Mesto Medzilaborce, Mierová 326/4, 06801 Medzilaborce



PRIEMYSELNÁ ZÓNA MEDZILABORCE TERÉNNE ÚPRAVY

Zámer v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Medzilaborce, november 2022

OBSAH

I Základné údaje o navrhovateľovi 5
1.1 Názov 5
1.2 Identifikačné číslo 5
1.3 Sídlo 5
1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa 5
1.5 Kontaktná osoba 5

II Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
2.1 Názov 6
2.2 Účel 6
2.3 Užívateľ 6
2.4 Charakter činnosti 7
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 8
2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 8
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 12
2.10 Celkové náklady 13
2.11 Dotknutá obec 13
2.12 Dotknutý samosprávny kraj 13
2.13 Dotknuté orgány 13
2.14 Povoľujúci orgán 13
2.15 Rezortný orgán 13
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 13
2.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice 14

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 15
3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 15
3.1.1 Geologické a geomorfologické pomery 15
3.1.2 Hydrologické pomery 15
3.1.3 Geodynamické javy a seimicita územia 17
3.1.4 Pôda 18
3.1.5 Podnebné charakteristiky 19
3.1.6 Flóra 20
3.1.7 Fauna 21
3.1.8 Chránené územia a ochranné pásma 22
3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 28
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 32
3.3.1 Demografické charakteristiky 32
3.3.2 Hospodárstvo a infraštruktúra 33
3.3.3 Kultúrne a historické pamiatky 34
3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 35

3.4.1 Znečistenie povrchových a podzemných vôd 35
3.4.2 Znečistenie ovzdušia 36
3.4.3 Odpady 37
3.4.4 Hluk 38
3.4.5 Prírodné limity a obmedzenia 38
3.4.6 Zdravotný stav obyvateľstva 40

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

4.1 Požiadavky na vstupy 42
4.1.1 Záber pôdy, nároky na zastavané územie 42
4.1.2 Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky 42
4.1.3 Ochranné pásma 42
4.1.4 Spotreba vody 42
4.1.5 Ostatné surovinové a energetické zdroje 43
4.1.6 Doprava a iná infraštruktúra 43
4.1.7. Nároky na pracovné sily 43
4.2 Údaje o výstupoch 43
4.2.1 Ovzdušie 43
4.2.2 Odpadové vody 44
4.2.3 Odpadové hospodárstvo 44
4.2.4 Hluk a vibrácie 45
4.2.5 Žiarenie, teplo, zápach 46
4.2.6 Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície 47
4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 48
4.4 Hodnotenie zdravotných rizík 51
4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 51
4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 52
4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 54
4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 54
4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 54
4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredia 54
4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 56
4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi 57
4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 57

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 58
5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 58
5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 58
5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 59

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia 60

VII Doplňujúce informácie k zámeru 60
7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie 60
7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti 61

VIII Miesto a dátum spracovania zámeru a potvrdenie správnosti 61

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov (meno)

Mesto Medzilaborce

1.2 Identifikačné číslo

00 323 233

1.3 Sídlo

Mierová 326/4
068 01 Medzilaborce

1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing.Vladislav Višňovský, primátor mesta
Mierová 326/4
068 01 Medzilaborce

tel.: +421 57 7460111
e- mail: primator@medzilaborce-urad.sk

1.5 Kontaktná osoba

Ing.Milan Repčík, referát výstavby
Mierová 326/4
068 01 Medzilaborce

tel.: +421 57 7460134
e- mail: milan.repcik@medzilaborce-urad.sk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

„Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy"

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti sú terénne úpravy, ktoré spočívajú v rozšírení využiteľného priestoru jestvujúcej priemyselnej zóny na parcelách KNC č.278/6, 1366/25 v k.ú. Medzilaborce. V rozhodujúcom objeme v západnej časti priemyselnej zóny bude realizovaný zásyp z inertných odpadov a iných neodpadových materiálov tak, aby došlo k vyrovnaniu priestoru do jestvujúcej nivelety reálneho terénu na upravených častiach predmetných parciel a tým k rozšíreniu využiteľnej plochy na účely investičných zámerov firiem v priemyselnej zóne.

Navrhovaná činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" predstavuje revitalizáciu antropogénne porušeného územia na severo - západnom okraji k.ú. Medzilaborce, v časti areálu jestvujúcej priemyselnej zóny mesta pre jeho plnohodnotné využitie v súlade s územným plánom mesta (plochy výroby a skladov). Na revitalizáciu tohto územia sa navrhuje aj využitie vhodných inertných stavebných odpadov, ktoré vznikajú pri stavebných a demolačných prácach.

Zriadeniu predmetnej priemyselnej zóny predchádzal proces posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti „Priemyselná zóna Medzilaborce - Mierová - externá infraštruktúra a dopravné napojenie" (výsledkom rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Humennom č. 2008/00307-017/AM zo dňa 28.07.2008) posúdenej ako projekt rozvoja obcí vrátane parkovísk alebo komplexu parkovísk. Z tohto posúdenia neboli definované žiadne špeciálne podmienky na ďalší povoľovací proces. Z uvedeného vyplýva, že samotné zriadenie priemyselnej zóny a jej vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva už boli predmetom posúdenia a teda nie sú predmetom tohto procesu.

Predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" je činnosť zhodnocovania ostatných odpadov v definovanom priestore.

Predložený zámer poskytuje základné informácie o navrhovanej činnosti „Medzilaborce, priemyselná zóna – terénne úpravy", analyzuje kvalitu zložiek životného prostredia v území, identifikuje očakávané vplyvy navrhovanej činnosti a navrhuje v prípade potreby opatrenia na ich elimináciu.

2.3 Užívateľ

Vlastníkom pozemkov v priestore navrhovanej činnosti je Mesto Medzilaborce, Mierová 326/4, Medzilaborce. Budúcim užívateľom predmetných pozemkov budú firmy, ktoré zriadia svoje prevádzky v priemyselnej zóne na dotknutých plochách.

2.4 Charakter činnosti

Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

Navrhovaná činnosť je 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 zaradená nasledovne:

Oblasť: 9. Infraštruktúra
Rezortný orgán : Ministerstvo životného prostredia SR

Pol.číslo činnosti a prahové hodnoty:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		Od 5 000 t/rok

Jedna sa o činnosť, ktorá v predmetnom priestore nie je v strete s inými známymi zámermi a ani nespôsobí kumuláciu negatívnych environmentálnych vplyvov vzhľadom k ostatným činnostiam v okolí.

Zámer je riešený v jednom variante. Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia, ktorý rozhodnutím č.OU-ML-OSZP-2022/000617-2 zo dňa 07.11.2022 žiadosti vyhovel.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Medzilaborce
Obec: Medzilaborce
Katastrálne územie: Medzilaborce
Číslo parcely: C KN č.278/6, 1366/25 – druh pozemku: ostatná plocha
Vlastník: Mesto Medzilaborce

Riešené územie nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, územie nie je súčasťou území zaradených do NATURA 2000, do územia nezasahuje chránená vodohospodárska oblasť.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Terénne úpravy budú realizované postupne v závislosti od dostatku odpadov a iných neodpadových materiálov vhodných na využitie na predmetné úpravy.

Predpokladaný začiatok výstavby: 01/2023
Predpokladaný termín ukončenia výstavby: do naplnenia kapacity podľa PD

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Prípravné práce:
Pred začiatkom samotných terénnych úprav bude potrebné z plochy odstrániť existujúce náletové porasty . Na parcelách, kde sú navrhované terénne úpravy sa v súčasnosti nachádzajú dreviny zmiešaného druhového zloženia v rôznom veku. Celkové množstvo drevinovej a krovitej vegetácie, ktoré bude nutné odstrániť v rámci úprav terénu je nasledovné:

- krovité porasty o výmere cca 1 200 m^2
- dreviny s obvodom kmeňa nad 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou v počte 23 ks

Pri odstraňovaní drevín z dotknutých parciel je potrebné postupovať v súlade s požiadavkami zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a pred realizáciou výrubu drevín je nevyhnutný súhlas na výrub podľa §47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Výrub drevín bude kompenzovaný náhradnou výsadbou na pozemkoch navrhovateľa mimo riešené územie v súlade s podmienkami výrubu.

Technický popis terénnych úprav:
Terénne úpravy v priemyselnej zóne budú pozostávať z vyrovnania terénu a zhutnenia. Úprava terénu sa urobí vzhľadom na rôzne úrovne rastlého terénu na rovnakú výšku podľa určených profilov.

Celková plocha terénnych úprav: 28 355 m^2
Celkový objem úpravy: 14 177 m^3

Na povrchovú terénnu úpravu terénu sa použije prírodný materiál (výkopová zemina, štrk a pod.) a interné stavebné odpady, ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť spätným zasypávaním.

Navrhovaná činnosť spočíva v terénnych úpravách a z pohľadu zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č.79/2015 Z.z. odpadoch") sa jedná o materiálové zhodnotenie odpadov. Stavebné odpady budú vznikať priebežne pri stavebných a demolačných prácach.

Podľa § 97 bod 1 písm. s) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch sa jedná o využívanie odpadov na spätné zasypávanie činnosťou, ktorá je uvedená v prílohe č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pod kódom zhodnocovania R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov. Terénne úpravy sa týkajú trvalého uloženia inertných odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kat. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav v priemyselnej zóne sa predpokladá uloženie maximálne 14 177 m^3 (24 102 t) inertných odpadov vyššie uvedených druhov. Takéto objemy sú ako maximálne pre prípad, že na terénne úpravy by nebol použitý iný vhodný neodpadový

materiál (výkopový zemina, štrk, kamenivo a pod.). Rozhodujúca časť odpadov bude zo stavebných prác realizovaných mestom Medzilaborce. Čiastočne je možné uvažovať so stavebným odpadom vzniknutým aj fyzickým a právnickým osobám na základe zmlúv.

Samotný zásyp v rozhodujúcom objeme v západnej časti priemyselnej zóny bude vykonaný v rozsahu špecifikovanom v projektovej dokumentácii. Odpady budú použité za účelom rozšírenia využiteľného priestoru jestvujúcej priemyselnej zóny. Po zrealizovaní navážky bude vykonané zrovnanie a zhutnenie pláne. Pri zhutnení je potrebné zabezpečiť optimálnu vlhkosť. Svahy terénu budú upravené v predpísanom sklone. Navrhovaným riešením nedôjde vzhľadom na rozsah prác k zmene odtokových pomerov. Zrážkové vody z povrchu úpravy budú odvádzané pozdĺžnym a priečnym sklonom krytu voľne do terénu. Po dokončení prác nebude povrch novoupravených plôch zatrávnený z dôvodu ich využitia pre plánované využitie.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na ostatných plochách v priemyselnej zóne, v územnom pláne mesta určených ako plochy výroby a skladov.

Technologický postup terénnych úprav:
Navážka bude realizovaná v násypoch po vrstvách podľa technologického postupu:

1. Pred začatím vykonávania zemných prác je potrebné dôkladné zhodnotenie rozsahu a množstva prác za účelom optimálneho nasadenia mechanizmov a dopravných prostriedkov a stanovenia postupu zemných prác.
2. Pred sypaním násypov sa musí podložie upraviť odstránením porastov.
3. Nezhutnené sypané konštrukcie sa budujú buď po vrstvách alebo na celú výšku konštrukcie. Ich prevýšenie a rozšírenie sa určuje s ohľadom na vlastnosti sypanej zeminy, odpadov a podložia tak, aby pri preberaní mala nezhutnená konštrukcia násypu požadovaný tvar a rozmery.
4. Sypanina (inertné odpady a iné neodpadové materiály) sa ukladá do sypaných konštrukcií po vrstvách. Hrúbka vrstiev sa pohybuje v rozmedzí 0,7 až 1,0 m podľa druhu materiálu. Jednotlivé vrstvy sa podľa možnosti rozprestierajú na celú šírku. Do násypov sa nesmú ukladať zmrznuté, dažďom alebo snehom premočené sypaniny zo súdržných hornín. Sypanina nesmie obsahovať hmoty alebo častice, ktoré môžu viesť k vytváraniu dutín.
5. Konečná úprava terénu bude zo zahlineného kameňa vo vrstve hrúbky 30 cm a následného zavalcovania.

Pri každej dodávke inertného odpadu na predmetnú lokalitu určenú na využitie odpadov na povrchovú úpravu terénu sa:

- skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov dohodnutých podmienok preberania odpadu,
- vykoná kontrola množstva dodaného odpadu,
- vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- podľa potreby zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- zaeviduje prevzatý odpad.

Strojné vybavenie a dopravné trasy:
Trasy dovozu zasypového materiálu budú určené lokalizáciou stavebných a demolačných prác, zemníkov, alebo iných zdrojov. Preprava nevyžaduje budovanie ani rekonštrukciu jestvujúcich komunikácií. Na prepravu a terénne úpravy budú využívané bežné dopravné prostriedky a strojné mechanizmy podľa špecifikácie prác: nákladné auta, buldozér, bager, válec a pod.

Legislatívne povinnosti – zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch:
Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb (ďalej len „stavebné a demolačné práce").

Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorej bolo vydané povolenie podľa osobitného predpisu; pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a plní povinnosti podľa § 14 predmetného zákona.

Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a podľa § 77 ods.3 písm.a) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch je povinný zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie **vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály** najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie ustanovených v prílohe č.3 časti VI druhom bode pri stavbách nad 300 m^2 zastavanej plochy.

Inertný odpad je odpad, pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný odpad sa nerozpúšťa, nehorí ani inak fyzicky alebo chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, aby mohlo dôjsť k znečisteniu životného prostredia alebo k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vyluhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté v odpade a ekotoxicita výluhu musia byť zanedbateľné a nesmú ohrozovať kvalitu povrchových alebo podzemných vôd. Limitné hodnoty látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov pre triedu vylúhovateľnosti I. podľa prílohy č. 1 k vyhláške 372/2015 Z.z.

Spätné zasypávanie je akákoľvek činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý iba v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov. Pri každej povrchovej úprave terénu spätným zasypávaním, kde sa má využiť odpad bez ohľadu na množstvo takto využitých odpadov sa vyžaduje súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona o odpadoch na využívanie odpadov na spätné zasypávanie.

Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na spätné zasypávanie
Využitie odpadov na spätné zasypávanie je upravené v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., kde sa uvádza:

1. Na spätné zasypávanie sa môže použiť výlučne inertný odpad, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (§ 77 ods. 1 zákona), ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.
2. Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na spätné zasypávanie jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise (bod 2.1.2. prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES); takýto odpad sa na spätné zasypávanie môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. Ustanovenia § 9 ods. 1 až 4 nie sú tým dotknuté.
3. Inertné odpady, ktoré sa majú využiť na spätné zasypávanie, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité. Na spätné zasypávanie sa pre právnickú osobu a fyzickú osobu – podnikateľa môžu použiť najmä odpady s katalógovými číslami 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07, 01 04 09 odpadový piesok a íly, 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika, 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.
4. Pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vlastník pozemkov, Mesto Medzilaborce, plánuje v časti areálu priemyselnej zóny rozšíriť využiteľný priestor v západnej časti a tým zväčšiť využiteľnú plochu priemyselnej zóny na účely investičných zámerov firiem, ktoré by sa tu etablovali. Súčasné polohové parametre časti pozemkov, ktoré sú predmetom tohto zámeru takéto využitie vylučujú.

Účelom navrhovanej činnosti sú terénne úpravy spočívajúce v realizácii zásypu z inertných odpadov a iných neodpadových materiálov tak, aby došlo k vyrovnaniu priestoru do jestvujúcej nivelety reálneho terénu na predmetných parcelách.

Pozitíva navrhovanej činnosti:

- Potreba rozšírenia využiteľného priestoru jestvujúcej priemyselnej zóny na parcelách KNC č.278/6, 1366/25 v k.ú. Medzilaborce, v súlade s projektom terénnych úprav.
- Potreba environmentálne vhodného nakladania s inertným stavebným odpadom zo stavebných a demolačných prác v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.
- Plocha terénnych úprav je v blízkosti stavebných a demolačných prác (prioritne územie mesta Medzilaborce) a z toho dôvodu sú minimalizované negatívne vplyvy spojené s dopravou.
- Pre realizáciu navrhovanej činnosti bude využívaná existujúca dopravná infraštruktúra, nie je nutné budovať nové dopravné napojenia.
- Inertné odpady zo stavieb vhodne nahradia iný stavebný materiál potrebný na

plánované terénne úpravy.
- Samotná činnosť zhodnocovania odpadov nie je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na ovzdušie, vodu, pôdu a zdravie obyvateľstva, nakoľko sa bude nakladať výlučne s inertným odpadom, ktorým sa bude zasypávať určené územie.
- Súlad činnosti s ÚP mesta Medzilaborce.

- Dotknuté územie je zaradené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny do krajiny s prvým stupňom ochrany.

2.10 Celkové náklady

Financovanie terénnych úprav bude zo zdrojov stavebníka a ich výška nebola zatiaľ stanovená.

2.11 Dotknutá obec

Mesto Medzilaborce

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Medzilaborce, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Humennom
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom
Mesto Medzilaborce

2.14 Povoľujúci orgán

Obec Krásny Brod
Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) – vydáva Obec Krásny Brod.

Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – vydáva okresný úrad v sídle kraja - Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie

Súhlas na výrub podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov – vydáva Obec Krásny Brod.

2.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú lokálne a svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto stavba žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Navrhovaná činnosť nie je v zozname činnosti podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice podľa prílohy č.13 a č.14 zákona o posudzovaní vplyvov.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za riešené územie budeme považovať parcely, na ktorých sa plánuje realizovať navrhovaná činnosť a ich blízke okolie.

Za dotknuté územie budeme považovať širšie okolie riešeného územia (k.ú. Medzilaborce, prípadne okres Medzilaborce).

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Geologické a geomorfologické pomery

Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, 1986) leží dotknuté územie na južnom okraji centrálnej časti karpatského oblúka:

- provincie Východné Karpaty, subprovincie vonkajšie Východné Karpaty, oblasti Nízke Beskydy, celku Laborecká vrchovina, podcelku Medzilaborecká brázda.

Laborecká vrchovina je flyšové pohorie s príkrovovo - vrásovou stavbou. Na západe a juhozápade je ohraničená Ondavskou vrchovinou, na juhovýchode Beskydským predhorím, na východe Bukovskými vrchmi a na severe štátnou hranicou s Poľskom. Na vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky, tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovcami. Vonkajšia pohraničná časť pohoria patrí k vonkajšiemu flyšu, k dukelským vrstvám. Vyznačujú sa typickým flyšovým vývojom, ktorá sa prejavuje striedaním paleogénnych pieskovcov a ílovcových súvrství rôznej litologickej povahy a odolnosti. Pohraničný chrbát budujú vrchnokriedové až paleocénne inoceramové vrstvy (ílovce s lavicami vápnitých pieskovcov).

Na základe členenia podľa kategorizácie morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Atlas krajiny SR, 2002) v riešenom území okresu Medzilaborce dominuje vrchovinový typ reliéfu so silnou členitosťou (viac ako 55 %). Časť Medzilaboreckej, Papínskej a Repejovskej brázdy predstavuje pahorkatinu so silnou členitosťou (cca 23 %), údolie toku Laborec radíme k nerozčlenenej rovine (menej ako 6 %).

3.1.2 Hydrologické pomery

Sedimenty paleogénu, ktoré v rozhodujúcej miere budujú hydrogeologický komplex paleogénnych flyšových hornín dotknutého územia, patria všeobecne medzi vodohospodársky pasívne a z hydrogeologického hľadiska nepriaznivé až málo priaznivé na utváranie a akumulovanie zásob podzemných vôd. Relatívne priaznivé sú súvrstvia s prevahou pieskovcov

až čistých pieskovcov a zlepencov.

Ílovité zvetraliny prepúšťajú dažďovú vodu veľmi slabo a preto nastáva veľký povrchový odtok, výsledkom ktorého je veľká vodná erózia. Prejavuje sa to aj v hustej sieti malých vodných tokov, ktorých vody odvádza vodný tok Laborec a Oľka. Z hľadiska súbehu ekologických a vodohospodárskych záujmov, dotknuté územie je možné hodnotiť ako oblasť s dobrou ekologickou stabilitou.

Povrchové vody

Dotknuté územie je zaradené do povodia vodného toku Bodrog. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dážďovo-snehovým typom odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., Atlas krajiny SR – Typy režimu odtoku, 2002). Územie sa vyznačuje sklonitosťou, čo napomáha rýchlemu odtoku vôd. Najvýznamnejšie vodné toky: Laborec, ktorý tvorí hydrologickú os územia, Vydraňka, Výrava, Svetlica a Oľka. Najvyššie vodne stavy sú v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie sú v mesiaci august a september. Priemerný špecificky odtok v hodnotenom území v časovom období rokov l93l – l980 sa pohyboval v intervale od 10 do 18 $l.s^{-1}$ km^{-2}. Maximálny špecificky odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za l00 rokov sa v hodnotenom území pohyboval v intervale od l,8 do 2,3 m^3. s^{-1} km^{-2} . Minimálny špecifický odtok 364-denný je v hodnotenom území od 0,5 do 1,0 $l.s^{-1}$ km^{-2} (Lešková, D., Majerčáková, O., Atlas krajiny SR – odtokové údaje, 2002).

Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniciach v okrese Medzilaborce

Vodomerná stanica	Tok	Riečny km	Q_m 2015 m^3s^{-1}	Q_{max} 2015 m^3s^{-1}	Q_{max} m^3s^{-1}	Q_{min} 2015 m^3s^{-1}	Q_{min} m^3s^{-1}
Medzilaborce	Vydraňka	0,50	0,695	26,850	(1975-2014) 186,600	0,035	(1975-2014) 0,040
Krásny Brod	Laborec	108,80	1,361	51,650	(1953-2014) 410,000	0,064	(1953-2014) 0,040

Zdroj: SHMU, 2016

Qm 2015 – priemerný ročný prietok v danom roku,
Qmax 2015 – najväčší kulminačný prietok v roku,
Qmax (1953-20014) - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania,
Qmin 2015 – najmenší priemerný denný prietok v roku,
Qmin (1953-20014) - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období

V blízkosti riešeného územia preteká súbežne so západnou stranou PZ vodný tok Laborec. Pri výstavbe priemyselnej zóny Medzilaborce bol vybudovaný objekt SO 005 – Protipovodňová ochrana PZ s ochranou proti Q100 vode.

Podzemné vody

Hydrogeologicky kolektor v horninách flyšového vývoja budujú sedimenty paleogenu s prevažujúcou puklinovou priepustnosťou. Kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologická produktivita hodnoteného územia je predovšetkým v eocénnych flyšových vrstvách mierna ($T=1.10^{-4}$ - 1.10^{-3} $m^2.s^{-1}$), v súvrstviach s prevahou ílovcov nízka ($T < 1.10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$).

Dotknuté územie zasahuje do dvoch hydrogeologických regiónov (Malík, P., Švasta, J.: Atlas

krajiny SR – Hlavné hydrogeologické regióny, 2002):

097 Paleogen a kvarter povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenskych vrchov (centrálna a východná časť územia) - využiteľne množstva podzemných vôd sa pohybuje v intervale od 0,2 do 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$, v nive Laborca 1,0 do 1,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$

105 Paleogén povodia Ondavy po Kučín - využiteľne množstvo podzemných vôd sa pohybuje do 0,2 $l.s^{-1}.km^{-2}$

Kvartérne údolné náplavy tvoria pomerne významný hydraulický prvok v okolitých flyšových horninách. Štrkové náplavy hlavných vodných tokov (Laborec, Vydraňka, Výrava, Svetlica a Oľka) sú obyčajne dobré priepustné a tvoria vlastne rozsiahly drén umiestnený na eróznej báze, umožňujúci prestup podzemnej vody z menej priepustných flyšových hornín do povrchového toku. Kvalita a výdatnosť hydrogeologických kolektorov v hodnotenom území závisí od dnovej výplne vodných tokov.

Podzemné vody na území okresu Medzilaborce

Kód útvaru	Názov útvaru	Povodie	Dominantné zastúpenie kolektora	Priepustnosť
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch				
SK1001600P	medzizmové podzemné vody kvartérnych náplavov Laborca	Bodrog	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	pórová
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch				
SK2005700F	puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu	Bodrog	striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš)	pórová

Zdroj: MŽP SR, 2015

Minerálne pramene na území okresu Medzilaborce

Názov	Register	Lokalita	Typ
Prameň nad pílou	HN-9	Medzilaborce	prameň
Prameň v potoku	HN-12	Pravorovce	prameň
Vajcovka pri tuneli	HN-13	Palota	prameň
Vajcovka	HN-18	Volica	prameň
Prameň v lese	HN-19	Vyšná Radvaň	prameň
Vajcovka	HN-29	Medzilaborce	prameň
Vajcovka II	HN-31	Palota	prameň

Zdroj: SAŽP

V riešenom území sa nevyskytujú zdroje podzemných minerálnych alebo prírodných liečivých vôd.

3.1.3 Geodynamické javy a seizmicita územia

Podľa mapy inžiniersko-geologickej klasifikácie vybraných geodynamických javov (Klukanová,A.

a spol.: Atlas krajiny SR – Vybrané geodynamické javy, 2002) sú v dotknutom území registrované: erózia, náchylnosť územia na zosúvanie a seizmicita.

Erózia, náchylnosť na zosúvanie
Severno - centrálna časť dotknutého územia patrí do oblasti s intenzívnou výmoľovou eróziou. Vplyvom akumulačno – eróznych procesov dochádza v území k svahovým pohybom, náchylnosť územia na zosúvanie je silná. Výhodné podmienky pre rozvoj plošnej svahovej erózie sú dané malou priepustnosťou podkladu. Z roho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach.

Riešené územie vzhľadom na lokalizáciu nie je ohrozené eróziou a nie sú v ňom pozorované svahové pohyby.

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity (°MSK 64). Okres Medzilaborce je väčšou časťou zahrnutý v pásme 5 – 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárníkova stupnica), ktoré pokrýva jeho severozápadnú, strednú a južnú časť. Na severovýchode a východe okresu (k. ú. obcí Kalinov, Medzilaborce, Habura, Palota, Ňagov, Čabalovce, Výrava, Oľšinkov, Svetlice) klesá riziko seizmického ohrozenia do pásma 5. stupňa MSK-64.

3.1.4 Pôda

Pôda je prírodný útvar s výraznou dynamikou fyzikálnych, chemických a biologických procesov a je charakterizovaná stratigrafiou a produkčnou schopnosťou. Vzniká a vyvíja sa pôsobením pôdotvorných faktorov, medzi ktoré patria organizmy, klíma a materská hornina, teda činitele, ktoré sú pre pôdu zdrojom látok a pôdotvorných podmienok (vek a reliéf).

Rozhodujúcim pôdnym typom v dotknutom území sú severne hnedé pôdy - kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodne kultizemné a rankle, zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín, v pohraničnej oblasti kambizeme pseudoglejové kyslé zo zvetralín rôznych hornín.

V dotknutom území sú to kambizeme modálne a kultizemné nasýtené zo zvetralín pieskovcovo – ílovcových hornín (flyš) (Šály,R., Šurina,B.,: Atlas krajiny SR – Pôdy, 2002). Pri tvorbe hnedých pôd sa popri pôdotvornom procese hnednutia uplatnil i podzolizačný proces. Vrchný horizont je slabo až stredne skeletová ornicová alebo mačinová vrstva hnedej, tmavohnedej, sivohnedej až sivej farby. Vyznačuje sa elementárnou štruktúrou a tuhou konzistenciou. Zrnitosť pôdy v hodnotenom území je hlinitá až ílovito-hlinitá. V poľnohospodárskych pôdach je nízky až stredný obsah humusu (do 2,3 %). Pôdna reakcia je stredne kyslá (pH: 6,0 – 5,5) až veľmi silno kyslá (pH: 5,0 – 4,5)

Riešené územie nemá pôdny kryt.

3.1.5 Podnebné charakteristiky

Podľa klimatickej klasifikácie (Lapin, M., a kol.,: Atlas krajiny SR – Klimatické oblasti, 2002) rozhodujúca časť dotknutého územia patrí do mierne teplej oblasti (okrsok M3 – mierne teplý, mierne vlhký pahorkatinový až vrchovinový, okrsok M6 – mierne teplý, vlhký, vrchovinový, a M7– mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový). Najvyššie časti územia na severe (horský pohraničný hrebeň) patria do chladnej oblasti (okrsok C1 – mierne chladný). Dotknuté územie patrí do okrsku M6.

Pohraničný hrebeň Laboreckej vrchoviny je výrazným klimatickým faktorom, lebo tvorí prekážku prúdeniu studeného severného vzduchu na juh a naopak. Na jeho severnej a južnej strane býva často odlišné počasie.

Teplota
Priemerná ročná teplota sa pohybuje od 5 do 7°C. Priemerné mesačné teploty sa v jednotlivých rokoch značne odlišujú. Leto vrcholí najčastejšie v júli (65%), približne raz za štyri roky v auguste (23%), zriedkavejšie v júni (12%). Zima dosahuje vrchol zväčša v januári (63%), približne raz za päť rokov vo februári (21%), menej často v decembri (14%), ojedinele i v marci (2%). Priemerné januárové teploty v Laboreckej vrchovine sa pohybujú od -4 do -6°C, júlové od 14 do 17°C.

Zrážky a snehová pokrývka
Priemerné ročné zrážky dosahujú 650-900 mm. Značný je rozdiel v jednotlivých rokoch. Priemerné rozloženie zrážok má kontinentálny charakter. Väčšina zrážok pripadá na vegetačné obdobie. Počet dní so zrážkami nad 1 mm je priemerne 120 - 140.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je v nižších polohách okresu okolo 70, v dolinách na severe okolo 80 a v hrebeňových polohách dosahuje vyše 120. Priemerná výška snehovej pokrývky rastie tiež s nadmorskou výškou. V nižších polohách dosahuje 20 až 30 cm, vo vyšších polohách 30 až 40 cm a na horskom hrebeni okolo 70 cm. Maximum dosahuje v nižších polohách vo februári, vo vyšších polohách až v marci. V priemere raz za 10 rokov sa v hrebeňových polohách môže vyskytnúť snehová pokrývka vyššia ako 100 cm.

Lavínou označujeme náhly pohyb snehových más s objemom viac ako 100 m3 s dĺžkou viac ako 50 m z odtŕhového, cez transportné až po akumulačné pásmo. Pre vznik lavín sú dôležité hlavne tri skupiny faktorov: geomorfologické, meteorologické a zloženie snehovej pokrývky. Na území okresu Medzilaborce sa nevyskytujú lavinózne svahy.

Oblačnosť, slnečný svit a veternosť
Najmenšia oblačnosť sa vyskytuje koncom leta a začiatkom jesene. V poslednom polroku sa na horách tvorí viac kopovitej oblačnosti. Ročný úhrn slnečného svitu dosahuje v južnej časti okresu okolo 1 500 hodín, v severných oblastiach asi o 100 hodín menej. Výskyt hmly je v

hlbokých úzkych dolinách pomerne častým javom, najmä v jesennom období. Zriedkavejšie sa vyskytuje na jar alebo v lete. Celkový počet dní s hmlou je 50 až 90 za rok. V hodnotenom území prevládajú smery prúdenia vetra od severozápadných po juhozápadné. Priemerná rýchlosť vetra tu dosahuje 5 až 7 m s^{-1}. Bezvetrie sa tu vyskytuje zriedkavo.

3.1.6 Flóra

Dotknuté územie patrí z hľadiska fytogeografického členenia (Plesník,P.,: Atlas krajiny SR - fytogeograficko - vegetačné členenie , 2002) do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Laborecká vrchovina.

Územie je z hľadiska rozmanitosti druhov výnimočný svojou polohou, nakoľko cez jeho územie prechádzajú dve dôležité biogeografické rozhrania – smere východozápadnom medzi Východnými a Západnými Karpatami a v smere severojužnom medzi karpatskou a Panónskou oblasťou. To podmienilo vysokú hodnotu genofondu voľne rastúcich druhov rastlín a ich veľkú druhovú rozmanitosť. Doznievajú tu prvky panónskej flóry a prevažná časť územia je tvorená vlastnou karpatskou kvetenou (západokarpatskou a východokarpatskou). Potenciálna prirodzená vegetácia (Maglocký,Š.,: Atlas krajiny SR – Potenciálna prirodzená vegetácia, 2002) v dotknutom území registruje tieto mapovacie jednotky:

1. <u>jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (Al)</u>

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vŕbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrbiny zväzu *Salicion triandrae* a *Salicion eleagni* sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené *Salix elaeagnos, S. purpurea, S. fragilis, Alnus incana, Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior.* Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny *Caltha palustris, Carduus palustris, Cirsium rivulare, Petasites hybridus, Myosotis palustris, Ranunculus repens, Urtica dioica* a iné.

2. <u>podhorské bukové lesy (F_s)</u>

Mapová jednotka kvetnatých bučín podhorských zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné *Galium odoratum*, ďalej sa vyskytujú *Galeobdolon luteum, Veronica montana, Anemone nemorosa, Paris quadrifolia, Hordelymus europaeus*. Prímesou buka bývajú *Acer*

pseudoplatanus, A. platanoides, Ulmus glabra, Tilia cordata i *Picea abies*. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje *Sambucus nigra, Eonymus europaea, Lonicera xylosteum*.

3. <u>bukové a jedľovo – bukové lesy (F)</u>

Mapová jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné *Galium odoratum*, ďalej sa vyskytujú *Galeobdolon luteum, Veronica montana, Anemone nemorosa, Paris quadrifolia, Hordelymus europaeus*. Prímesou buka bývajú *Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Ulmus glabra, Tilia cordata* i *Picea abies*. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje *Sambucus nigra, Eonymus europaea, Lonicera xylosteum*.

<u>Reálna nelesná vegetácia</u>

Súčasný stav vegetačného krytu riešeného územia navrhovanej činnosti a jej okolia je odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Z pôvodnej vegetácie sa zachovali ucelené asociácie iba lokálne. Špecifikom okolitého územia je vyvážený podiel menej i viac hodnotných biotopov z hľadiska pôvodnosti a premenenosti, čo je znakom prirodzenej až poloprirodzenej krajiny. V riešenom území zámeru však prevláda priemyselná. Na plochách a líniách okolo ciest a neúžitkoch často vystupujú ruderálne druhy rastlín. Širšia línia brehových porastov a sprievodná vegetácia vodného toku rieky Laborec tvorí hranicu riešeného územia. Juho - východne od riešeného územia sú priemyselné areály (zastavané plochy a nádvoria, ostatné plochy), pričom časť územia západne od vodného toku Laborec uzatvárajú zalesnené svahy kóty Kamenná.

Flóru riešeného územia tvoria kozmopolitné synantrópne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a voľnú poľnohospodársku krajinu. Sprievodnú vegetáciu vodného toku Laborec tvoria dreviny s prevahou vŕb.

3.1.7 Fauna

Zo zoogeografického hľadiska (Jedlička,L., Kalivodová,E.,: Atlas krajiny SR – Zoogeografické členenie paleoarktu, 2002) sa dotknuté územie nachádza v palearktickej oblasti, Eurosibírskej podoblasti, provincii listnatých a zmiešaných lesov, podkarpatský úsek. Relatívna zachovalosť vegetačného krytu (brehových lesov a pasienkov) má vplyv na prirodzenú diverzitu živočíšnych spoločenstiev, avšak intenzívne pôsobenie človeka v území podobne ako u bioty spôsobilo pozmenené podmienky pre faunu oproti pôvodnej štruktúre. Celý priestor môžeme klasifikovať podľa základných typov zoocenóz:

1. <u>zoocenóza lesa</u> - reprezentujú ju rys ostrovid (Lynx lynx), vlk dravý (Canis lupus), mačka divá (Felis silvestris), jeleň európsky (Cervus elaphus), srnec hôrny (Capreolus capreolus), sviňa divá (Sus scrofa), vydra riečna (Lutra lutra), myšiak hôrny (Buteo buteo), jastrab lesný

(Accipiter gentilis), sova dlhochvostá (Strix uralensis), orol krikľavý (Aquila pomarina), bocian čierny a iné.

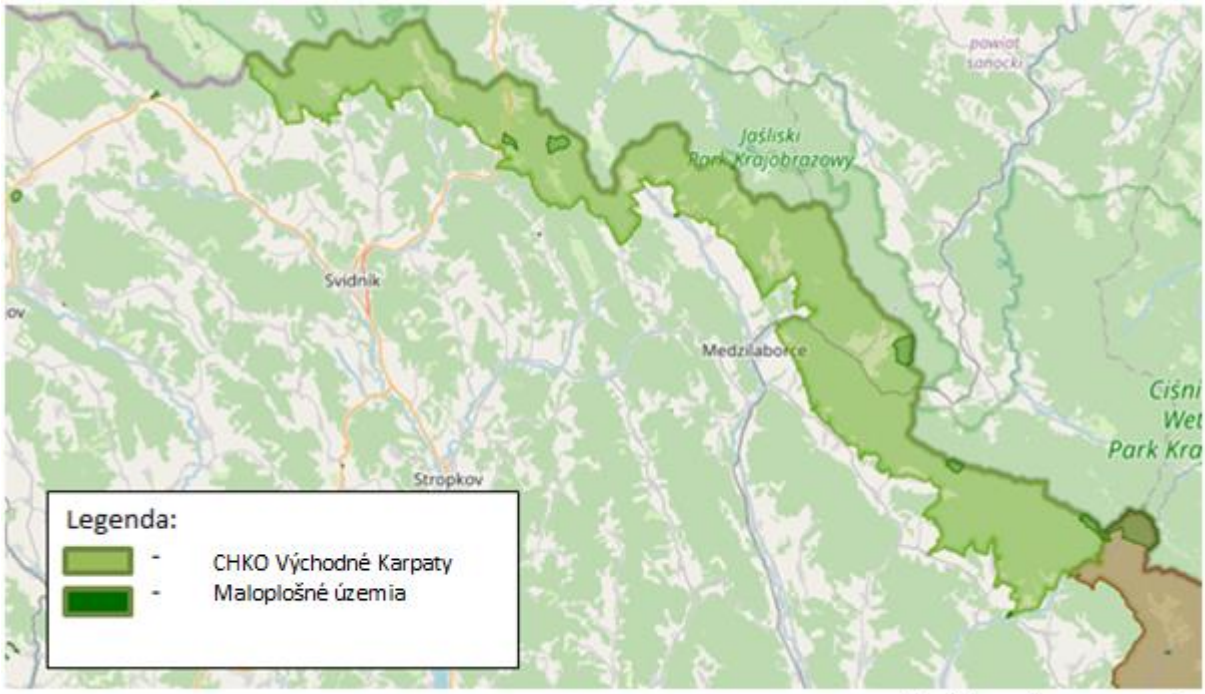
2. *zoocenóza lúk a pasienkov* - charakterizujú ju hraboš poľný (Microtus arvalis), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), stehlík konôpka (Carduelis cannabina), penica obyčajná (Sylvia communis), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella), škovránok poľný (Alauda arvensis).
3. *zoocenóza ornej pôdy* - dominantným druhom je tu hraboš poľný (Microtus arvalis). Ostatné druhy sú na túto zoocenózu viazané potravinovo, ako na svoje lovné teritórium – myšiak hôrny (Buteo buteo), myšiarka ušatá (Asio otus), straka obyčajná (Pica pica), strakoš kolesár (Lanius excubitor).
4. *zoocenóza remízok v poľnohospodárskej* krajine - tvorí ju úzko špecifikované spoločenstvo druhov využívajúcich priestor a krovitý a stromový porast miniareálov ako priestor absentujúceho alebo náhradného biotopu. Zástupcami druhov je hrdlička poľná (Streptopelia turtur), straka obyčajná (Pica pica), penica obyčajná (Sylvia communis), stehlík obyčajný (Carduelis carduelis), drozd čierny (Turdus merula), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), strakoš obyčajný (Lanius collurio), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella), jašterica obyčajná (Lacerta agilis).
5. *zoocenóza alúvií tokov* - reprezentujú ju rak riečny (Astacus fluviatilis), vodnár obyčajný (Cinclus cinclus), trasochvost biely (Motacilla alba), rybárik obyčajný (Alcedo athis), kačica divá (Anas platyrhynchos), vydra riečna (Lutra lutra), krysa vodná (Arvicola terrestris), netopier vodný (Myotis daubentoni) ai.
6. *zoocenóza porastov okolo ciest* - vzhľadom na otvorenosť krajiny a bezprostrednú izolovanosť poľnohospodárskou pôdou od druhovo bohatších biotopov je zoocenóza porastov okolo ciest chudobná na druhovú skladbu. Typickým je v nej hraboš poľný (Microtus arvalis), straka obyčajná (Pica pica), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), jašterica obyčajná (Lacerta agilis).
7. *zoocenóza ľudských sídiel* - reprezentujú ju lastovička obyčajná (Hirundo rustica), drozd čierny (Turdus merula), vrabec domový (Passer domesticus), myš domová (Mus musculus), potkan hnedý (Rattus norvegicus) a iné.

Faunu dotknutého územia tvoria druhy viazané na zastavané územia obcí a poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely a vrabec domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce - myš domová a potkan obyčajný.

3.1.8 Chránené územia a ochranné pásma

Ochrana biodiverzity in-situ je tradične spojená s ochranou prírody. Heterogénnosť ekosystémov a ťažšia dostupnosť pri osídľovaní v minulosti umožnila uchovať mimoriadne hodnotné prírodné dedičstvo v takej podobe, aká sa v širšom geografickom regióne strednej Európy neuchovala (Národná správa o stave a ochrane biodiverzity na Slovensku, 1998). Na zabezpečenie tejto ochrany boli na území Slovenskej republiky vybraté jedinečné územia so špecifickou územnou ochranou tzv. chránené územia. Chránené územie je geograficky definované územie, ktoré je určené alebo regulované a spravované so zámerom dosiahnuť špecifické ciele ochrany (Čl. 2 Dohovoru o biologickej diverzite).

V okrese Medzilaborce sú tieto veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody:



Zdroj: https://maps.sopsr.sk

V dotknutom území sú tieto veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody:

Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty - vysoké prírodné a krajinné hodnoty tohto kraja boli v r. 1977 základom pre vyhlásenie tohto chráneného územia. Po vyhlásení Národného parku Poloniny v r.1997, predovšetkým však vzhľadom k potrebe zabezpečenia biodiverzity, ekologickej stability a genofondu rastlín a živočíchov tejto časti Slovenska, došlo k upresneniu hraníc CHKO a s účinnosťou od 1.1.2002 bola nariadením vlády SR č. 530/2001 Z.z. prevyhlásená CHKO Východné Karpaty na výmere 25 307 ha. Z hľadiska geomorfologického členenia zasahuje územie chránenej krajinnej oblasti do oblasti Nízkych Beskýd Laboreckej vrchoviny, ktorej súčasný reliéf je výsledkom striedavého členenia a zarovnávania pôvodného tektonického reliéfu, ktorý počas neogénu odstránili deštrukčné procesy. Územie hydrologicky patrí do pramennej oblasti riečky Udavy, ktorá je prítokom Laborca.

Flóristicky do územia CHKO zasahujú dve fytogeografické oblasti, čo spolu s prírodnými stanovištnými podmienkami vytvára predpoklady pre pestré druhové zloženie. Prevahu má fytogeografická oblasť západokarpatskej flóry, vzácnejšie sa vyskytujú druhy patriace do oblasti východokarpatskej flóry. Významným a najviac zastúpeným krajinným prvkom v CHKO sú zachovalé lesné spoločenstvá. V území dominujú predovšetkým spoločenstvá bučín – bukové kvetnaté lesy podhorské z významnými a vzácnymi druhmi v bylinnej synúzii ako plavúň pučivý, plavúnik sploštený, chvostník jedľovitý, mesačnica trváca, vstavačovec Fuchsov alebo jazyk jelení. Veľkú pozornosť si zaslúžia hlavne nelesné biotopy - lúky a pasienky, často so zachovalou prirodzenou druhovou skladbou a druhovou pestrosťou a taktiež aj rôzne typy mokraďných spoločenstiev (prameniskové, slatinné a rašelinné). Na území CHKO Východné Karpaty sa vyskytuje približne 50 druhov chránených vyšších rastlín, napr.: prilbica moldavská,

prilbovka dlholistá, páperník pošvatý, päťprstnica obyčajná, vachta trojlistá, pokrút jesenný alebo hľuzovec Loeselov.

Zo zoogeografického hľadiska patrí územie Chránenej krajinnej oblasti (ďalej CHKO) Východné Karpaty do palearktickej oblasti v zóne listnatých a zmiešaných lesov. Územie sa vyznačuje zaujímavou, druhovo pestrou ako aj vzácnou faunou. Historickým vývojom a využívaním krajiny sa vyvinuli jednotlivé živočíšne spoločenstvá, ktoré sú viazané na lesné, lúčne, poľné, vodné a iné typy biotopov. Vyskytujú sa tu zástupcovia takmer všetkých významnejších systematických skupín bezstavovcov, najmä z triedy hmyzu. Aj keď fauna bezstavovcov tejto oblasti nie je uspokojivo preskúmaná, už doterajšie údaje potvrdzujú prírodovednú hodnotu tohto územia. Z motýľov sú známe napr. spriadač kostihojový, ohniváčik veľký a jemu podobný ohniváčik zlatobyľový, perlovec krvavcový, modráčik čiernoškvrnný, modráčik Rebelov, perlovec východný, vidlochvost ovocný, vidlochvost feniklový. Z ulitníkov sa tu vyskytujú napr.: pimprlík mokraďový, z kôrovcov rak riečny, z lastúrnikov korýtko riečne). Z chrobákov napr.: fúzač veľký, fúzač alpský, bystruška medená a v súčasnosti hojnejšia modlivka zelená. Z hľadiska chránených druhov stavovcov sa na území CHKO Východné Karpaty vyskytujú: kunka žltobruchá, mlok horský, mlok karpatský, salamandra škvrnitá. Takmer všetky zistené druhy patria k západopalearktickým druhom, s výnimkou mloka karpatského, ktorý je karpatským endemitom. Chránené druhy plazov napr.: slepúch lámavý, užovka obyčajná, vretenica obyčajná, z cicavcov napr. vlk dravý, vydra riečna a rys ostrovid. Z ďalších druhov je vhodné uviesť, ropuchu zelenú, ropuchu bradavičnatú, hrabavku zemnú, skokana hnedého a skokana ostropyského. Osídlenie územia stavovcami závisí od geografickej polohy, nadmorskej výšky a iných prírodných podmienok. Niektoré druhy vtákov a cicavcov žijú len v pôvodných spoločenstvách, ktoré sú stále vzácnejšie a ľudskou činnosťou každoročne viac ohrozované, niekedy až likvidované. Ich obnova je nemožná a z ekonomického hľadiska je stále prvoradá preventívna ochrana. Najohrozenejšou skupinou vtákov sú dravce. V posledných rokoch zaznamenávame ich miznutie zo známych hniezdísk. Sú to predovšetkým haja červená a vzácny je orol skalný. Početnejší a na celom území CHKO Východné Karpaty je rozšírený orol krikľavý.

Národná prírodná rezervácia Palotská jedlina (*157,15 ha, k. ú. Palota, r. v. 1982*) – bola vyhlásená na ochranu prirodzených jedľových bučín na flyši Laboreckej vrchoviny. Od nadmorskej výšky 510 do 700 m sa v rôznej, výškove i hrúbkovediferencovanej štruktúre striedajú porasty buka s pôvodnou jedľou a cennými listnáčmi. V bohatom bilinnom kryte sa uplatňujú najmä kostrava horská, ostružina srstnatá, lipkavec marinkový a niektoré ďalšie . Pôvodné lesné porasty sú zároveň vhodným prostredím pre chránené a ohrozené živočíchy, z ktorých v rezervácií žijú sova dlhochvostá i vzácne veľké mäsožravce: vlk, rys a medveď.

Prírodná rezervácia Beskyd (49,44 ha, k. ú. Svetlice, r. v. 1981) – je tvorená prirodzenými lesnými spoločenstvami Laboreckej vrchoviny od nadmorskej výšky 580 – 790 m, ako sú bučiny , typické bučiny, lipové bučiny a bukové javoriny. V typických a lipových bučinách sú významné lesné typy s kostravou horskou, ostricou chlpatou a bažankou trvácou. Na podhrebeňových a hrebeňových lokalitách sa vyskytujú chránené v vzácne druhy , ako sú prilbica moldavská, horec luskáčovitý a krtičník Skopoliho. Lesné porasty sú významným hniezdnym biotopom vtákov, jelenej a diviačej zveri, ako aj veľkých mäsožravcov: vlk, rys a medveď.

Prírodná rezervácia Čertižnianske lúky (*1,36 ha, k. ú. Čertižné, r. v. 1979*) – je tvorená podmáčanými a slatinnými spoločenstvami v rôznych sukcesných štádiách s prímesou krovitých vŕb a porastami jelše lepkavej. Medzi najvýznamnejšie chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín patria vachta trojlistá, iskerník veľký, rašelinníky, kruštík močiarny, vstavačovec májový, vlhkomilné a mokraďné ostrice a iné. Chránené územie je zároveň vhodným biotopom vzácnych a ohrozených živočíchov, ktorých výskyt sa viaže na slatinno-rašelinové spoločenstvá ako napríklad z vtákov trsteniarik obyčajný a sedmohlások hájový.

Prírodná rezervácia Haburské rašelinisko (*1,34 ha, k. ú . habura. R. v. 1981*) – územie sa nachádza v pramennej časti hlavného chrbta Laboreckej vrchoviny v nadmorskej výške 695 m. vytvorený rašelinový biotop sa vyznačuje pôvodnosťou a zachovalosťou s významným zastúpením rašelinníkov, páperníka pošvatého, bezkolenca belasého, sedmokvietka európskeho, ako aj horských druhov, ako sú kamzičník rakúsky, horec luskáčovitý. Z východokarpatských druhov sa tu vyskytuje mliečnik rakúsky Sojákov. Prírodná rezervácia je aj významným biotopom vretenice severnej a reliktného hraboša močiarneho.

Prírodná rezervácia Jarčiská (*0,45 ha, k. ú. Roškovce, r. v. 1982*) – prírodnú rezerváciu tvorí močiarny biotop predstavujúci zachovalú ukážku vzácnych lúčnych fytocenóz v Laboreckej vrchovine. Na neveľkej ploche je tu vyvinutá celá škála slatinných fytocenóz. Predmetom ochrany sú zriedkavé lúčne a slatinné fytocenózy v poľnohospodársky využívanej krajine.

NATURA 2000, ako sústava chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré má význam nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok, zabezpečuje ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a ich prostredníctvom zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Tvorba sústavy NATURA 2000 sa riadi legislatívou, ktorej základ v oblasti ochrany prírody tvoria dve smernice:

- smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov
- smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

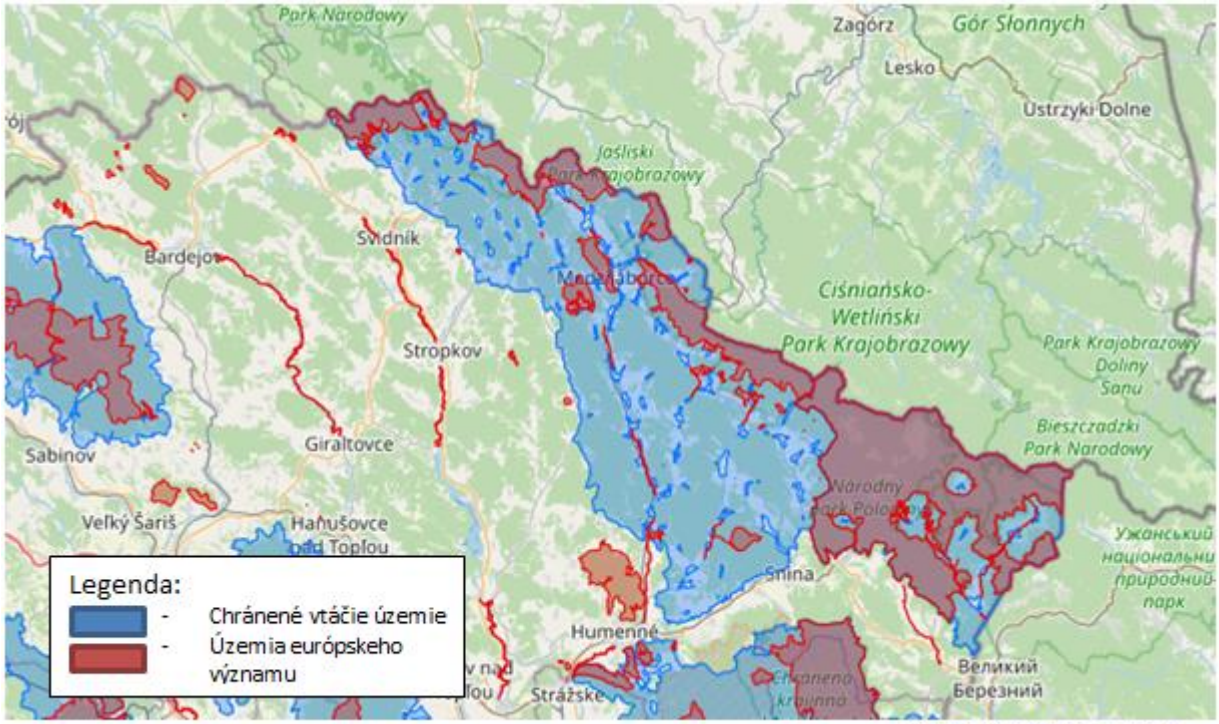
Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) – vyhlasované na základe smernice o vtákoch, a ktoré v národnej legislatíve predstavujú **chránené vtáčie územia**;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC)** - vyhlasované na základe smernice o biotopoch, a ktoré v národnej legislatíve predstavujú **územia európskeho významu** a po ich vyhlásení sú zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú. Účelom vytvorenia tejto sústavy teda nie je izolovať chránené

územia a vylúčiť v nich činnosť človeka, ale naopak, podstatou ich ochrany je zabezpečiť a podporiť tie aktivity, ktoré sú v súlade so záujmami ochrany prírody. Územia sústavy Natura 2000 sú súčasťou prostredia človeka, ktorý v nich žije, pracuje alebo ich navštevuje. V mnohých prípadoch sú práve ľudské aktivity na ochranu prírody nevyhnutné, musia však zostať v súlade s jej cieľmi. Ako príklad možno uviesť kosenie a pasenie niektorých typov lúk, ktoré výrazne prispievajú k ochrane ohrozených druhov rastlinných spoločenstiev.

Územia NATURA na území okresu Medzilaborce



Zdroj: https://maps.sopsr.sk

Chránené vtáčie územia:
SKCHVU011 Laborecká vrchovina (vyhláška MŽP SR č.438/2009 Z.z.)

Chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina bola vyhlásená na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej, orla krikľavého, bociana čierneho, haje červenej, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, penice jarabej, jariabka hôrneho, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, žlny sivej, lelka lesného, škovránka stromového, rybárika riečneho, ďatľa prostredného, bociana bieleho, včelára lesného, príhľaviara čiernohlavého, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltochvosta lesného, hrdličky poľnej, prepelice poľnej, strakoša sivého a brehuľu hnedú a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Rozloha územia je 102 813,91 ha a zasahuje do okresov: Humenné, Medzilaborce, Snina, Stropkov a Svidník.

Územia európskeho významu:

Kód lokality	Názov lokality	Výmera v ha	Katastrálne územia
SKUEV0011	Svetlica	1,93	Svetlice
SKUEV0014	Lázky	45,25	Svetlice
SKUEV0016	Košariská	10,00	Čabalovce
SKUEV0043	Kamenná	836,55	Borov, Habura, Malá Poľana, Medzilaborce, Miková, Rokytovce
SKUEV0048	Dukla	6874,27	Čertižné, Dlhoňa, Driečna, Habura, Havranec, Kečkovce, Krajná Bystrá, Krajná Porúbka, Nižný Komárnik, Roztoky, Šarbov, Vápeník, Nižná Pisaná, Vyšný Komárnik, Príkra
SKUEV0211	Daňová	891,34	Kalinov, Medzilaborce, Vydraň
SKUEV0232	Laborec	15,97	Borov, Čertižné, Habura
SKUEV0318	Pod Bukovou	533,24	Roškovce
SKUEV0387	Beskyd	5415,38	Čabalovce, Ňagov, Oľšinkov, Osadné, Palota, Svetlice, Vydraň, Výrava, Vyšná Jablonka
SKUEV0761	Vydraňka	8,08	Vydraň, Palota
SKUEV0763	Horný tok Výravy	18,73	Svetlice, Výrava
SKUEV1387	Beskyd	79,09	Oľšinkov
SKUEV0894	Za hôrkou	41,237	Nižná Oľka
SKUEV0895	Stredný tok Laborca	227,245 ha	Brekov, Brestov nad Laborcom, Čabiny, Hankovce, Hrabovec nad Laborcom, Humenné, Jasenov, Kochanovce nad Laborcom, Koškovce, Ľubiša, Radvaň nad Laborcom, Sukov, Udavské, Veľopolie, Zbudské Dlhé

V riešenom území platí 1.stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Územie nezasahuje do území NATURA a nie sú tu evidované chránené parky ani chránené stromy. V okolí riešeného územia sa vyskytujú plochy a ekosystémy, ktoré z regionálneho i lokálneho hľadiska plnia funkciu prvkov ekologickej stability územia na miestnej, regionálnej i na nadregionálnej úrovni.

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO") predstavujú územia v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových alebo podzemných vôd. V dotknutom území ani širšom okolí sa nenachádza žiadna vyhlásená CHVO. Najbližšia vyhlásená CHVO Vihorlat sa nachádza cca 40 km juho - východne od lokality navrhovanej činnosti.

Zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenskych vodných tokov je ustanovený vyhláškou č.211/2005 Z.z. V dotknutom území sa nachádzajú tieto toky:

Vodohospodársky významné toky

Por. číslo	Názov toku	Číslo hydrologického poradia
426	Laborec	4-30-03-001
427	Vydraňka	4-30-03-010
428	Daňová	4-30-03-020
429	Výrava	4-30-03-042
465	Oľka	4-30-08-072

Vodárenské vodné toky

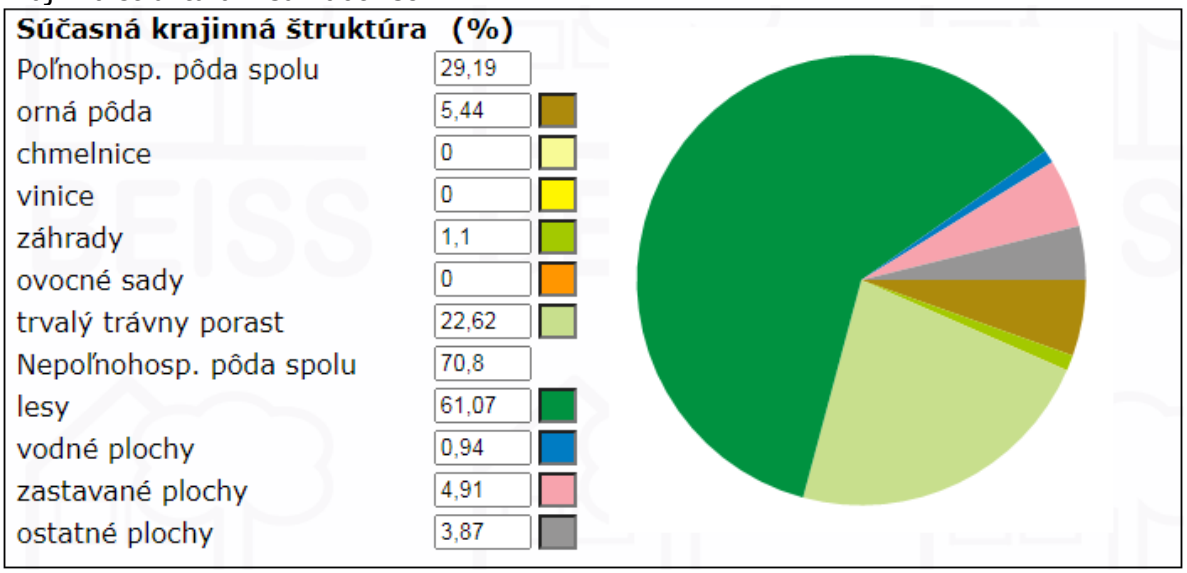
Por. číslo	Názov toku	Číslo hydrologického poradia
47	Daňová od km 2,70 po km 5,90	4-30-03-020

Do riešeného územia nezasahuje chránená vodohospodárska oblasť, v blízkosti riešeného územia preteká vodný tok Laborec.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra je tvorená usporiadaním štruktúry krajinného povrchu, ktorý je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka. Spôsob využívania územia, kultivácia poľných a lesných častí, vytváranie nových urbanizovaných a technizovaných prvkov určili ráz súčasnej krajiny. V širšom chápaní je charakterizovaná druhmi pozemkov so spôsobom ich využívania. Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) a vyhlášky ÚGKK SR č. 647/2004 Z. z. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov.

Krajinná štruktúra Medzilaboriec



Zdroj: BEISS

Dotknuté územie je charakteristické pre agrárno-urbanizovanú krajinu s vyšším podielom zelených plôch a menším podielom zastavaných plôch. V širokom otvorenom údolí Laborca prevláda typ lúčno-pasienkovej krajiny a oráčinovej krajiny s rozptýlenou líniovou sprievodnou zeleňou pozdĺž vodných tokov. Ďalšiu podstatnú zložku štruktúry krajiny v okrese tvorí lesná krajina. Urbanizovaný krajinný typ je v okrese zastúpený pravidelnou a rovnomerne rozčlenenou sieťou sídelných útvarov (obcí). Industriálny typ krajiny (výrobné areály) sa sústredil hlavne do priemyselnej zóny mesta Medzilaborce a extravilánov niektorých obcí, kde je zastúpený fungujúcimi objektmi poľnohospodárskej, hlavne živočíšnej výroby a areálmi drevospracujúcich výrob. Vzhľadom na klesajúcu intenzitu poľnohospodárskej činnosti územie získava ráz prirodzenej, extenzívne využívanej krajiny s prevahou prírodných prvkov. Estetická úroveň krajiny je priemerná, vyššia v lesno-lúčnych častiach a nízka v oráčinovo-sídelnej časti. Dynamickosť terénu je stredná, horské chrbty nie sú vysoké, doliny nie sú hlboké, územie je však členité a svahy sú často značne strmé.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je právne vymedzenou kategóriou na hodnotenie stavu krajiny (predovšetkým jej biotických zložiek). Tvorí východisko pre ekologickú rehabilitáciu krajiny. Význam ÚSES spočíva najmä:

- v územnom zabezpečí zachovania a rozvoja druhovej rozmanitosti rastlín a živočíchov v ich prirodzenom prostredí
- vo vytvorení optimálneho priestorového základu ekologicky stabilných plôch a línií
- v zachovaní unikátnych krajinných prírodných celkov a prvkov
- v udržaní a zvýšení prirodzenej produkčnej schopnosti krajiny a v ochrane prírodných zdrojov

V území je predstavovaný prvkami prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom stave je dôležité pre rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Prvky tohto systému sú biocentra, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (NUSES), regionálnej úrovni (RUSES) a miestnej úrovni (MUSES).

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.
Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá.
Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny. Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor. Jeho účelom v kultúrnej krajine je tlmiť negatívne ekologické pôsobenie devastačných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou.
Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Medzilaborce sú v dotknutom území registrované tieto prvky ÚSES na nadregionálnej a regionálnej úrovni:

Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlinstva a živočíšstva. Dokumenty sa vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre

celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1:5 000 alebo 1:10 000. Ekologickú stabilitu v poľnohospodárskej krajine možno podporiť predovšetkým systémom ekostabilizačných opatrení, ktoré zabezpečia celoplošné pôsobenie ÚSES. Ak nebudú rešpektované, môže dôjsť k významnému ohrozeniu najmä pôdnych a vodných zdrojov a následne až k situácii, že navrhované prvky kostry ÚSES (biocentrá, biokoridory, interakčné prvky) nebudú v dostatočnej miere plniť im prisudzované ekologické funkcie.

Nadregionálne biocentrá (NRBc)

Názov	Geomorfologická jednotka	Charakteristika
Palotská jedlina	Laborecká vrchovina	typické bučiny, jedľové bučiny, refúgium vzácnej fauny
Korunkov	Ondavská vrchovina	bukové spoločenstva

Regionálne biocentrá (RBc)

Názov	Geomorfologická jednotka	Charakteristika
Medzi Haburkami	Laborecká vrchovina	lesné porasty s významnými druhmi chránenej avifauny
Za Kýčerou	Laborecká vrchovina	lesné porasty s významnými druhmi chránenej avifauny
Beskyd	Laborecká vrchovina	typické bučiny, lipové bučiny s významnou faunou
Pramenisko Výravy	Laborecká vrchovina	staršie vekové skupiny lesných porastov s významnými hniezdiskami avifauny
Danová	Laborecká vrchovina	staršie vekové skupiny lesných porastov s významnými hniezdiskami avifauny
Husárske	Laborecká vrchovina	staršie vekové skupiny lesných porastov s významnými hniezdiskami avifauny
Kamenná	Laborecká vrchovina	enkláva starého bukového porastu s významnou avifaunou
Závozy	Laborecká vrchovina	enkláva starého bukového porastu s významnou avifaunou
Turie	Ondavská vrchovina	porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny
Tisovec	Ondavská vrchovina	porasty borovice, buka a smrekovca s hniezdiskami významných druhov avifauny

Nadregionálne biokoridory (NRBk)

Názov	Geomorfologická jednotka	Charakteristika
Laborec	Laborecká vrchovina	lesné spoločenstva
Východné Karpaty	Laborecká vrchovina	bukové spoločenstva

Regionálne biokoridory (RBk)

Názov	Geomorfologická jednotka	Charakteristika
Oľka	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné lúčne spoločenstvá
Výrava	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné lúčne spoločenstvá
Stavanec-Závozy	Laborecká vrchovina	bučiny a zvyšky dubovo-hrabových lesov, brehové

		porasty, aluviálne spoločenstvá a pasienkové spoločenstvá s rozptýlenou vegetáciou.
Turie	Ondavská vrchovina	lesné spoločenstvá bučín, zvyšky dubovo-hrabových lesov a porasty borovice
Turie - Tisovec	Laborecká vrchovina, Ondavská vrchovina	lesné spoločenstvá bučín so zvyškami dubovo-hrabových lesov a lúčne spoločenstva
Tisovec – Stavanec-Závozy	Laborecká vrchovina, Ondavská vrchovina	lesné spoločenstvá bučín so zvyškami dubovo-hrabových lesov
Rožkovce - Čertižné	Laborecká vrchovina	lesné spoločenstvá bučín so zvyškami dubovo-hrabových lesov

Podľa Územného plánu mesta Medzilaborce sú v dotknutom území registrované tieto prvky USES na miestnej úrovni:

Názov	**Geomorfologická jednotka**	**Charakteristika**
Potok pod Kyčerov	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Bezmenný ľavý prítok Vydranky	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Jurčov potok	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Hlboký potok	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Potok pod Kamennov	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Potok za Panskou Kyčerov	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Borovský potok	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Borový potok	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá
Bezmenné potoky (6 tokov)	Laborecká vrchovina	brehové porasty a sprievodné prípotočné spoločenstvá

Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia Medzilaborce, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je **0,92** v rámci škály 0,0 – 1,0. V zmysle ÚPN-VÚC Prešovského kraja predstavuje územie katastra mesta Medzilaborce priestor ekologicky stabilný, lokálne sa však vyskytuje priestor ekologicky nadštandardný a oráčinová časť poľnohospodárskej krajiny predstavuje priestor ekologicky narušený.

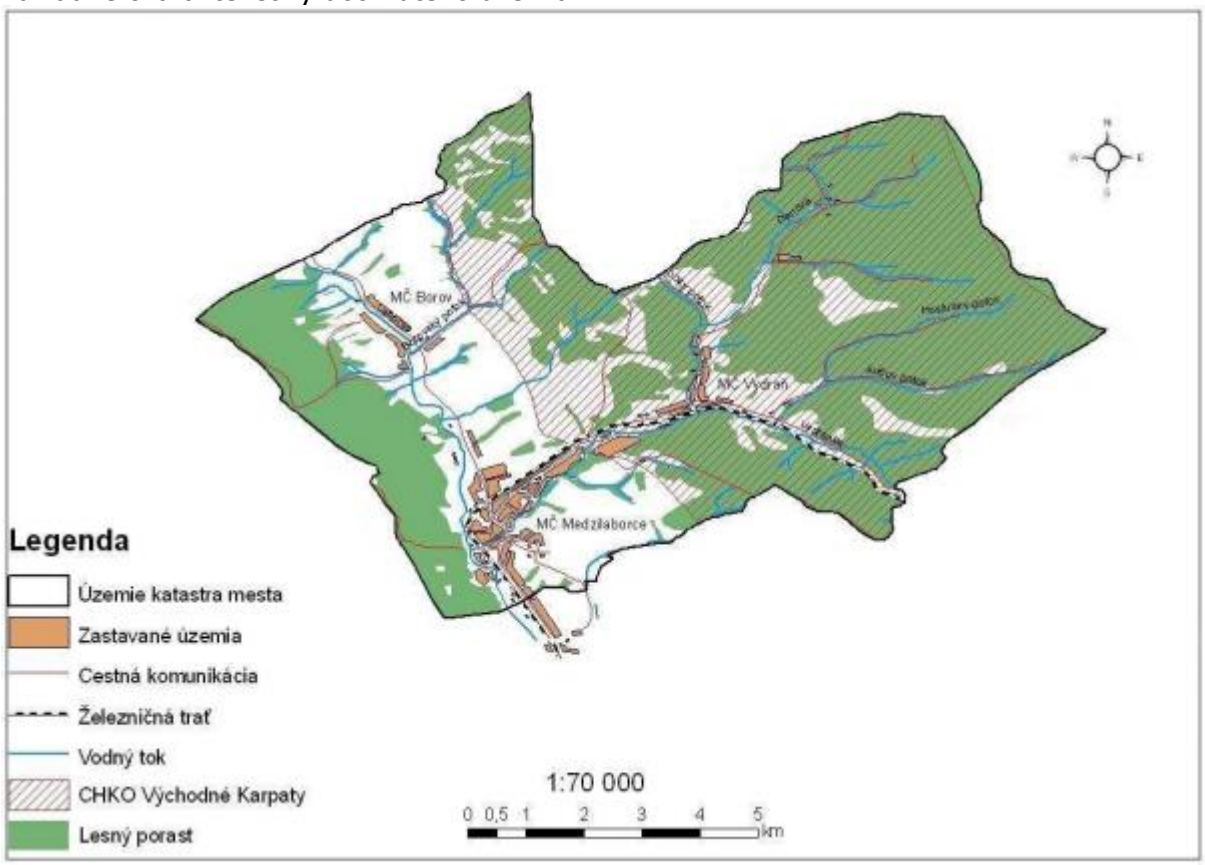
Katastrálne územia mesta Medzilaborce (k.ú.Medzilaborce, Borov, Vydraň) môžeme zaradiť medzi územia s vysokou ekologickou stabilitou, pričom je rozloženie plôch s vyšším koeficientom ekologickej stability sústredené do okrajových častí mesta a jeho miestnych častí, kde sú plochy ekologicky stabilnejších lesných porastov.

Riešené územie sa nachádza v severo – západnej časti zastavaného územia k.u.Medzilaborce. Krajinársky sa jedná o málo hodnotné územie v ktorom z hľadiska druhovej ochrany (v zmysle

vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody) dosiaľ nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. V posudzovanom úseku je potrebné vykonať výrub nelesnej drevinovej vegetácie. Zastavané územie mesta Medzilaborce patrí podľa klasifikácie ekologickej stability krajiny (Ružička, M.,Hrnčiarová, T., Atlas krajiny SR, 2002) do 5 stupňa - územie s rôznou antropickou záťažou, bez chránených území, prípadne s malým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s devastovanou alebo umelo vysadenou vegetáciou, alebo bez vegetácie, s veľmi malou biodiverzitou).

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Základné charakteristiky dotknutého územia



Zdroj: PHSR mesta Medzilaborce

3.3.1 Demografické charakteristiky

Mesto Medzilaborce sa nachádza na severovýchode SR, severnej časti Laboreckej vrchoviny. Rozloha katastrálneho územia obce: 4 748 ha

Vybrané demografické údaje (zdroj: ŠÚ SR, SOBD 2021)

	Mesto Medzilaborce
Počet obyvateľov Z toho muži Z toho ženy	5 965 2 938 3 027
Predproduktívny vek (0-14)	872
Produktívny vek (15-64)	4 106
Poproduktívny vek (65 a viac)	987
Celkový prírastok obyvateľov oproti SOBD 2011	- 844

Zdroj: statistics.sk

Z hľadiska demografického vývoja môžeme konštatovať, že dlhodobo dochádza k významnému poklesu počtu obyvateľov mesta v dôsledku zlých ekonomických podmienok v regióne, vysokej nezamestnanosti a pracovnej migrácie. V dôsledku týchto skutočnosti sa veľmi nepriaznivo vyvíja aj veková štruktúra, ktorá je v celoštátnom porovnaní ako jedna z najnepriaznivejších.

3.3.2 Hospodárstvo a infraštruktúra

Sociálna infraštruktúra a občianská vybavenosť

Medzilaborce sú okresným sídlom, ktoré poskytuje základné a doplnkové služby pre obyvateľov mesta a okolia. Sociálnu infraštruktúru a občiansku vybavenosť v meste reprezentujú zariadenia v oblasti kultúry (Múzeum A.Warhola, Mestské kultúrne stredisko, miniskanzen, knižnice), administratívy (samosprávne orgány a orgány štátnej správy - UPSVaR Stropkov, OÚŽP Humenné, OÚ Humenné, Správa katastra Medzilaborce), školstva (stredné školy - Gymnázium a SOŠ, 6 základných škôl, základná umelecká škola, centrum voľného času), športu (ihriska pre kolektívne športy), zdravotníctva (súkromné ambulancie, verejné lekárne), sociálnych služieb (domovy dôchodcov, detské domovy) a rekreácie (Artrohotel Laborec, hotel TIPTON, penzióny Andy, Hubert a rekreačné stredisko FALKO Daňova). Lokalizácia týchto zariadení zodpovedá požiadavkám obyvateľstva. Podmienky pre oddych v meste vytvárajú parkové a športové plochy a športové zariadenia.

Zásobovanie vodou

Mesto Medzilaborce je zásobované z vodárenských zdrojov skupinového vodovodu Medzilaborce - Krásny Brod. Vodárenskými zdrojmi sú studne S1, S2, S3 pramennej oblasti I (povolený odber 17 l/s), studne HV-13, HV-14 prameništa II (povolený odber 5,6 l/s) a potok Danová s povoleným odberom 20 l/s. Vodojemy sú umiestnené severne od zastavaného územia MČ Medzilaborce a východne od MČ Vydraň (Danová). K 31.12.2006 z celkového počtu obyvateľov 6659 bolo na verejný vodovod napojených 6512 obyvateľov (97,8%).
Vodárenské zariadenia v KÚ:

- Vodárenské zdroje pri Laborci (IČ-63),
- Vodárenský zdroj Danová s úpravou vody a vodojemom (IČ-64),
- Vodojemy Medzilaborce (IČ-65),
- Vodojem Borov (IČ-66).

Kanalizácia
V meste je vybudovaná kanalizácia s mechanicko-biologickou ČOV, projektovaná kapacita 11800 EO, 3629 m3/deň. ČOV je umiestnená v katastri obce Krásny Brod. Uvedená kapacita vyhovuje pre predpokladaný rozvoj mesta vzhľadom na ekonomické a demografické podmienky v meste a regióne.

Elektrická energia
Mesto Medzilaborce je zásobované elektrickou energiou z dvoch hlavných vzdušných VN 22 kV prívodov: VN 279 Snina a VN 507 Stročín, ktoré sú riešené s možnosťou vzájomného prepojenia. Sú trasované východne v spoločnom koridore vedľa zastavaného územia MČ Medzilaborce, kde sa rozvetvujú. Z týchto hlavných trás sú napojené vzdušnými prípojkovými VN 22 kV rozvodmi jednotlivé trafostanice v meste. Celkovo je v hodnotenom území 42 transformačných staníc.

Plynofikácia
Prevažná časť mesta je plynofikovaná. Rozšírenie existujúcich odberateľov plynu, prípadne napojenie novonavrhovaných lokalít obytnej výstavby (KBV, IBV), zariadení občianskej vybavenosti a podnikateľských subjektov je možné riešiť napojením na prevádzkované

plynárenské zariadenia. Prevádzkový tlak v STL systéme rozvodu plynu v meste je 300 kPA. Mesto je napojené z hlavného rozvodu VTL DN200 trasovaného zo severu na juh v údolí rieky Laborec. V meste Medzilaborce je trasa odklonená východne za sídlisko Vrch.
V hodnotenom území sú 2 regulačné stanice plynu VTL/STL:
MČ MEDZILABORCE - Regulačná stanica plynu VTL/STL (IČ- 67a) je umiestnená v severnej časti mesta za areálom strojárskej výroby
MČ BOROV - Regulačná stanica plynu VTL/STL (IČ- 67b) je na juhovýchodnom okraji zastavaného územia miestnej časti

Cestná doprava
Hlavnú dopravnú kostru dotknutého územia tvorí cesta II/559 Humenné - Medzilaborce – Čertižné – hranica s Poľskom. Na ňu sa napája cesta II/ 575 Stropkov – Havaj – Krásny Brod – Medzilaborce – Palota, na ktorú sa v MČ Vydraň napája cesta III/ 55924 Medzilaborce - Kalinov. Cesta II/ 567 v úseku Medzilaborce – Nižná Jablonka – Hostovice – Pčoliné – Snina sa napája na cestu II/559 v k.ú.Krásny Brod (mimo KÚ Medzilaborce) v miestnej časti Podňagovčík

Železničná doprava
Dotknuté územie je napojené na systém celoštátnej železničnej dopravy. Je reprezentovaný trasou jednokoľajovej železničnej trate nadregionálneho významu č.191 Michaľany – Medzilaborce- Lupkow s motorovou trakciou.

3.3.3 *Kultúrne a historické pamiatky*

Ústredný zoznam pamiatkového fondu (ďalej ÚZPF) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok eviduje v meste Medzilaborce tieto objekty:

1.Pamätná tabuľa po II. svetovej vojne – č. ÚZPF 2268/0

- nachádza sa na budove obecného úradu, zhotovená z bieleho mramoru.

2. Grécko-katolícky kostol sv.Michala – č. ÚZPF –112/0
   - barokovo - klasicistický objekt pochádzajúci z roku 1775, opravený v roku 1873 a po druhej svetovej vojne. Nachádza sa v centre mesta.
3. Pomník padlým v I. svetovej vojne – č. ÚZPF –1308/0
   - je umiestnený na cintoríne pri železničnej stanici.
4. Hrob s náhrobníkom M. Václavského – č. ÚZPF –1310/0
   - hrob osvetového a národného pracovníka na pravoslávnom cintoríne.
5. Pomník dvom legionárom z I. svetovej vojny– č. ÚZPF –2297/0
   - nachádza sa na starom námestí neďaleko železničnej stanice. Postavený je v tvare pylónu z hladeného cementu, vo vrchnej časti ukončený vežičkou.
6. Pravoslávny chrám sv. Petra a Pavla – č. ÚZPF –133/0
   - objekt staroruského renesančného slohu postavený v roku 1949. Monumentálna centrálna stavba, riešená na spôsob staroruských stanových kostolov s ústrednou polygonálnou vežou a pridruženými stavbami.

V riešenom území sa z pohľadu ochrany pamiatkového fondu nenachádzajú žiadne chránené objekty a ani toto územie vzhľadom na svoju lokalizáciu neovplyvňuje takéto objekty.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a civilizačných vplyvov. Exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaranosť technológií a infraštruktúry.

Pri ochrane a tvorbe životného prostredia je v dotknutom území primárna ochrana vody pred znečistením.

3.4.1 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita vody v povrchových tokoch je určovaná viacerými faktormi. V dotknutom území v negatívnom smere je to prioritne vypúšťanie odpadových vôd z domácnosti a poľnohospodárska činnosť. Na znečistení vodného toku Laborec sa podieľajú najmä biologické ukazovatele a základné chemické a fyzikálne ukazovatele.

Celkové hodnotenie kvality povrchových vôd v roku 2017 (zdroj: SHMÚ) na odbernom mieste v okrese Medzilaborce (B11 - Krásny Brod) nie je v súlade s NV SR č.296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd v parametroch:

- koliformné baktérie (koli)

Ostatné hodnotené parametre sú v súlade s citovaným nariadením.

Znečistenie podzemných vôd (Rapant,S., Bodiš,D.: Atlas krajiny SR – Znečistenie podzemných vôd, 2002) je v hodnotenom území z hľadiska jeho úrovne (C_d) v rozhodujúcej miere nízka (hodnoty v intervale 0,l – l,0), v sídle okresu a jeho blízkom okolí vysoká (hodnoty v intervale 3,1 až viac ako 5) až veľmi vysokú (hodnoty až viac ako 5).

Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality podzemných vôd podľa zákone č. 384/2009 Z. z. o vodách a v zmysle požiadaviek Vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. V zmysle tejto legislatívy MŽP SR zabezpečuje zisťovanie výskytu a hodnotenie stavu podzemných vôd prostredníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ). Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha na SHMÚ od roku 1982.

Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd v roku 2017 na odbernom mieste v okrese Medzilaborce vykazuje prekročenie limitnej koncentrácie podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v parametroch:

- koncentrácie Fe (celk) a Mn: ≥ 0,2 mg/l Fe (celk) a ≥ 0,05 mg/l Mn
- kvalite podzemných vôd v kvartérnych útvaroch

Ostatné hodnotené parametre sú v súlade s citovanou vyhláškou.

3.4.2 Znečistenie ovzdušia

Dotknuté územie sa z hľadiska čistoty ovzdušia radí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v území je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Na znečisťovaní ovzdušia v území sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidom síričitým, oxidmi dusíka (NO_x), oxidom uhoľnatým (CO) a amoniakom a jeho zlúčeninami (NH_3). Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Medzilaborciach je Bytenerg s.r.o., Medzilaborce a STROJLAB s.r.o., Medzilaborce. Emisie znečisťovania ovzdušia pochádzajú aj z chovu hospodárskych zvierat a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (lokálne kúreniská, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení so zastaranými technologickými zariadeniami). K poklesu množstiev vypúšťaných emisií v období po roku 1987 došlo znížením hospodárskych aktivít, plošnou plynofikáciou územia a zmenou palivovej základne. Súčasné znečisťovanie ovzdušia v dotknutom území mimo zastavaných území obcí zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu. Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu.

Produkcie emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v okrese Medzilaborce

Neis kód ZL	Znečisťujúca látka	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2020
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	0,195	2,069	8,947
3.3.01	amoniák a jeho plynné zlúčeniny (NH3)	41,027	46,652	47,250
3.4.03	oxidy dusíka (NOx)	3,395	6,499	9,132
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	1,207	24,173	5,337
3.9.99	Oxidy síričitý 3.4.01 +3.4.02	0,019	0,012	0,069
4.2.23	toluén	-	3,291	0,979
4.3.01	acetón	13,272	7,940	0,941
4.4.02	Organické látky - celkový organický uhlík (TOC)	0,637	0,761	2,087

Zdroj: NEIS

Mesto Medzilaborce má vzhľadom na mierne odklonenú polohu v regióne v podhorskom prírodnom prostredí relatívne dobrý stav z hľadiska znečistenia ovzdušia.

3.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Kontaminácia pôd rizikovými prvkami a organickými polutantmi sa podľa hygienických limitov hodnotí v 3 kategóriách - A, B a C. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému Pôda ako aj geochemického atlasu SR, časť pôda. Z celkového počtu 12 pôdnych vzoriek odobratých v rámci Prešovského kraja nebol zistený ani v jednej obsah nad povolený hygienický limit. Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí dotknuté územie medzi územia s relatívne čistými pôdami.

3.4.4 Odpady

Odpady produkované na území mesta Medzilaborce môžeme rozdeliť do dvoch skupín: odpady z činnosti a odpady komunálneho charakteru. Obe skupiny odpadov sú buď využívané (materiálovo alebo energeticky) alebo zneškodňované (ukladaním na skládky).

Odpady z činnosti sú odpady, ktorých pôvodcom sú právnické osoby alebo fyzické osoby oprávnené na podnikanie. Nebezpečné odpady z činnosti (poľnohospodárstvo, prevádzky) sú odoberané od pôvodcov oprávnenými organizáciami na základe individuálnych zmlúv a následne využívané alebo zneškodňované mimo územia. Ostatné odpady z činnosti sú zneškodňované v rozhodujúcej miere na skládke KO.

Zdrojom komunálnych odpadov v meste Medzilaborce sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky. Spôsob nakladania s odpadmi v meste je riešený v zmysle platnej legislatívy a všeobecne záväzného nariadenia mesta o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Mesto Medzilaborce zabezpečuje zber a odvoz komunálnych odpadov prostredníctvom svojej organizačnej jednotky - Služby. V meste je zavedený separovaný zber odpadov na zložky: papier, sklo, plasty, kovy a viacvrstvové kombinované materiály. Zber biologicky rozložiteľných odpadov, textilu a šatstva, elektroopadu, batérií a akumulátorov, objemného odpadu a drobného stavebného odpadu realizuje mesto na zbernom dvore. Zmesový komunálny odpad je zneškodňovaný na vlastnom zariadení - Skládke KO Monastýr.

V dotknutom území sa nenachádza spaľovňa odpadov, ani zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

3.4.5 Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (LAmax.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Najväčším zdrojom hluku v dotknutom území je cestná doprava na ktorej sa najviac podieľa osobná doprava. Hlučnosť cestnej dopravy má vplyv na obyvateľstvo, pretože táto je vedená v dotyku s osídlením, avšak vzhľadom na relatívne nízku frekvenciu jej využívania je celková situácia z pohľadu hlučnosti veľmi priaznivá. V meste Medzilaborce sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy.

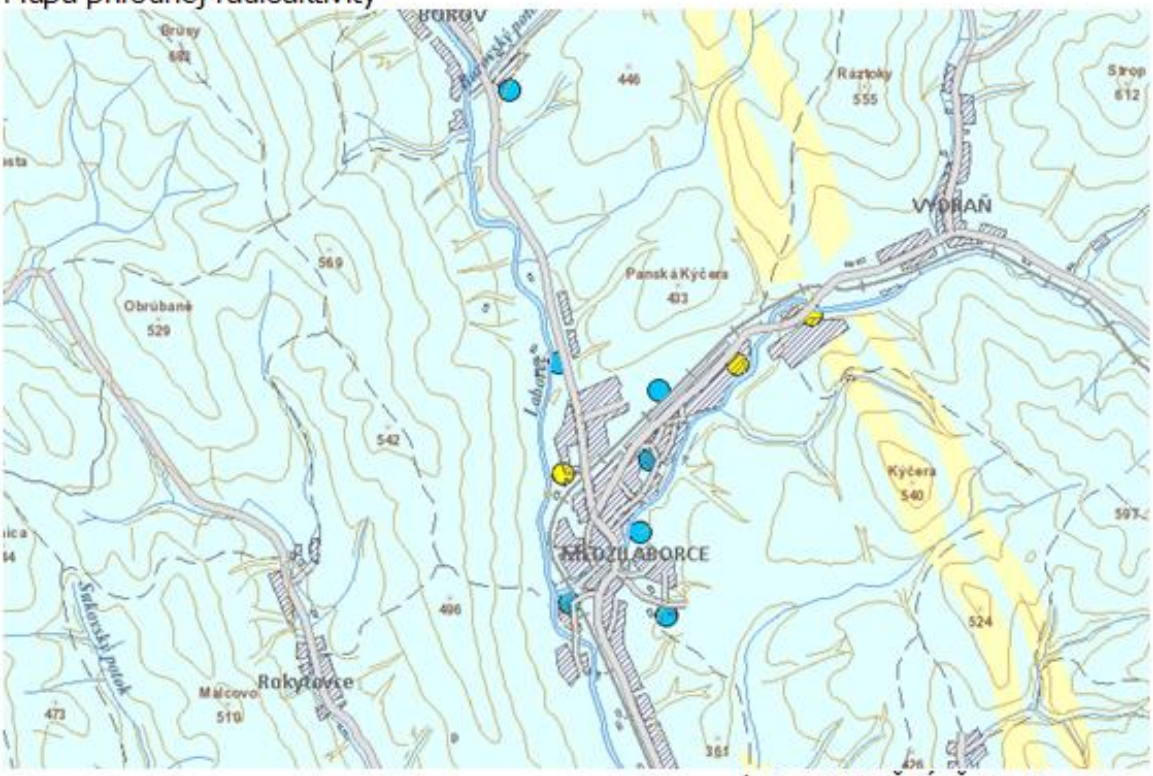
V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie stacionárne zdroje hluku.

3.4.6 Prírodné limity a obmedzenia

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko
Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom. Pri hodnotení radónového rizika v dotknutom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity. V okrese Medzilaborce výrazne prevláda nízky stupeň radónového rizika. Úzke lokality so stredným radónovým rizikom sa sporadicky tiahnu územím okresu od severozápadu na juhovýchod, v južnej časti okresu (k. ú. obcí Brestov nad Laborcom, Radvaň nad Laborcom, Zbudská Belá, Volica, Čabiny) sa mierne rozširujú.

Mapa prírodnej rádioaktivity



zdroj: © 2017 ŠGÚDŠ, Esprit, s.r.o.

Prakticky celé k.ú.Medzilaborce vykazuje nízke radónové riziko, iba cez jeho východnú časť sa tiahne zo severu na juh úzky pás spadajúci do stredného radónového rizika podľa objemovej aktivity 222Rn v pôdnom vzduchu.

Riešené územie navrhovanej činnosti leží na území s mapovaným nízkym radónovým rizikom.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v dotknutom území zámeru makroseizmická intenzita pohybuje v intervale 5 - 6 ^{0}MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa pohybuje v intervale 1,00 – 1,29 m.s^{-2}.

Poddolované územie a staré záťaže

V dotknutom území zámeru sa nenachádzajú žiadne poddolované územia.

Zdroje žiarenia

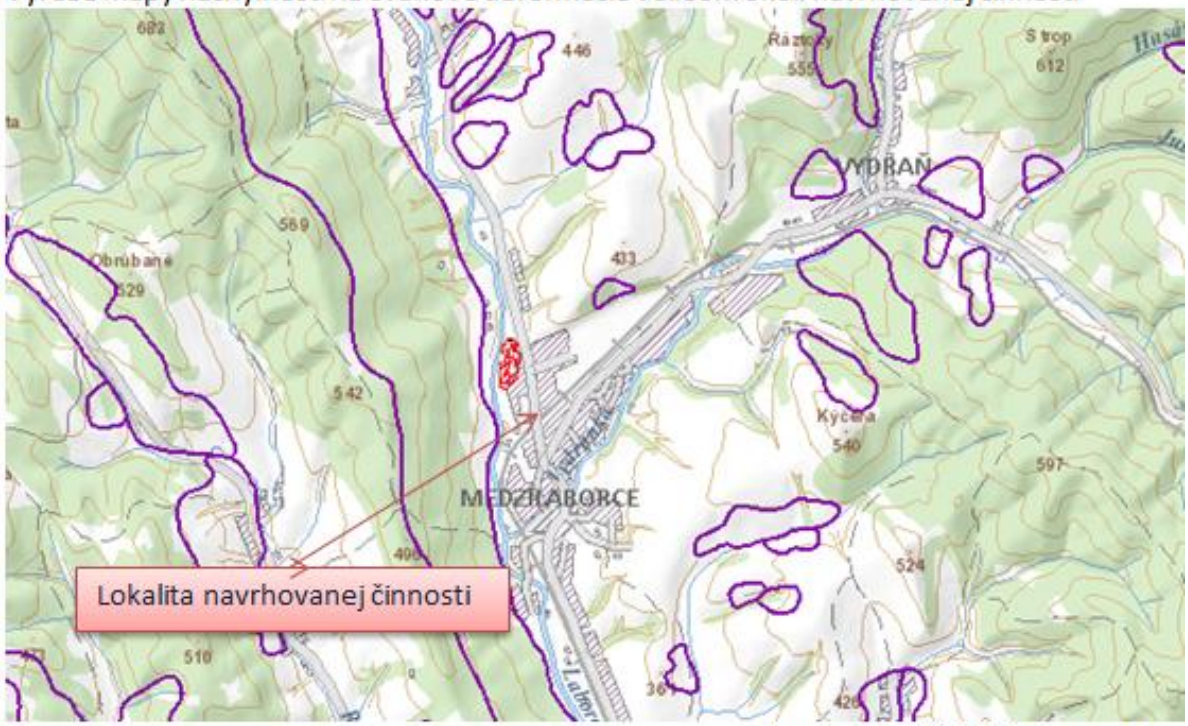
V dotknutom území nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme.

Zosuvné územia a erózne javy

Z významných geodynamických javov (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v dotknutom území zámeru nachádzajú svahové poruchy na neogéne a intenzívna výmoľová erózia.

Dotknuté územie leží v oblasti flyšového pásma, kde sú evidované svahové deformácie a potenciálne zosuvné územia. Podľa zdroja Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 (Šimeková J. a kol.), podľa webovej lokality www.geology.sk/geoinfoportal/mapovy-portal/registre-geofondu/svahove-deformacie/ sa eviduje v oblasti lokality masívu Kamenná svahová deformácia, ktorej čelo zasahuje do vodného toku Laborec. V rámci katastra mesta Medzilaborce je evidovaných niekoľko ďalších svahových deformácií a zosuvných území.

Výrez z mapy náchylnosti na svahové deformácie v širšom okolí navrhovanej činnosti



zdroj: © 2017 ŠGÚDŠ, Esprit, s.r.o.

V riešenom území nie sú evidované predmetné javy.

3.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Ďalšie faktory ovplyvňujúce zdravotný stav sú: ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

Rozhodujúcim ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie určitého veku. Stredná dĺžka života v okrese Medzilaborce bola v období rokov 1996 – 2000 u mužov nad 68 rokov a u žien nad 76 rokov (Katerinková, M.,: Atlas krajiny SR, 2002). Tieto hodnoty sú u mužskej populácie

na úrovní priemeru v celoštátnom porovnaní, u žien vykazujú najnižšie hodnoty.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva je dlhodobo na choroby obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádory so stúpajúcou tendenciou. Ďalšie miesta v príčinách úmrtí dlhodobo zaujímajú choroby dýchacej sústavy a následky otráv, poranení a iných vonkajších príčin. Je treba pripomenúť, že úmrtnosť na citované druhy chorôb vykazujú v celoštátnom porovnaní priemerné až veľmi nepriaznivé hodnoty.

Podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné.

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

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy, nároky na zastavané územie

Posudzovaná činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" je navrhovaná v severo-západnej časti katastrálneho územia Medzilaborce, v zastavanom území mesta, na pozemkoch KN-C č.278/6, 1366/25, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako ostatná plocha. Podľa LV č.1533 je vlastníkom predmetných parciel navrhovateľ.

Podľa ÚPN mesta Medzilaborce v znení zmien a doplnkov (Los-Chovanec J., Bednár J., 2016) ide o plochy výroby a skladov situované v priemyselnej zóne mesta.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná výlučne na predmetných parcelách a nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu lesného ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

4.1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa v ňom chránené stromy. Na riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nie je v dotyku s chránenými výtvormi a pamiatkami.

4.1.3. Ochranné pásma

Pri realizácii terénnych úprav bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom (vzdušné, podzemné VN vedenia).

4.1.4 Spotreba vody

Navrhovaná činnosť svojim charakterom kladie nároky na technologickú vodu len v prípade potreby skrápania návažky v nadväznosti na mimoriadne poveternostné pomery (sucho, vietor), v dôsledku ktorých by dochádzalo k neprípustným emisiám tuhých znečisťujúcich látok do prostredia. Takýto stav je vzhľadom na najbližšiu zástavbu rodinných (200 m) je málo pravdepodobný.

Nároky zamestnancov na pitnú vodu zabezpečí navrhovateľ dovozom formou balenej pitnej vody. V prípade požiaru budú nároky na vodu zabezpečené v súlade s postupmi hasičských a záchranných zborov.

4.1.5 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná činnosť nekladie žiadne nároky na spotrebu elektrickej energie ani plynu.

Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav v priemyselnej zóne sa predpokladá uloženie maximálne 14 177 m^3 inertných odpadov a iných vhodných neodpadových materiálov (zemina, štrk, kamenivo a pod.). Pomer využitia inertných odpadov alebo iných neodpadových materiálov bude záležať od ich reálnych zdrojov.

4.1.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť je plánovaná v zastavanom území mesta Medzilaborce. Samotná realizácia terénnych úprav vyžaduje prísun odpadov, iných materiálov a stavebných mechanizmov v nepravidelnom režime po mestských komunikáciách, čím dôjde k dočasnému navýšeniu frekvencie prejazdov nákladných automobilov zastavaným územím mesta. Nie je potreba zriaďovania alebo rozširovania ciest, nedôjde k potrebe budovania nových plôch pre statickú dopravu a navrhovaná činnosť neovplyvní prípadný následný rozvoj dopravnej infraštruktúry.

4.1.7 Nároky na pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečená navrhovateľom a jeho zamestnancami.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Ovzdušie

Počas realizácie prác dôjde k lokálnemu znečisteniu ovzdušia.

Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude samotný priestor terénnych úprav a ťažká stavebná technika. Jedná sa predovšetkým o prašnosť počas suchého a veterného počasia, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s vykládkou dovezeného inertného odpadu a iných neodpadových materiálov.

Líniovými (mobilnými) zdrojmi znečisťovania ovzdušia bude stavebná technika pri prevoze zo statického miesta parkovania na lokalitu terénnych úprav a nákladné autá pri preprave navážky.

Uvedené líniové znečistenie nákladnými vozidlami bude dočasné a nepravidelné podľa dostatku navážaných materiálov. Najbližšia zástavba rodinných domov je vo vzdialenosti 200 m. Množstvo znečisťujúcich látok bude najvýraznejšie v suchom období a pri veternom počasí. Prípadnú prašnosť priamo na stavenisku v letných mesiacoch je potrebné obmedziť skrápaním. Tieto vplyvy sú dočasné, krátkodobé a lokálneho charakteru. Za účelom obmedzenia tvorby prachu víreného vetrom sa plocha na zásyp vrátane konečného zhutnenia dokončí čo najskôr, v

súlade s normami pre vykonávanie prác. Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, najmä v mieste stavebnej činnosti a to emisie z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce a prachové emisie. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani okolité prírodné prostredie.

Prevádzka navrhovanej stavby vzhľadom na svoj charakter a rozsah má charakter stavby bez výstupov do ovzdušia.

4.2.2 Odpadové vody

Navrhovanou činnosťou v etape výstavby ani prevádzky nebudú vznikať technologické odpadové vody. Navrhovaná činnosť nebude mať ani dopad na zmenu odtokových pomerov územia, nakoľko nedôjde k jeho zastavaniu.

4.2.3 Odpadové hospodárstvo

Z hľadiska posudzovanej činnosti je potrebné rozdeliť produkované odpady na odpady počas výstavby a odpady počas prevádzky (podľa vyhlášky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Realizáciou stavebných prác vzhľadom na ich charakter nepredpokladáme produkciu žiadnych nových stavebných odpadov. Špecifické odpady súvisiace s nákladnou dopravou a údržbou stavebných strojov na lokalite nebudú vznikať, nakoľko stavenisko nie je na túto činnosť zabezpečené. Akákoľvek údržba a oprava stavebných a dopravných mechanizmov musí byť realizovaná mimo priestor navrhovanej činnosti.

Počas výstavby predpokladáme vznik nasledovných odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v tonách	Kód nakladania
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,05	D_1

Spôsob nakladania s odpadmi:

- kat. číslo 20 03 01 bude odovzdané v súlade s VZN mesta Medzilaborce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Legenda
O – ostatné odpady
N – nebezpečné odpady
D_1 – zneškodnenie odpadu uložením na skládku

Počas prevádzky je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti tvorba odpadov vylúčená.

4.2.4 Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	R. č. inter.	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava $L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, [10]) kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9]) [11]) mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Hluk počas realizácie terénnych úprav
Počas trvania terénnych úprav možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v predmetnom priestore. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor úprav a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale vzhľadom na odstupové vzdialenosti nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB. Najbližšia zástavba rodinných domov je vo vzdialenosti 200 m.

Vibrácie
Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor terénnych úprav a časovo obmedzený na dobu realizácie. Podľa investorom predložených materiálov a praktickej skúsenosti by nemalo dochádzať k vibráciám odlišujúcim sa od bežných hodnôt.

Prevádzka stavby nebude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti zdrojom hluku ani vibrácií.

4.2.5 Žiarenie, teplo, zápach

Vznik žiarenia alebo tepla v súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá. V rámci úpravy sa neinštaluje žiadne technologické zariadenie.

4.2.6 Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a stavba si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na reliéf a krajinu
Posudzovaná navrhovaná činnosť sa viaže na antropicky pozmenené územie. Ide o priestor priemyselnej zóny mesta. Riešená plocha nemá dôležitú úlohu z krajinárskeho hľadiska a ani po realizácii terénnych úprav sa z krajinárskeho hľadiska nič nezmení. Umiestnenie projektovanej stavby do tohto územia je možné pri rešpektovaní a zachovaní hydrického biokoridoru vodného toku Laborec na súčasnej úrovni. Realizácia terénnych úprav bude vykonávaná v zastavanom území obce, druh pozemku ostatná plocha a druhotná štruktúra územia sa nezmení. O začlenení stavebno-technických úprav do krajiny rozhoduje celková profil úprav, ktorý zlepšuje jestvujúci stav, ale aj kvalitu následnej údržby. Realizáciou sa zlepší aj stabilita okrajových násypov predmetných parciel.

Z pohľadu využívania riešeného územia konštatujeme, že dotknutá plocha sa funkčne zhodnotí, skultúrni a zatraktívni. Nový priestor bude udržiavaný a bezpečný a dôjde k pozitívnemu vplyvu z hľadiska vizualizácie terénu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny hodnotíme ako pozitívny a prospešný vzhľadom na funkčný potenciál daného územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES, ani ekologicky významných prvkov krajiny. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov. V susedstve navrhovanej činnosti je lokalizovaný vodný tok Laborec, ktorý navrhovanou činnosťou nebude dotknutý.

Z pohľadu navrhovanej činnosti neboli identifikované negatívne vplyvy na prvky ÚSES. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, a geodynamické javy
Vzhľadom na spôsob využívania územia v súčasnosti s ohľadom na parametre navrhovanej činnosti, rozsah terénnych prác a konečných úprav terénu považujeme negatívny vplyv na horninové prostredie ako nevýznamný a je predstavovaný rizikom havarijného vytečenie prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy je možné vhodnými organizačno-bezpečnostnými opatreniami na stavenisku odstrániť alebo minimalizovať ich negatívne pôsobenie.

V riešenom priestore sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov. Navrhovaná činnosť má významný pozitívny vplyv na šetrenie prírodných zdrojov nerastných surovín, ktoré majú byť nahradené odpadmi.

V riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Charakter prevádzky navrhovanej činnosti nevytvára žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy na pôdu
Počas výstavby a aj prevádzky nebude zabraná. Parcely určené na terénne úpravy sú bez pôdneho krytu (ostatná plocha) a tak to aj ostane.

Vplyvy na faunu, flóru a biodiverzitu
V riešenom území sa nachádza vegetácia systematicky dlhodobo antropicky ovplyvňovaná a jej súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom tohto spôsobu využívania územia. Súčasnú vegetáciu areálu stavby tvorí segetálna vegetácia a porasty drevín antropogénneho pôvodu lemujúce západnú stranu riešeného územia. V riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov, v prípade realizácie navrhovanej činnosti bude vplyv na vegetáciu minimálny. Zároveň na ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených druhov drevín. V súvislosti s navrhovanou činnosťou je potrebné odstránenie drevinovej a krovitej vegetácie v malom rozsahu, ktoré bude kompenzované náhradnou výsadbou na pozemkoch navrhovateľa mimo riešené územie v súlade s podmienkami výrubu.

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na súčasné využívanie lokality má plocha riešeného územia nízku biodiverzitu s výskytom živočíšnych druhov bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, resp. živočíchov viažucich sa na plochy agrocenóz. Výskyt vzácnejších druhov priamo na ploche riešeného územia je zväčša len prechodný a vzácny a súvisí s využívaním pozemku ako potravných či lovných biotopov.

Realizáciou posudzovaného zámeru dôjde k zásahu do flóry a fauny viazanej na danú lokalitu, (výrub drevín v nevyhnutnom objeme), avšak vzhľadom na nízku „hodnotu" biotopov riešeného územia ako aj celkový rozsah stavby je tento zásah málo významným. Plánované terénne úpravy sa nedotknú chránených území a ani nepredpokladáme priame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí, a to ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody
Práce bude potrebné pomocou organizačno-bezpečnostných opatrení na stavenisku realizovať tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov do podložia, resp. podzemnej vody. Pri dodržaní stavebnotechnických, organizačných a bezpečnostných opatrení počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k nepriaznivému ovplyvneniu podzemných ani povrchových vôd. Riziko predstavuje havarijné vytečenie prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Stavebné práce počas realizácie nezasahujú do vodného toku a počas prác nevznikajú odpadové vody.

Prevádzka stavby neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery riešeného územia a nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu
Výstavba neovplyvní súčasné pomery riešeného ani širšieho okolia z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia. Počas výstavby sa očakávajú dočasné nepriaznivé vplyvy v dôsledku prejazdov dopravných a stavebných mechanizmov a samotných prác na stavenisku vo forme zvýšeného podielu exhalátov z dopravy a zvýšenej prašnosti na stavenisku počas stavebných prác.

Vzhľadom na veľmi malý rozsah, etapizáciu i charakter prác sa jedná o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k žiadnemu významnému znečisteniu ovzdušia, ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti je bez výstupov do ovzdušia.

Vplyvy na odpadové hospodárstvo
Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav v priemyselnej zóne sa predpokladá trvalé uloženie maximálne 14 177 m^3 (24 102 t) inertných odpadov kat.č. 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika, 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05. Takéto objemy sú ako maximálne pre prípad, že na terénne úpravy by nebol použitý iný vhodný neodpadový materiál (výkopová zemina, štrk, kamenivo a pod.). Rozhodujúca časť odpadov bude zo stavebných a demolačných prác realizovaných mestom Medzilaborce. Čiastočne je možné uvažovať so stavebným odpadom vzniknutým aj fyzickým a právnickým osobám.

Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi so stavebných a demolačných prác a podľa § 77 ods.3 písm.a) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch je povinný zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie ustanovených v prílohe č.3 časti VI druhom bode pri stavbách nad 300 m^2 zastavanej plochy.

Vzhľadom na uvedené je navrhovaná činnosť v súlade s predpismi na úseku odpadového hospodárstva a priamo šetrí neodpadové materiály, ktoré by bolo nevyhnutné použiť na splnenie účelu terénnych úprav na parcelách KNC č.278/6 a 1366/25, k.ú. Medzilaborce tak, aby došlo k vyrovnaniu priestoru do jestvujúcej nivelety reálneho terénu na upravených častiach predmetných parciel a tým k rozšíreniu využiteľnej plochy na účely investičných zámerov firiem v priemyselnej zóne.

Vplyvy na obyvateľstvo a zastavané územie
Narušenie kvality života obyvateľov v blízkosti riešeného územia môže nastať počas stavebnej činnosti zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi u pracovníkov na stavbe a obyvateľov v blízkom okolí. Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci organizácie prác. Prijatými opatreniami môžu byť nežiaduce účinky navrhovanej činnosti počas výstavby potlačené a minimalizované. Vplyvy počas realizácie stavby budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené.

Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia zvýšeným zaťažením prístupových komunikácií, najmä ul.

Mierovej hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií, najmä na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť účastníkov cestnej premávky ako aj obyvateľov dotknutého územia. Vjazd a výjazd stavebných mechanizmov z ul. Mierovej na stavenisko musí byť prehľadný a spĺňajúci všetky požiadavky na bezpečnú a plynulú cestnú premávku.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priemyselnej zóne mesta a neboli identifikované významnejšie negatívne vplyvy na zastavané územie mesta.

Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru
Navrhovaná činnosť je plánovaná v zastavanom území mesta Medzilaborce. Samotná realizácia terénnych úprav vyžaduje prísun odpadov, iných materiálov a stavebných mechanizmov v nepravidelnom režime po mestských komunikáciách, čím dôjde k dočasnému navýšeniu frekvencie prejazdov nákladných automobilov zastavaným územím mesta. Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií, najmä na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť účastníkov cestnej premávky ako aj obyvateľov dotknutého územia. Vjazd a výjazd stavebných mechanizmov z ul. Mierovej na stavenisko musí byť prehľadný a spĺňajúci všetky požiadavky na bezpečnú a plynulú cestnú premávku.

Nie je potreba zriaďovania alebo rozširovania ciest, nedôjde k potrebe budovania nových plôch pre statickú dopravu a navrhovaná činnosť neovplyvní prípadný následný rozvoj dopravnej infraštruktúry.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
Na základe súčasných poznatkov nepredpokladáme dopad výstavby alebo prevádzky navrhovanej stavby na kultúrne, historické pamiatky a archeologické pozoruhodnosti.

Vplyvy na poľnohospodársku, lesnú a priemyselnú výrobu, rekreáciu a služby
Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v priemyselnej zóne a aj vzhľadom na svoj charakter nebude mať žiadne vplyvy na uvedené činnosti.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Stavba sa bude realizovať podľa stavebných technických noriem a predpisov o bezpečnosti práce v gescii dodávateľa prác na preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Priame zdravotné riziká predstavujú možné úrazy počas realizácie stavby, predovšetkým nebezpečenstvo úrazu pri doprave a stavebných prácach, ktoré budú znášať len pracovníci obsluhy dopravných a stavebných mechanizmov. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané mechanizmy musia byt konštruované tak, aby

nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

V etape výstavby sa predpokladá narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v dotknutej lokalite (najmä hluk, prach a emisie z dopravy). Toto narušenie bude dočasné a lokálne, a nebude takého rozsahu, že by malo významný vplyv na zdravie obyvateľstva. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších a vnútorných priestoroch musia byť dodržané podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredstavuje žiadne zdravotné riziko.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, je v dotyku s lokalitou NATURA 2000 - Chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina, nepatrí do chránenej vodohospodárskej oblasti. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu.

Riešené územie sa nachádza na okraji urbanizovaného prostredia, kde je viditeľný antropický vplyv na územie, čo vedie k nízkej druhovej rozmanitosti územia. Územie je v priemyselnej zóne mesta a v súčasnosti nie je využívané. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov vyskytujúcich sa v širšom okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na funkciu a polohu a etapovitosť výstavby neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplývať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí riešeného územia. Stavba nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti a s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili päťstupňovú škálu s popísanými charakteristikami uvedenými nižšie, uplatňovanými rovnako pre negatívne, pozitívne ako aj potenciálne (havarijné) vplyvy, ako aj hodnotenie podľa časového trvania vplyvov ako dočasné alebo trvalé:

1. bez vplyvu - navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní hodnotené zložky,
2. nevýznamný vplyv - ide o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom,
3. málo významný vplyv - vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny
4. významný vplyv - má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká.
5. veľmi významný vplyv - má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, prípadne nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami

Z hľadiska časového pôsobenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je tieto potrebné rozdeliť do dvoch etáp - etapa výstavby a etapa prevádzky.

V etape výstavby boli identifikované:

Horninové prostredie - nevýznamné vplyvy, ktoré sú potenciálne a negatívne a z hľadiska časového trvania dočasné. Sú predstavované rizikom havarijného vytečenie prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Kompenzačné opatrenia v bode 4.10.

Pôda – bez vplyvu.

Ovzdušie - nevýznamné vplyvy, ktoré sú negatívne a z hľadiska časového trvania dočasné. Sú predstavované emisiami znečisťujúcich látok z dopravy a stavebných mechanizmov a zvýšenou prašnosťou na stavenisku. Kompenzačné opatrenia v bode 4.10.

Povrchové vody – bez vplyvu.

Podzemné vody – nevýznamné vplyvy, ktoré sú potenciálne a negatívne a z hľadiska časového trvania dočasné. Sú predstavované rizikom havarijného vytečenie prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Kompenzačné opatrenia v bode 4.10.

Obyvateľstvo a zastavané územie - nevýznamné vplyvy, ktoré sú negatívne a z hľadiska časového trvania dočasné. Sú predstavované zvýšením prašnosti a hlukovej záťaže z dopravy a stavebných mechanizmov. Kompenzačné opatrenia v bode 4.10.

Fauna – bez vplyvu.

Flóra – nevýznamné vplyvy, ktoré sú negatívne a z hľadiska časového trvania ako trvalé. Sú predstavované odstránením drevinovej a krovitej vegetácie v malom rozsahu.

Diverzita – bez vplyvu.

Reliéf a krajina – bez vplyvu.

Chránené územia – bez vplyvu.

Územný systém ekologickej stability – bez vplyvu.

Odpadové hospodárstvo – veľmi významný vplyv, ktorý je pozitívny a z hľadiska časového trvania dočasný. Je predstavovaný zhodnotením stavebných odpadov ako náhrady za neodpadové materiály.

Kultúrne a historické pamiatky – bez vplyvu.

Doprava a dopravná infraštruktúra – nevýznamné vplyvy, ktoré sú negatívne a z hľadiska časového trvania ako dočasné. Sú predstavované prepravou odpadových materiálov.

Výroba a služby – bez vplyvu.
Ekonomické aspekty – bez vplyvu.

V etape prevádzky boli identifikované:
Horninové prostredie – bez vplyvu.
Pôda – bez vplyvu.
Ovzdušie – bez vplyvu.
Povrchové a podzemné vody – bez vplyvu.
Obyvateľstvo a zastavané územie – bez vplyvu.
Fauna, flóra, diverzita – bez vplyvu.
Reliéf a krajina – nevýznamné vplyvy, ktoré sú pozitívne a z hľadiska časového trvania ako trvalé. Sú predstavované funkčným zhodnotením, skultúrnením a zatraktívnením riešenej plochy. Nový priestor bude udržiavaný a bezpečný a dôjde k pozitívnemu vplyvu z hľadiska vizualizácie terénu.
Chránené územia – bez vplyvu.
Územný systém ekologickej stability – bez vplyvu.
Odpadové hospodárstvo – bez vplyvu
Kultúrne a historické pamiatky – bez vplyvu.
Doprava a dopravná infraštruktúra – bez vplyvu.
Výroba a služby – bez vplyvu.
Ekonomické aspekty – významné vplyvy, ktoré sú pozitívne a z hľadiska časového trvania ako trvalé. Sú predstavované funkčným zhodnotením územia a následne rozšírením investičných možnosti podnikateľských subjektov a vytvorením pracovných miest.

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že najdôležitejšie pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sú v oblasti odpadového hospodárstva (materiálové zhodnotenie stavebných odpadov spojenej s náhradou neodpadových materiálov) a ekonomickom prínose pre samosprávu a obyvateľstvo (rozšírenie využiteľného priestoru jestvujúcej priemyselnej zóny a tým možnosti etablovania investičných zámerov firiem v priemyselnej zóne a tým zvýšením zamestnanosti).

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti sú registrované len v čase výstavby a sú nevýznamné.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

V čase spracovania zámeru neboli identifikované súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na riešené

územie z pohľadu stupňa ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik ďalších vplyvov na zdravie obyvateľstva, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko poškodenia a ohrozenia životného prostredia predstavuje požiar, havária, alebo zlyhanie ľudského faktora. Jedná sa o výnimočné situácie a tieto je treba riešiť v súlade s príslušnými normami ako aj reálnou situáciou.

Postup predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík budú súčasťou havarijného plánu o nakladaní s nebezpečnými látkami, protipožiarnych opatrení a pracovného poriadku.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredia

Zámer je spracovaný v jednom variante.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie.

Územnoplánovacie opatrenia:

- dodržať platnú reguláciu v zmysle územného plánu mesta Medzilaborce v znení zmien a doplnkov.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- zabezpečiť vykonávanie dôslednej vizuálnej kontroly všetkých privážaných odpadov zodpovedným pracovníkom pri každej jednej dodávke odpadu na predmetnú lokalitu, a tak zabrániť prípadnej kontaminácii horninového ako aj vodného prostredia prostredníctvom nevhodného odpadu počas vykonávania navážania odpadov,
- zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných látok a vykonávať preventívne kontroly,
- v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami,
- mať spracovaný plán havarijných opatrení a tento využiť pri riešení havarijných stavov v prípade úniku škodlivých látok,
- stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Ochrana horninového prostredia:

- stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch,
- aby sa zabránilo prípadnej kontaminácii horninového ako aj vodného prostredia prostredníctvom nevhodného odpadu je počas vykonávania navážania odpadov nutné zabezpečiť vykonávanie dôslednej vizuálnej kontroly všetkých privážaných odpadov

zodpovedným pracovníkom pri každej jednej dodávke odpadu na predmetnú lokalitu,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prostredia,
- pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd),
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia),
- po ukončení stavebných prác dočasne zabrané plochy rekultivovať.

Obmedzenie hluku a vibrácií:
- vylúčiť stavebné práce v čase nočného pokoja a v dňoch pracovného pokoja,
- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou.

Obmedzenie prašnosti:
- pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčenie prístupových komunikácií v letných mesiacoch),
- zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií predovšetkým pri zemných prácach a ďalšej výstavbe vrátane zberu tuhých nečistôt. Bezpečnosť a plynulosť dopravy:
- pred začatím stavby zabezpečiť obmedzenie verejnej dopravy po miestnej komunikácii,
- zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní staveniska.

Nakladanie s odpadmi a monitoring zásypových materiálov:
- uzatvoriť zmluvy s oprávnenými organizáciami na zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov vznikajúcich pri realizácii stavby,
- na spätné zasypávanie sa môže použiť výlučne inertný odpad, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií (§ 77 ods. 1 zákona o odpadoch), ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie,
- ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na spätné zasypávanie jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise (bod 2.1.2. prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES); takýto odpad sa na spätné zasypávanie môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. Ustanovenia § 9 ods. 1 až 4 nie sú tým dotknuté,
- inertné odpady, ktoré sa majú využiť na spätné zasypávanie, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité,

- v prípade, že pri preberaní odpadu vznikne podozrenie na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, že o inertný odpad, je nutné vykonať jeho testovanie podľa Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení kovovej ortuti pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu,
- aby sa zabránilo využitiu nevhodného odpadu je počas vykonávania navážania odpadov nutné zabezpečiť vykonávanie dôslednej vizuálnej kontroly všetkých privážaných odpadov zodpovedným pracovníkom pri každej jednej dodávke odpadu na predmetnú lokalitu.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy:

- v priebehu realizácie dodržiavať pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy),
- pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry,
- používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé,
- počas výstavby bude potrebné vykonať opatrenia na zabezpečenie plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky príslušnými dopravnými značkami (obmedzenie rýchlosti, vjazdu, obchádzky a pod.),
- všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku musia byť označené tak, aby bola zrejmá ich príslušnosť ku stavenisku,
- ak počas prepravy dôjde k znečisteniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.

Organizačné opatrenia:

- zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu stavebných prác,
- práce realizovať na pozemkoch stavby tak, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel,
- súčasťou staveniska musí byť priestor s kontajnermi pre komunálny odpad.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, bude využitie dotknutého územia v terajšom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.

Nulový variant (nerealizácia navrhovanej činnosti) by sa prejavil negatívne hlavne vo využití priestoru priemyselnej zóny na účel, na ktorý je určená. Je potrebné zdôrazniť, že ak na stavbe nebude využitý stavebný odpad, bude nevyhnutná potreba ťažby ďalšej primárnej suroviny (zeminy resp. kameniva) pre požadovaný účel terénnych úprav v predmetnom priestore, ktorú je potrebné realizovať pre plánovaný účel v zmysle záväznej časti UP mesta.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom mesta Medzilaborce. Realizáciou predmetnej stavby nedôjde k zmene využívania územia, iba sa skvalitní jej využitie.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" je v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do procesu zisťovacieho konania. Predložený zámer je komplexným materiálom posudzujúcim odhadované vplyvy plánovaných činnosti v danej lokalite. Na základe skutočnosti v ňom uvedených predkladateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami citovaného zákona. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.1 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. Environmentálne, socio – ekonomické a technologické kritériá hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť.

Kritériá vychádzali z prílohy č.10 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a sú z hľadiska dôležitosti pre navrhovanú činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" najvýznamnejšie aj vzhľadom na súbor informácií, ktoré boli identifikované v procese prípravy zámeru. Ako významné kritéria hodnotenia boli identifikované:

- vplyvy na horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, ovzdušie, faunu, flóru, biotopy,
- vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, hluku,
- vplyvy na rozvoj mesta a regiónu.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili päťstupňovú škálu (bez vplyvu, nevýznamný vplyv, málo významný vplyv, významný vplyv, veľmi významný vplyv) s popísanými charakteristikami uplatňovanými rovnako pre negatívne, pozitívne ako aj potenciálne vplyvy, ako aj hodnotenie podľa časového trvania vplyvov ako dočasné alebo trvalé. Z hľadiska časového pôsobenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sme tieto rozdelili do dvoch etáp (etapa výstavby a etapa prevádzky).

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

Nulový variant (súčasný stav)
V prípade, že sa navrhovaná činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia. Nulový stav nerieši revitalizáciu územia potrebnú ako prvý krok k funkčnému využitiu tejto lokality v zmysle územného plánu mesta ako aj zámeru vlastníka parciel. Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k v rozšíreniu využiteľného priestoru jestvujúcej priemyselnej zóny, k čiastočnému odstráneniu náletových drevín

a nerealizuje sa zhodnotenie inertných stavebných odpadov. V riešenom území nedôjde k skultivovaniu, vyrovnaniu a následnému využívaniu územia v súlade s UP mesta.

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v súlade s legislatívou na úseku odpadového hospodárstva a hierarchiou odpadového hospodárstva. Realizácia činnosti nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu.

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant.

Terénne úpravy v priemyselnej zóne budú pozostávať z vyrovnania terénu a zhutnenia. Úprava terénu sa urobí vzhľadom na rôzne úrovne rastlého terénu na rovnakú výšku podľa určených profilov. Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav v priemyselnej zóne sa predpokladá trvalé uloženie maximálne 14 177 m^3 (24 102 t) inertných stavebných odpadov kat.č. 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika, 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03, 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05. Takéto objemy sú ako maximálne pre prípad, že na terénne úpravy by nebol použitý iný vhodný neodpadový materiál (výkopová zemina, štrk, kamenivo a pod.).

Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Sprievodné negatívne vplyvy (hluk, znečistenie ovzdušia a nevyhnutný výrub) budú málo významné a nepredstavujú riziko pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva pri dodržaní navrhovaných eliminačných a minimalizačných opatrení uvedených v zámere. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nepatrí medzi výrobné prevádzky, preto negatívne vplyvy počas prevádzky nie sú. Predmetné parcely budú využívané Kritériá vychádzali z prílohy č.10 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a sú z hľadiska dôležitosti pre navrhovanú činnosť „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" najvýznamnejšie aj vzhľadom na súbor informácií, ktoré boli identifikované v procese prípravy zámeru.
v súlade so záväznou časťou Územného plánu mesta Medzilaborce v znení zmien a doplnkov.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Vzhľadom na malé negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos navrhovanej činnosti pre mesto Medzilaborce a jej obyvateľov je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

Je potrebné zdôrazniť, že ak na stavbe nebude využitý stavebný odpad, bude nevyhnutná potreba ťažby ďalšej primárnej suroviny (zeminy resp. kameniva) pre požadovaný účel terénnych úprav v predmetnom priestore, ktorú je potrebné realizovať pre plánovaný účel v zmysle záväznej časti UP mesta.

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a

zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru „Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy" podľa navrhovaného variantu.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Fotodokumentácia súčasného stavu dotknutej lokality
2. Výkresová časť dokumentácie
3. Listy vlastníctva

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:

- Priemyselná zóna Medzilaborce – terénne úpravy, ing.Róbert Šmajda, 10/2022
- Územný plán mesta Medzilaborce, 12/2009
- Krajský úrad v Prešove, 2002, Územný plán veľkého územného celku Prešovského kraja
- Regionálny územný plán ekologickej stability okresu Medzilaborce, ESPRIT, s.r.o., Banská Štiavnica, 2019
- Plán hospodárskeho a sociálno-ekonomického rozvoja mesta Medzilaborce na obdobie 2015 – 2022, január 2015
- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- SHMÚ, 2006: Čiastkový monitorovací systém – voda 2005
- SHMÚ, 2004: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003
- NEIS
- Ing.Ivan Vološčuk, CSc a kolektív, 1988: Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty, Príroda, Bratislava
- Právne predpisy:
  Zákon č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov (stavebný zákon)
  Zákon č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
  Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška č.371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších

predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

- www.chkovychodnekarpaty.sopsr.sk
- www.medzilaborce-urad.sk
- www.statistics.sk
- www.mapy.atlas.sk
- www.sazp.sk

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti

V priebehu spracovania zámeru požiadal navrhovateľ Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia zámeru. Úrad rozhodnutím č.:OU-ML-OSZP-2022/000617-2 zo dňa 07.11.2022 vyhovel žiadosti navrhovateľa.

Pri spracovávaní zámeru činnosti neboli k dispozícii žiadne iné vyjadrenia ani stanoviská dotknutých orgánov a organizácií.

VIII MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Medzilaborce, november 2022

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 Spracovateľ zámeru

Ing.Milan Repčík

9.2 Potvrdenie správnosti údajov

Za navrhovateľa:

Ing.Vladislav Višňovský
primátor

PRÍLOHY K ZÁMERU

Fotodokumentácia súčasného stavu dotknutej lokality

Pohľad V-Z



Pohľad J-Z



Prístup na vnútro - areálovú komunikáciu priemyselnej zóny z cesty II/559 Humenné – Čertižné



Terénna depresia medzi protipovodňovým valom a jestvujúcim násypom v južnej časti PZ



Jestvujúci protipovodňový val v západnej časti PZ





Výpis z katastra nehnuteľnosti LV 1 533 – p.č.1366/25

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	: 705	Medzilaborce	Dátum vyhotovenia	:	22.4.2022
Obec	: 520471	Medzilaborce	Čas vyhotovenia	:	12:15:26
Katastrálne územie	: 836621	Medzilaborce	Údaje platné k	:	21.4.2022 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1533
ČIASTOČNÝ

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 1

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
1366/25	9955	Ostatná plocha	34		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							

Ostatné PARCELY registra „C" nevytiahnuté.

Legenda

Spôsob využívania pozemku

34 Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Spoločná nehnuteľnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

STAVBY nevytiahnuté.

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

1 z 8

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	Mesto Medzilaborce, Mierova 326/4, Medzilaborce, PSČ 068 01, SR, IČO: 323233	1/1
	Titul nadobudnutia	

2 z 8

Výpis z katastra nehnuteľnosti LV 1 533 – p.č.278/6

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	:	705 Medzilaborce	Dátum vyhotovenia	:	22.4.2022
Obec	:	520471 Medzilaborce	Čas vyhotovenia	:	12:08:14
Katastrálne územie	:	836621 Medzilaborce	Údaje platné k	:	21.4.2022 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1533
ČIASTOČNÝ

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 1

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
278/6	27398	Ostatná plocha	99		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							

Ostatné PARCELY registra „C" nevytiahnuté.

Legenda

Spôsob využívania pozemku

99 Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

Spoločná nehnuteľnosť

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

STAVBY nevytiahnuté.

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

1 z 8

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	**Mesto Medzilaborce, Mierova 326/4, Medzilaborce, PSČ 068 01, SR, IČO: 323233**	1/1
	Titul nadobudnutia	

2 z 8