonávacím predpisom k zákonu NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov môžeme konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca s nebezpečnými odpadmi,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Na základe vyššie uvedeného narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území počas prevádzky nepredpokladáme. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia zdravotných a hygienických predpisov budú riziká minimálne. Všetky používané strojné zariadenia budú používané tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

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

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, keďže sa v posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí žiadne nevyskytujú. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na

predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje priemyselný areál v blízkosti voľných poľnohospodárskych pôd v okrajovej časti mesta Nové Zámky. Biodiverzita priamo dotknutého územia je relatívne nízka. Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako minimálny – bez vplyvu.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo v oblasti jeho environmentálnych (využitie odpadu) aj socio - ekonomických aktivít (zamestnanosť, budovanie novej infraštruktúry a s tým súvisiaci aj samotný rozvoj).

Navrhovaná činnosť je umiestnená v priemyselnej zóne, ktorá je určená ako územie priemyselnej a stavebnej výroby. Výrobný areál je lokalizovaný v juhovýchodnej časti katastra mesta Nové Zámky.

Zámerom dotknuté územie je už v súčasnosti veľmi silno antropogénne pozmenené a ovplyvnené, stupeň ekologickej stability lokality je veľmi nízky.

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

Zaťaženie územia, kde bude umiestnená technológia zariadenia, a jeho okolia antropogénnymi aktivitami je výrazné, ide síce o územie na okraji zastavaného územia dotknutej obce, jedná sa však o priemyselne využívanú oblasť a v jeho okolí v súčasnosti fungujú výrobné prevádzky rôzneho charakteru.

Miesto navrhovanej činnosti možno označiť ako výhodné z hľadiska jeho využitia, pretože sa nachádza v lokalite vyhradenej pre danú činnosť. Pozemok je vhodný pre činnosť tohto charakteru ako z hľadiska prístupu k nemu, tak aj z hľadiska jeho polohy.

Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako totožnú so súčasným stavom, pričom z hľadiska znižovania záťaže územia a zhodnocovania odpadu sa jedná o jednoznačne pozitívny vplyv.

Zo sociálnoekonomického hľadiska sa takisto jedná o pozitívny vplyv (zhodnocovanie odpadov, primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu). Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia, jej vplyv na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom bude takmer totožný.

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku ropných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nulové.

Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

V prípade využitia mobilného drviča v rámci SR bude jeho využitie v rámci iných lokalít najmä v okrajových častiach zastavaného územia (priemyselné areáli a pod).

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia (Natura 2000). Nebudú zasiahnuté prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability.

Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. Nepredpokladajú sa vplyvy na archeologické náleziská. V dotknutom území nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Výsledky analýz hodnotenia vplyvov predpokladajú v rámci navrhovanej činnosti dodržanie platných hygienických limitov.

Vzhľadom na funkciu navrhovanej činnosti a jej bilančné parametre, riešenie dopravy a výsledky analýz spracovaných kumulatívne s existujúcim zaťažením prostredia pri realizácii príslušných opatrení za účelom dodržania platných hygienických limitov nepredpokladáme taký nárast kumulatívnych a synergických vplyvov, ktorý by generoval vznik preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti s následkom významného zhoršenia zdravia obyvateľstva, resp. stavu životného prostredia.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Aj keď je riziko vzniku neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia (nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a teoretických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť) z dôvodu rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti nepravdepodobné, nie je ho možné nikdy úplne vylúčiť, a preto je potrebné počítať i s takou skutočnosťou.

Rizika, ktoré nie je možné úplne vylúčiť sú napr.:

- neodstrániteľné nebezpečenstvo spôsobené ľudským faktorom (nedisciplinovanosť, nevšímavosť, zabudlivosť, zanedbanie používania osobných ochranných prostriedkov, neodborná manipulácia so zariadeniami), ktoré je pôvodom úrazov rôznej povahy
- havárie technologických zariadení spôsobené poruchou alebo ľudským faktorom;
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám.

Protihavarijné opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku a havarijného plánu, ktorý musí byť pre zariadenie vypracovaný podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované
- v letných mesiacoch a veterných dňoch je vhodné realizovať kropenie na uskladnenú surovinu/odpad a hotové produkty, ako aj kropenie prístupovej cesty

Z HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri prevádzke navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od rodinných domov.

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady z prevádzky budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- zhodnocovanie odpadov bude realizované len na základe podmienok stanovených rozhodnutím o udelení súhlasu príslušným Okresným úradom
- 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 evidencie 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

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť sa, aby nasadené strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- vybudovať príručný sklad na materiál a technické pomôcky potrebné pre prípadnú sanáciu havarijného úniku nebezpečných látok;
- dbať na používanie mechanizácie v dobrom technickom stave

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- zabezpečiť sa, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná a jej asanácia bola realizovaná len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou
- pri ochrane drevín aj pri odstraňovaní drevín je nutné postupovať podľa platnej legislatívy
- na dočasne odprírodnených plochách zamedziť šíreniu invázných druhov rastlín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkový poriadok pre posudzované mobilné zariadenie;
- zabezpečiť prevádzkovanie mobilného zariadenia podľa schváleného prevádzkového poriadku;
- prevádzkovať mobilné zariadenie na priestoroch, na ktorých nemôže dôjsť k ohrozeniu životného prostredia a ohrozeniu zdravia obyvateľov;
- priestor na ktorom bude prevádzkované mobilné zariadenie vhodne označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva;
- pri prevádzke mobilného zariadenia postupovať v zmysle podmienok bezpečnosti práce v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia;
- mobilné zariadenie umiestniť a prevádzkovať na vyhradenom mieste (na spevnenú plochu), kde sa umiestni tak, aby bolo zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu;
- plocha na umiestnenie mobilného zariadenia musí mať pevný podklad (napr. asfalt, betón, ...) s dostatočným priestorom pre dopravu odpadu k zariadeniu;
- manipulačná plocha musí byť spevnená a zabezpečená proti pôsobeniu ropných látok a proti úniku nebezpečných látok do životného prostredia
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy;
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia;
- zabezpečiť špeciálny zberný kontajner so zabezpečením proti odcudzeniu;
- zabezpečiť, aby navrhovaná činnosť neovplyvnila prevádzku existujúcich priemyselných/výrobných činností v dotknutom areáli, resp. na jednotlivých pracovných miestach.
- v bezpečnostnej zóne zariadenia, t.j. v priestore kruhu s priemerom 15 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;

- počas prevádzky zabezpečiť zákaz vstupu a pohybu do pracovného priestoru zariadenia tretím osobám;
- zabezpečiť obsluhu mobilného zariadenia iba poverenými osobami preukázateľne oboznámenými s jeho obsluhou, bezpečnostnými predpismi a prevádzkovým poriadkom vydaným prevádzkovateľom;
- pracovisko vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci;
- nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku;
- zabezpečiť vhodné umiestnenie mobilného zariadenia v rámci pracovného miesta tak, aby sa hluk zo zariadenia šíril do okolia len minimálne, napr. využiť bariérový efekt okolitých budov;
- zariadenie prevádzkovať len počas dennej pracovnej doby;
- pracovníkov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov;
- zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- prevádzka musí byť vybavená váhou na zisťovanie množstva odpadu a s možnosťou kontrolnej analýzy zloženia;
- zabezpečiť vyhovujúce skladové priestory.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Opatrenia pre prípad havárie

- 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;
- zabezpečiť posypový materiál a pracovné pomôcky pre prípad havárie
- v súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

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

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia.

V nulovom variante by pretrvával stav totožný so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia – charakteristika zložiek ako reliéf, horninové prostredie, povrchové a podzemné vody, ovzdušie, biota, pôdy a obyvateľstvo by sa nemenila. V budúcnosti by územie prvého umiestnenia mobilného drviča bolo priemyselne využívané.

V tomto prípade by však zrejme nedochádzalo k zhodnocovaniu odpadových olejov ako v lokalite terajšieho umiestnenia tak i na inom území, kde by bola daná technológia dobre využiteľná, čím by sa zvýšil podiel odpadových olejov ako aj pravdepodobnosť ich skládkovania bez ďalšieho využitia v stavebníctve.

Súčasne by sa museli v území hľadať iné spôsoby alebo iné miesta zhodnocovania alebo zneškodňovania vznikajúcich odpadových olejov. Taktiež by sa znížila efektívnosť využitia priestorového potenciálu existujúcich areálov, prípade by sa odpadové oleje museli prevážať v neupravenom stave, čo by predstavovalo zvýšenie frekvencie dopravy pri prevoze a s tým spojené negatívne vplyvy najmä na ovzdušie a hluk v danej lokalite.

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

Mesto Nové Zámky má platný a aktualizovaný územný plán, v ktorom je posudzované územie charakterizované ako 'výrobné územie - priemyselná výroba a skladové hospodárstvo'. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že predložený zámer je v súlade s platným znením územného plánu mesta Nové Zámky.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie posudzovať a rozpracovávať v správe o hodnotení.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a pokračovať v procese posúdenia navrhovanej činnosti verejným prerokovaním a spracovaním odborného posudku.

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

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia, formy pôsobenia a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy na obyvateľstvo a to prostredníctvom zvýšenej miery zhodnocovania odpadových olejov a zvýšenej primárnej a sekundárnej zamestnanosti.

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

V prípade že by sa zámer nezrealizoval (nulový variant) existujúce pozemky by ostali v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie pozemkov inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia. Realizácia navrhovanej činnosti sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

Zaťaženie územia prvého umiestnenia technológie zhodnocovania odpadových olejov a jeho okolia antropogénnymi aktivitami je výrazné, ide síce o územie na okraji zastavaného územia dotknutej obce, jedná sa však o priemyselne využívanú oblasť a v jeho okolí v súčasnosti fungujú výrobné prevádzky rôzneho charakteru.

Miesto navrhovanej činnosti možno označiť ako výhodné z hľadiska jeho využitia, pretože sa nachádza v lokalite vhodnej pre danú činnosť. Pozemok je vhodný pre činnosť tohto charakteru ako z hľadiska prístupu k nemu, tak aj z hľadiska jeho polohy.

Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme z hľadiska jej dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia ako totožnú so súčasným stavom, pričom z hľadiska znižovania záťaže a zhodnocovania odpadových olejov sa jedná o jednoznačne pozitívny vplyv.

Zo sociálnoekonomického hľadiska sa takisto jedná o pozitívny vplyv (zhodnocovanie odpadov, primárna a sekundárna zamestnanosť a s tým súvisiaci rozvoj regiónu).

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať prijateľný vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude počas jej prevádzky spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku nebezpečných látok za spolupôsobenia zrážkových vôd. V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie. Na základe uvedeného hodnotíme ovplyvnenie vodných pomerov dotknutého územia ako nulové.

Z hľadiska scenérie vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu. Realizáciou zámeru v hodnotenej lokalite nevzniká žiadny nový významný negatívny prvok vizuálne znehodnocujúci okolitú scenériu krajiny.

V prípade využitia zariadenia na zhodnocovanie odpadových olejov v rámci SR bude jeho využitie v rámci iných lokalít najmä v okrajových častiach zastavaného územia (priemyselné areáli a pod).

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia (Natura 2000). Nebudú zasiahnuté prvky regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability.

Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. Nepredpokladajú sa vplyvy na archeologické náleziská. V dotknutom území nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Vzhľadom na funkciu navrhovanej činnosti a jej bilančné parametre, riešenie dopravy a výsledky analýz spracovaných kumulatívne s existujúcim zaťažením prostredia pri realizácii príslušných opatrení za účelom dodržania platných hygienických limitov nepredpokladáme taký nárast kumulatívnych a synergických vplyvov, ktorý by generoval vznik preťažených lokalít v hodnotenom území navrhovanej činnosti s následkom významného zhoršenia zdravia obyvateľstva, resp. stavu životného prostredia.

Na základe uvedeného odporúčame realizáciu navrhovaného variantu, ktorý predstavuje optimálne riešenie zhodnocovania odpadových olejov v danom regióne.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný variant zámeru odporúčame vzhľadom na jeho miernejšie identifikované vplyvy na životné prostredie s podmienkou uplatnenia zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v prvej lokalite umiestnenia neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-

ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané výhľadové vytvorenie nových pracovných miest ako aj zvýšenú mieru zhodnocovania odpadových olejov. Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhovaných zmierňovacích opatrení, javí ako optimálne riešenie súčasného stavu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000

Príloha 2: Pôdorys prevádzkového priestoru

Príloha 3: Certifikát technickej inšpekcie filtračného zariadenia

Príloha 4: Splnomocnenie

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Pre predmetný zámer bola podkladom pre spracovanie technická dokumentácia a špecifikácia strojnotechnologického vybavenia

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>

- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk>
- @ <http://www.novezamky.sk>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška 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 v znení neskorších predpisov

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia či stanoviská.

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, apríl 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EnvIdeal, s. r. o.

Jaskový rad 151

831 01 Bratislava

Riešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar

Dr. Peter Joniak

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s. r. o.
za spracovateľa zámeru

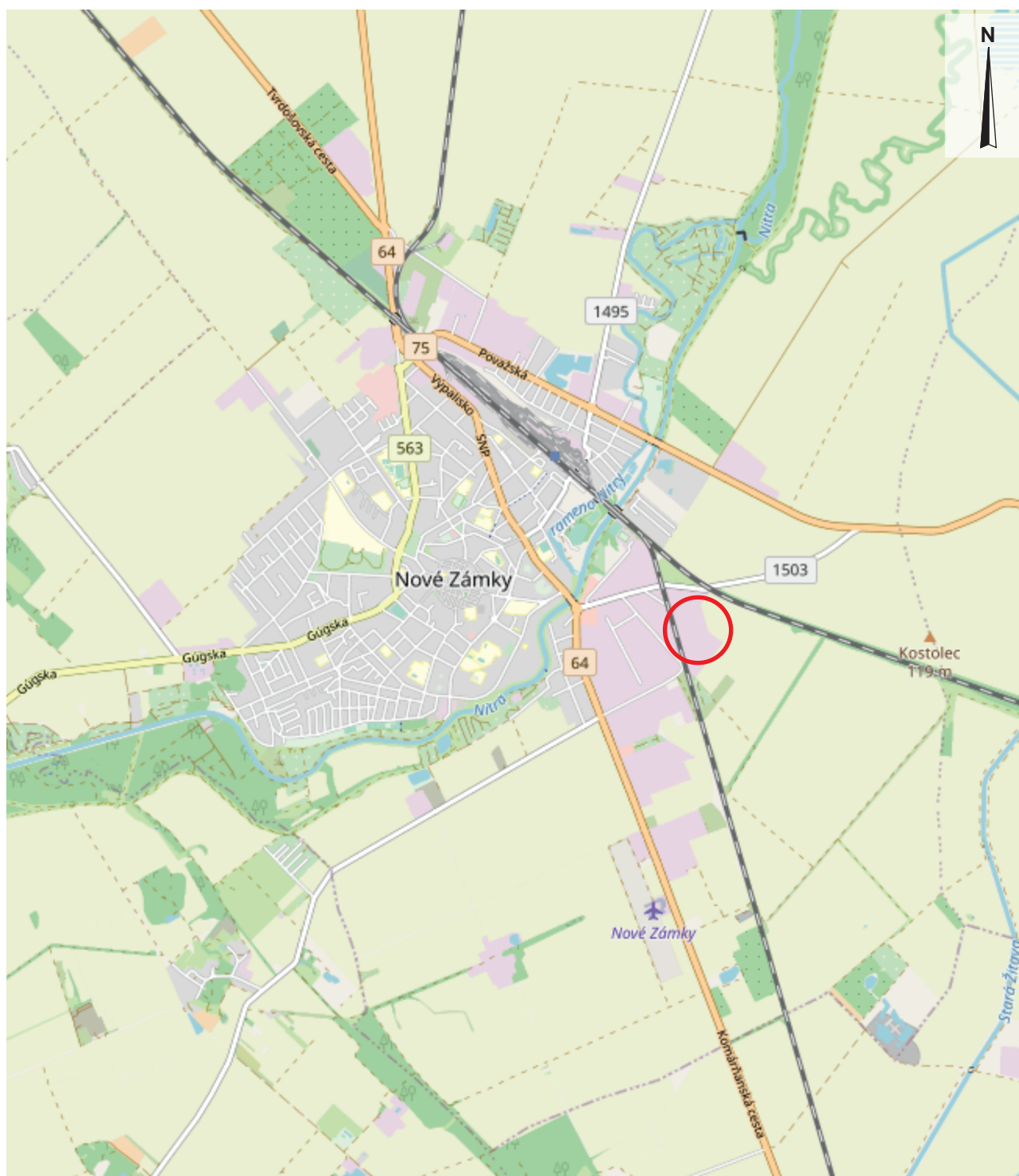
Ing. Emília Fintová
konzultačné služby
Nedbalova 541/13. 949 01 Nitra
emilia.fintova@gmail.com
IČO: 54406650 DIČ: 1120611184

.....
Ing. Emília Fintová
oprávnený zástupca navrhovateľa
za navrhovateľa zámeru

Prílohy

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)

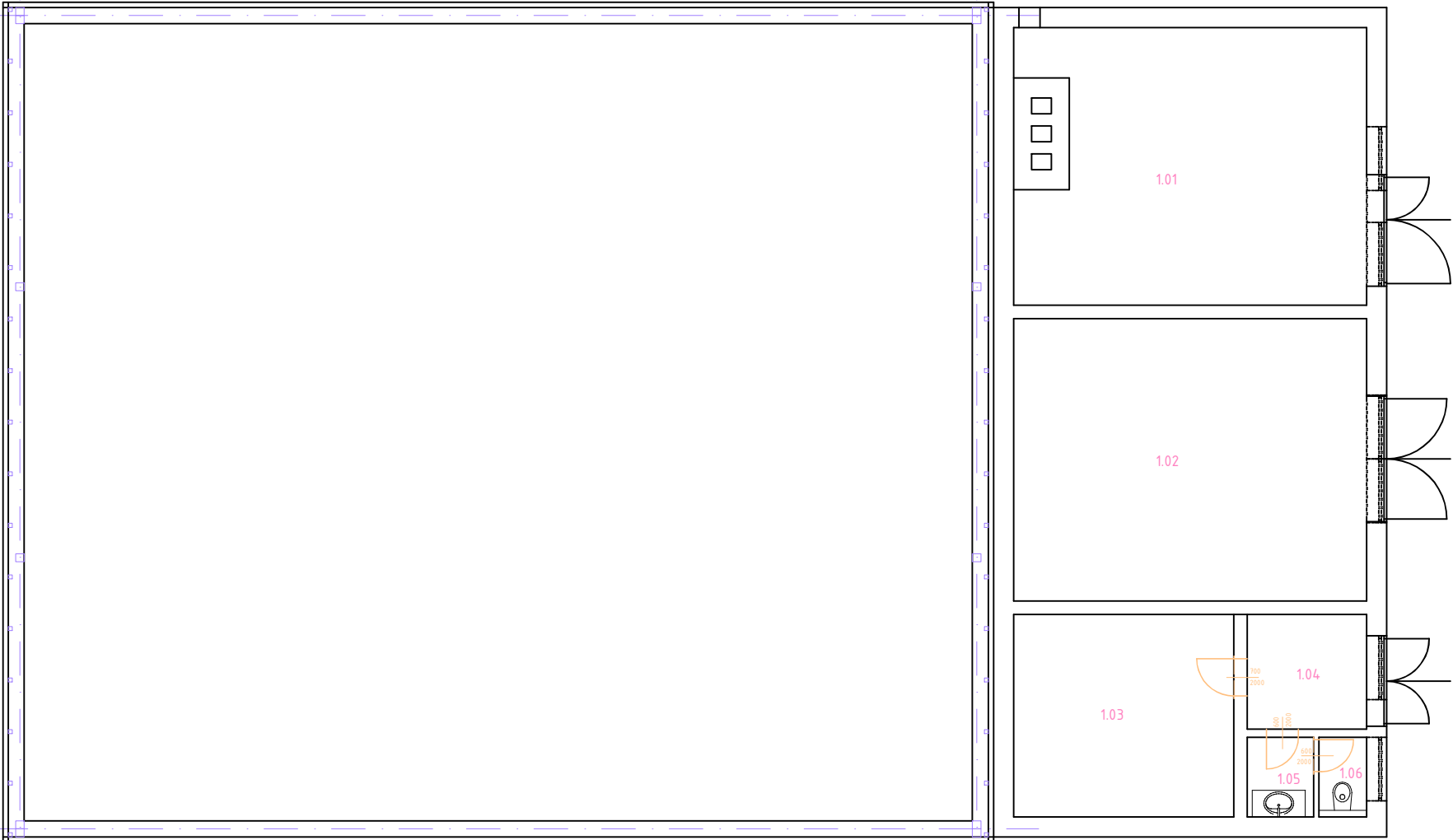


Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

Príloha 2

Pôdorys prevádzkového priestoru



TABUĽKA MIESTNOSTÍ 1NP					
Číslo	Názov	Plocha	Druh podlahy	Povrchy stien	Povrch stropov
1.01	Kotol'na	32,51m ²	Keramická krytina	Omietka/náter	Omietka/náter
1.02	Sklad paliva	35,32m ²	Keramická krytina	Omietka/náter	Omietka/náter
1.03	Kuchyňa	15,79m ²	Keramická krytina	Omietka/náter	Omietka/náter
1.04	Chodba	4,86m ²	Keramická krytina	Omietka/náter	Omietka/náter
1.05	Umývareň	1,87m ²	Keramická krytina	Keramický obklad	Omietka/náter
1.06	WC	1,35m ²	Keramická krytina	Keramický obklad	Omietka/náter
Celkový súčet:		91,70 m ²			

Príloha 3

Certifikát technickej inšpekcie filtračného zariadenia



**FILTER TECHNIK
SLOVAKIA**

FILTRAČNÉ ZARIADENIE

FTS-BFU-505-S1/S2-2HYP

Filter Technik Slovakia s.r.o.
Štrková 578/4
01009 Žilina

Tel.: 041 565 0278
Email: info@filtertechnik.sk
www.filtertechnik.sk



1. OPIS ZARIADENIA

Zariadenie je vyrobené zo zváraného rámu. Dno skeletu je vodotesne zvarené s rámom, a tým vytvára zbernú nádrž pre prípad náhodných únikov oleja z hydraulického obvodu. Elektromotor s čerpadlom je upevnený na ráme skeletu.

Filtračné zariadenie je vybavené trojstupňovou filtráciou. Filtračné jednotky sú priskrutkované na ráme skeletu. Vnútri skeletu je inštalovaný hydraulický obvod. K rámu zariadenia sú priskrutkované otočné kolieska s brzdou. Zariadenie je vybavené aj bezpečnostným by-pass ventilom (8 bar) , ktorý zabraňuje poškodeniu zariadenia vplyvom vysokého tlaku. Filtračné zariadenie je vybavené tlakovým prevodníkom a vizuálnou signalizáciou.

Farebné majáky/signalizácia zanesenia filtračných elementov
na základe dosiahnutého tlaku

Funkcie majákov : pri tlaku 0 - 3,0 bar – svieti zelená
pri tlaku 3,0 bar – 3,5 bar – svieti oranžová
pri tlaku nad 3,5bar – svieti červená
pri tlaku 4,5 bar – vypnutie elektromotora a svietenie červenej
a oranžovej.

Ovládací panel je súčasťou elektrického boxu a obsahuje hlavný vypínač ,
central stop tlačidlo a štart -stop tlačidlo.

Filtračné zariadenie disponuje možnosťou manuálnymi guľovými ventilmi uzavrieť
3. stupeň filtrácie v prípade potreby (olej prejde len prvým a druhým stupňom
filtrácie).



Stupne filtrácie :

- 1. stupeň : 1 x sací rukávový filtračný hrniec
Filtračný element : rukávový filter 1 ks
BPONG -100-P1PWE
Jemnosť filtrácie 100 μm (nominal.)



- 2. stupeň : 1 x rukávový filtračný hrniec
Filtračný element : rukávový filter 1ks
FTS-BOS-005-PM-2P-MAX
Jemnosť filtrácie 5 μm (absolut)



- 3 . stupeň : 2 x SPIN-ON filtračný element (paralelne zapojený)
Filtračný element : SPIN -ON filter
FTSO 9100 HYP
Jemnosť filtrácie 3 μm (absolut)





2. MOŽNOSTI VYUŽITIA

Filtračné zariadenie je určené na jemnú filtráciu vysoko kontaminovaných olejov a procesných kvapalín vo vedľajšom prúde. Filtračným zariadením je možné odfiltrovať **pevné mechanické kontaminanty** (kovy, nekovy , vlákna, mäkké kaly) až na úroveň **1 – 10 mg/l , pri filtrácii v multi pass režime .**
(Viacnásobný prechod procesnej kvapaliny cez filtračné zariadenie)



3. TECHNICKÉ PARAMETRE		JEDNOTKA	HODNOTA
Typ filtračnej batérie			FTS- BFU –505
Typ filtračnej vložky			Size 1 / Size 2/FTSOHYP
Počet filtračných jednotiek		ks	4
Rukávový filter na vstupe		µm	100 nominal.
Rukávový filter na výstupe		µm	5 absolut.
Spin on filter		µm	3 absolut.
Normálny prietok		l/min.	12
Maximálna teplota oleja		°C	70
Viskozita vstupného oleja		cSt	2 – 220
Max. prevádz. tlak / skúš. tlak		bar	5 /8
Nastavenie obtokového ventilu		bar	8
Nastavenie automatického vypnutia filtračného zariadenia		bar	4,5 – 5
Hydraulické prípoje	vstup	závit	G ¾“
	výstup	závit	G ¾“
Vonkajšie rozmery	dĺžka	mm	1650
	šírka	mm	600
	výška	mm	1600
hmotnosť		kg	220
Elektrické napájanie		V	3x230/400
elektromotor		Hz/kW	50 / 0,75
Stupeň ochrany el. zariadenia			IP 54
Istenie motorového spúšťača		A	1,6
Typ čerpadla			Zubové čerpadlo

Dôležité:

Mobilnú filtračnú jednotku je nutné umiestniť v prostredí, vyhovujúcom elektrickému krytiu IP 54. Zariadenie nie je určené do výbušného prostredia. Zubové čerpadlo nie je vhodné na filtráciu/prečerpávanie procesných kvapalín na báze vody.



4 . Certifikát technickej inšpekcie filtračného zariadenia

	TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s. SLOVENSKÁ REPUBLIKA	
CERTIFIKÁT č. 5543/2/2017-02		
vydaný na základe Inšpekčnej správy č. 5543/2/2017-02 zo dňa 27.9.2017 podľa § 14 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.		
Názov strojového zariadenia:	Mobilné filtračné zariadenie	
Typové označenie:	FTS-BFU-505	
Žiadateľ:	Filter Technik Slovakia, s.r.o., Univerzitná 25, 010 08 Žilina, Slovenská republika	
Výrobca:	Filter Technik Slovakia, s.r.o., Univerzitná 25, 010 08 Žilina, Slovenská republika	
IČO:	36589063	
Rok výroby:	2017	
Miesto výroby:	Filter Technik Slovakia, s.r.o., Univerzitná 25, 010 08 Žilina, Slovenská republika	
Na základe zistení podľa citovanej inšpekčnej správy, Technická inšpekcia, a.s., Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava		
potvrdzuje z h o d u		
strojového zariadenia s príslušnými požiadavkami uvedenými v nariadení vlády SR č. 436/2008 Z.z. v prílohe I smernice EP a Rady 2006/42/ES, v normách STN EN ISO 12100 (83 3001) a STN EN 60204-1 (33 2200).		
Neoddeliteľnou súčasťou tohto Certifikátu je aj Inšpekčná správa č. 5543/2/2017-02 zo dňa 27.9.2017 strojového zariadenia.		
Tento certifikát je dokument, ktorý obsahuje závery a výsledky inšpekcie podľa § 12 ods. 4 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a je možné použiť ho ako podklad na vyhlásenie o zhode podľa § 13 tohto zákona.		
V Banskej Bystrici dňa: 27.9.2017		
	za Technickú inšpekciu, a.s.	
329310	Ing. Jozef Žiak riaditeľ pracoviska Banská Bystrica	
CERT4-080		

Príloha 4

Splnomocnenie

S P L N O M O C N E N I E

Splnomocniteľ:

Titul, meno, priezvisko: Maroš Višňovský

Rodné priezvisko: Višňovský

Dátum narodenia: 07.05.1971 Rodné číslo: [REDACTED]

Trvalý pobyt: Bezručová č.42

Číslo OP: [REDACTED]

Splnomocnenec:

Titul, meno, priezvisko: Ing. Emília Fintová

Rodné priezvisko: Dojcsánová

Dátum narodenia: Nové Zámky

Rodné číslo: [REDACTED]

Trvalý pobyt: Nedbalova 541/13, 949 01 Nitra

Číslo OP: [REDACTED]

Splnomocňujem

Splnomocniteľ udeľuje splnomocniteľovi plnú moc na zastupovanie v procese vypracovanie príslušnej dokumentácie v zmysle zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov pre investičný zámer EIA

Dňa: .14.03.2023

Maroš Višňovský
Splnomocniteľ (overený podpis)

Podunajské orechy s.r.o.

Maroš Višňovský
Dostojevského 2, 940 63 Nové Zámky, Slovakia
IČO: 53 502 124
IČ DPH: SK21 3139 6783

Mobil: +421 (0)903 705 164

E-mail: m.visnovsky@amvslovakia.sk

OSVEDČENIE
o pravosti podpisu

Podľa osvedčovacej knihy Mestského úradu Nové Zámky, poradové číslo: 4188 túto listinu vlastnoručne podpísal/a (uznal/a podpis za vlastný) :

Maroš Višňovský, r.č. [REDACTED], bytom: Bezručova 5748/42, Nové Zámky,

č.OP: [REDACTED]

Nové Zámky, dňa 14.3.2023

