



Geo Soft Ing, s.r.o.

EKOLOGICKÉ SLUŽBY

Z Á M E R

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Terénne úpravy Mýtna.

Navrhovateľ:
AMETYS, s.r.o.
Košice

Vypracoval:
Geosofting, s.r.o.
Prešov

OBSAH	STRANA
 I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	
I.1. Meno (názov)	7
I.2. Identifikačné číslo	7
I.3. Sídlo	7
I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	7
I.5. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrh. činnosti a miesto na konzult.	7
 II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.1. Názov	8
II.2. Účel	8
II.3. Užívateľ	10
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	10
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	11
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	11
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	11
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	11
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	13
II.10. Celkové náklady (orientačné)	15
II.11. Dotknutá obec	15
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	15
II.13. Dotknuté orgány	15
II.14. Povoľujúci orgán	16
II.15. Rezortný orgán	16
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti	16
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

1.1. Všeobecný prehľad širšieho okolia	17
1.2. Geografické pomery dotknutého územia	17
1.3. Klimatické pomery	17
1.4. Geologická stavba	18
1.5. Hydrogeologické pomery	19
1.6. Minerálne vody	19
1.7. Hydrologické údaje	19
1.8. Ložiská nerastných surovín	19
1.9. Pôda	20
1.10. Flóra a fauna územia	20

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

2.1. Štruktúra krajiny	23
2.2. Územný systém ekologickej stability	24
2.3. Chránené územia prírody	26
2.4. Natura 2000	26
2.5. Ostatné ochranné pásma	27

III.3. Obyvateľstvo, infraštruktúra, kultúrne hodnoty

3.1. Charakter sídelnej štruktúry a demografia	29
3.2. Priemysel a poľnohospodárstvo a lesné hosp. okresu	31
3.3. Infraštruktúra okresu (doprava, zásob. plynom, el.energiou, vodou, kanalizácia)	32
3.4. Kultúrno-historické hodnoty územia	34
3.5. Rekreácia a cestovný ruch	34

III.4. Súčasný stav prírodného prostredia

4.1. Kvalita ovzdušia	35
4.2. Kvalita vôd	36
4.3. Znečistenie pôd a horninového prostredia	37
4.4. Odpady	38
4.5. Hluk	38
4.6. Geodynamika, seizmicita, žiarenia	39
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	39

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy a plôch	41
1.2. Nároky na spotrebu vody	42
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	42
1.4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	43
1.5. Nároky na pracovné sily	43

IV.2. Údaje o výstupoch

2.1. Ovzdušie	44
2.2. Voda	45
2.3. Odpady	46
2.4. Pôda	47
2.5. Hluk, teplo, vibrácie	47

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

IV.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav živ. prostredia v dotknutom území

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

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

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho riešenia	59
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti	59
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	61

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1. Zoznam obrázkov a grafov	63
VI.2. Zoznam tabuliek	63
VI.3. Zoznam príloh	63

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer alebo je jeho súčasťou	64
VII.2. Zoznam použitej literatúry a iných zdrojov	64

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

65

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovatelia zámeru	65
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	65

X. PRÍLOHY

67

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno

AMETYS s.r.o. Košice

I.2. IČO

31 662 064

I.3. Sídlo

Krompašská 9

040 11 Košice - mestská časť Pereš

I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Július Hodermarský

Slnečnicová 538/23

044 20 Malá Ida

tel: 055 / 488 00 11

email: ametys@ametys.sk

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

Ing. Radoslav Gedeon, AMETYS s.r.o. Košice

tel: 0907 912 974 email: ametys@ametys.sk

Ing. Marek Hrabčák, Geosofting, spol. s.r.o., Prešov

tel: 0903 141 550 email: geosofting@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Terénne úpravy Mýtňa.

II.2. Účel

Navrhovaná činnosť - Terénne úpravy Mýtňa predstavuje revitalizáciu antropogénne porušeného územia na západnom okraji obce Mýtňa v časti areálu bývalého Poľnohospodárskeho družstva pre jeho ďalšie využitie v súlade s územným plánom obce (kompostáreň, zberný dvor, skladové priestory). Na revitalizáciu tohto územia sa navrhuje využitie vhodných inertných stavebných odpadov t.j. zeminy zo skrývky predchádzajúcej ťažbe v lome Mýtňa - Hrby, ako aj z výstavby rýchlostnej cesty R2 Kriváň - Tomášovce v množstve 78 500 m³ (125 600 t).

Tento Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. bude podkladom pre zisťovacie konanie (§ 29), ktorého výsledkom bude rozhodnutie príslušného orgánu. Po zapracovaní pripomienok dotknutých orgánov bude toto rozhodnutie podkladom pre začatie povoľovacích konaní k navrhovanej činnosti:

- súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- rozhodnutie o využití územia podľa § 39b ods. 3 písm. a, zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

Na túto činnosť sa vzťahujú osobitné predpisy t.j. zákon o odpadoch - 79/2015 Z.z. a vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Doterajšia prax z obdobných stavebných prác, kedy sa prebytočná zemina voľne rozhrnula v okolí staveniska je od 1.1.2016 podstatne regulovaná požiadavkami určenými v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. - *"Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu."* Novelou vyhlášky č. 371/2015 Z.z. od 1.1.2018 sa v § 20 ods. 3 striktne vymedzili povolené druhy odpadov, ktoré môžu byť využité na povrchovú úpravu terénu.

Aktuálne znenie zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravuje nakladanie so stavebnými odpadmi v § 77. Stavebník je povinný viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky odpady, ktoré vzniknú počas výstavby a nielen tých, ktoré sú vyšpecifikované v projektovej dokumentácii. Pri kolaudačnom konaní pôvodca odpadov resp. stavebník je povinný predložiť stavebnému úradu hodnoverné

doklady, ktorými preukáže zákonný spôsob nakladania so stavebnými odpadmi a to preukázaním:

- materiálovej bilancie odpadov vzniknutých počas výstavby pre každý jeden druh odpadu osobitne na tlačive „Evidenčný list odpadu“

- dokladu o spôsobe zhodnotenia resp. zneškodnenia odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby od prevádzkovateľa, ktorý je oprávnený resp. má udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie resp. zneškodňovanie odpadov.

Z dikcie zákona o odpadoch v § 1 ods. 2 písm. h, vyplýva, že aj nekontaminovaná zemina a iný vykopaný materiál zo staveniska bez ohľadu na svoje vlastnosti, ktorý sa nepoužije priamo na tomto stavenisku sa automaticky stáva odpadom. Využitie tohto druhu stavebných odpadov je podstatne regulované požiadavkami určenými v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., kde sa uvádza:

§ 20 - Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu

(1) Na povrchovú úpravu terénu sa môže použiť výlučne inertný odpad¹⁷ 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 kontrole pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu jeho testovanie¹⁸ s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise¹⁹ takýto odpad sa na povrchovú úpravu terénu 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 povrchovú úpravu terénu, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité. Na povrchovú úpravu terénu 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, 02 04 01 zemina z čistenia a prania repy, 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.*

Z poznámok uvedených v tomto zákonnom predpise vyplýva, že:

Inertný odpad¹⁷ 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 vylúhovateľnosť 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. 1¹⁹ k vyhláške 372/2015 Z.z.

Uvedené odpady je teda možné využiť na povrchovú úpravu terénu až po udelení súhlasu príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a splnení podmienok, ktoré sú stanovené na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu prostredníctvom § 20 vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

II.3. Užívateľ

Vlastníkom pozemkov v priestore navrhovanej činnosti je Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtna. Po realizácii navrhovanej činnosti - vykonaní terénnych úprav (revitalizácií) bude navrhované územie plniť funkciu prírodne - krajinársku (svah) a výrobné - skladovaciu (terasa). Konečné využitie novovytvorených plôch na terase bude predmetom samostatného projektu pre stavebné povolenie. Takéto využitie územia je v súlade s platným územným plánom obce Mýtna, ktorý tento areál určil pre výrobné a skladovacie aktivity za predpokladu jeho revitalizácie a intenzifikácie.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovateľ sa listom zo dňa 6.2.2020 obrátil na Okresný úrad Banská Bystrica so žiadosťou o udelenie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona o odpadoch na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu pre vlastníka pozemku. OU vo svojom rozhodnutí zo dňa 6.3.2020 uviedol, že *"podľa platnej právnej úpravy je využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu činnosťou zhodnocovania. Činnosť, pri ktorej sa vhodný odpad použije na účely rekultivácie v oblasti výkopov alebo na inžinierske účely pri úprave krajiny a pri ktorej sa odpad využíva ako náhrada za iné materiály, znamená činnosť zhodnocovania odpadov. Na základe vyššie uvedeného okresný úrad v sídle kraja usúdil, že navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaraditeľná do kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov*

okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B od 5000 t/rok - zisťovacie konanie."

Navrhovateľ sa s týmto názorom stotožnil. Navrhovaná činnosť - Terénne úpravy Mýtna spĺňa kritéria podľa § 18 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. a podľa prílohy č. 8 tohto zákona spadá do kapitoly 9 – Infraštruktúra – položka č. 6: **Zhodnocovanie ostatných odpadov** (nezahrnuté v položkách 5 a 11). Činnosť spadá do časti B t.j. podlieha zisťovaciemu konaniu pri prekročení prahovej hodnoty 5 000 t/rok.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Lučenec
Obec:	Mýtna
Parcelné čísla:	KN-C č. 749/4, 749/5, 749/7, 749/8, 749/11 KN-E č. 1408/1

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Predmetná lokalita sa nachádza v západnej časti katastrálneho územia obce Mýtna v okrese Lučenec. Navrhovaná lokalita leží cca 1100 m západne od obytnej časti obce na južných svahoch a v päte porušeného svahu "Kotelnice". Prehľadná situácia je prílohou č. 1 v kapitole X. tohto Zámeru.

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

Začatie výstavby:	2020
Ukončenie výstavby:	2028

Podľa realizačného projektu stavby sa predpokladajú nasledovné objemy zemných prác - uloženie cca 78 500 m³ t.j. 125 600 t zeminy.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Navrhovateľ požiadal listom zo dňa 8.4.2020 príslušný okresný úrad o upustenie od variantného riešenie Zámeru podľa § 22 ods. 56 zákona č. 24/2006 Z.z. Okresný úrad v Lučenci vo svojom rozhodnutí zo dňa 6.5.2020 nevyhovel tejto žiadosti. Podľa tohto rozhodnutia je pri vypracovaní zámeru potrebné podľa § 22 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z.z.,

primerane použiť kritéria uvedené v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z.. Zámer po obsahovej a štrukturálnej stránke musí byť vypracovaný v súlade s prílohou č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z..

Z uvedeného dôvodu bol Zámer vypracovaný pre dve varianty riešenia a tzv. nulový variant, ak by sa činnosť nerealizovala:

V.1 - zhodnotenie stavebného odpadu pri terénnych úpravách v Mýtnej

V.2 - zneškodnenie stavebného odpadu na skládke

Technické riešenie pre V.1:

Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav sa uloží celkom 78 500 m³ inertných odpadov (výkopovej zeminu). Množstvo zeminu použitej na terénne úpravy svahu na ploche 10 300 m² je 14 430 m³ a na zhutnený násyp (terasa) na zamokrenej ploche o rozlohe 15 000 m² v päte svahu je 64 065 m³. Pre stabilizáciu násypu okolo jestvujúcej mokrade sa použije cca 1 450 m³ hrubého kameniva do oporného valu. Po zhutnení navážky zeminu a svahovaní násypov sa vykoná záverečné ohumusovanie povrchu a zatrávnenie. Potreba zeminu schopnej zúrodnenia (ornice) na konečnú úpravu je cca 4 000 m³. Na vybraných miestach sa vykoná spätná výsadba 700 ks stromov a 900 ks krov.

Materiálovo sa jedná predovšetkým o piesčitú a štrkovitú zeminu a hlinu charakteru inertného odpadu, ktorá sa využije na zásyp terénnych depresii na svahu ako aj stabilizačného zhutneného násypu (terasy) v päte svahu. Inertné odpady budú použité za účelom splanňovania nerovností predmetných pozemkov a terénnych depresii, ktorých cieľom je revitalizovať = upraviť spravované nehnuteľnosti a uľahčiť v budúcnosti ich ďalšie využitie. V prípade trvalých trávnych porastov uľahčenie ich zákonnej povinnosti pri kosení resp. mulčovaní trávnych biotopov.

Po zhutnení navážky a svahovaní násypov do predpísaných sklonov podľa priečných rezov pri zachovaní hraničných stromov sa vykoná záverečné ohumusovanie povrchu a zatrávnenie. Celkové množstvo zeminu využitej na terénne úpravy na lokalite je cca 78 500 m³ a výmera upravenej plochy terénnych úprav je podľa tohto projektu 25 300 m². Realizovaním terénnych úprav nedôjde k zmene druhu pozemkov ani k obmedzeniu ich využívania. Naopak, porušené svahy bude možné po zarovnaní využívať ako TTP resp. zalesniť. Na zamokrenej časti plochy pod svahom sa vybuduje zhutnený stabilizačný násyp - terasa, ktorý môže slúžiť pre ďalšiu výstavbu v súlade s UPD (alebo zatrávnenie). Navrhovaným riešením T.U. nedôjde k podstatnej zmene odtokových pomerov. Taktiež sa nenaruší jestvujúca mokraď, ktorá bude od násypu zeminu oddelená kamennou rovinou,

pričom samotná mokraď bude dotovaná zachytenou podzemnou vodou z drenáže v päte svahu a rozšírená o plochu s trvalou voľnou hladinou a hĺbkou 20-100 cm.

Technické riešenie pre V.2:

Pôvodca odpadu, ktorého vzniku nie je možné zabrániť musí zabezpečiť jeho zhodnotenie, prípadne zneškodnenie v súlade s § 6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Zneškodnenie stavebných odpadov je možné len na skládkach v okolí. Podľa zoznamu prevádzkovaných skládok sú najbližšie skládky inertného odpadu skládka Lom-Rakytovce v okrese Banská Bystrica (vzdialenosť 55 km) alebo skládka Slovmag Lubeník v okrese Revúca (vzdialenosť 103 km). Teoreticky je možné inertný odpad zneškodniť aj na skládke NNO (napr. v Lučenci - 19 km), avšak skládky NNO boli prednostne budované pre zneškodňovanie ostatných odpadov.

Z ekonomických aj environmentálnych dôvodov navrhovateľ uprednostňuje využitie (zhodnotenie) stavebného odpadu pred jeho zneškodnením v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a to čo najbližšie od miesta jeho vzniku aj pre minimalizáciu environmentálnych vplyvov z prepravy odpadu.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vlastník pozemkov (Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtna) v časti bývalého areálu Poľnohospodárskeho družstva Mýtna pripravuje revitalizáciu tohto územia za účelom jeho ďalšieho využívania. Opustené územie tohto areálu je vzhľadom na polohu a tvar trvale znehodnocované zamokrením, pričom dochádza aj k nezákonnému navádzaniu drobných stavebných odpadov do jestvujúcich terénnych depresí. Aj prvotné stavebné úpravy a odťaženie časti päty svahu prispievajú k následným svahovým poruchám, ktoré je možné sledovať na južnom svahu nad týmto územím. V zmysle platného územného plánu obce Mýtna je celý tento areál zaradený do výrobného územia - plochy so špecifickou reguláciou R-A, kde sa v rámci záväznej časti UPD navrhuje plocha pre zberný dvor a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (v rámci existujúceho výrobného areálu) resp. iné logistické prevádzky, skladovacie plochy, plochy technických zariadení. Predpokladom týchto verejnoprospešných stavieb je revitalizácia tohto územia - terénne úpravy pre jeho ďalšie funkčne využívanie v súlade s kap. 3.1 UPD (*"výrobné aktivity rozvíjať v existujúcom výrobnom areáli, za predpokladu jeho revitalizácie a intenzifikácie"*).

Účelom navrhovanej činnosti je odvodnenie tejto plochy a vytvorenie zhutneného zemného násypu - terasy, ktorá na svojom vrchole umožní realizáciu plánovaných zámerov. Výška násypu je volená tak, aby nadväzovala na prirodzenú morfológickú hranicu - terasu na svahu nad lokalitou a zároveň umožňovala gravitačné odvodnenie terasy so sklonom 2-3%. Zároveň bude tento násyp v päte porušeného svahu plniť aj stabilizačnú funkciu k porušenému svahu a zosuvom nad ním. Zrážková voda bude zachytená obvodovými rigolmi a odvádzaná do povrchového toku.

V rámci prípravy ťažby na ložisku dolomitu z lomu Mýtna - Hrby vzniká prebytok skrývkovej zeminy. Podobne pri realizácii stavby „Rýchlostná cesta R2 Kriváň - Lovinobaňa“ vznikne určité množstvo stavebných odpadov. Okrem iných druhov odpadov sa bude jednať aj o odpady **17 05 04 - zemina a kamenivo** iné ako uvedené v 17 05 03 a **17 05 06 - výkopová zemina** iná ako uvedená v 17 05 05 v zmysle Katalógu odpadov (vyhláška č. 365/2015 Z.z.). Na základe doterajších skúseností z už realizovaných úsekov výstavby diaľnic a rýchlostných ciest možno očakávať, že podstatná časť týchto odpadov bude spĺňať kritéria pre inertné odpady podľa požiadaviek § 2 vyhlášky č. 372/2015 Z.z. V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je preto účelne tieto odpady namiesto skládkovania t.j. zneškodnenia využiť na povrchovú úpravu terénu t.j. zhodnotiť (§ 97 ods. 1 písm. s, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Podľa čl. 3 a 4 smernice 2008/98/ES o odpadoch v rámci hierarchie odpadového hospodárstva je *"iné zhodnotenie akákoľvek činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu, ktorý nahradí iné materiály, ktoré by sa inak použili na splnenie určitej funkcie"*.

Na konci mája – 30.5.2018 Európsky Parlament schválil a Rada prijala smernicu o zmene a doplnení rámcovej smernice o odpadoch (2008/98/ES). Po oficiálnom zverejnení v Úradnom vestníku EU sa stala záväznou pre všetky členské krajiny EU. Do dvoch rokov ju musia implementovať jednotlivé krajiny do vlastnej národnej legislatívy. Z hľadiska tohto Zámeru je dôležité, že v európskej smernici o odpadoch bola prijatá záväzná definícia spätného zasypávania (= backfilling), ktoré je na Slovensku v odpadovej legislatíve zahrnuté pod termín "povrchová úprava terénu":

*17a. „**zasypánie**“ je akýkoľvek spôsob využitia odpadov, kde sa vhodné nie nebezpečné odpady použijú na účely rekultivácie vo vyťažených priestoroch alebo na inžinierske účely pri úprave krajiny. Odpad používaný na zasypánie musí nahradiť iné nie-odpadové materiály, musí byť vhodný na uvedený účel a množstvo musí byť obmedzené len na nevyhnutnú potrebu na dosiahnutie účelu "*

Navrhovateľ ako budúci vlastník týchto odpadov po dohode s vlastníkom pozemkov (Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtina), navrhuje využitie týchto inertných stavebných odpadov v množstve cca 78 500 m³ (125 600 t) na terénne úpravy vo vymedzenom území na ploche cca 2,5 ha.

Primárnym dôvodom navrhovanej činnosti v danej lokalite je potreba revitalizácie lokality v zmysle územného plánu obce pre účelné využitie tohto antropogénne porušeného územia. Druhým dôvodom navrhovanej činnosti v danej lokalite je potreba nakladania so stavebnými odpadmi, ktoré vzniknú v rámci líniovej stavby R2, ako aj pri skrývke zeminy v lome Mýtina - Hrby, pričom je možné tieto odpady buď zhodnotiť alebo zneškodniť.

Navrhovateľ sa rozhodol na vzájomnej súčinnosti pri riešení týchto dvoch činností - revitalizácií územia a zhodnocovaní odpadov.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady neboli zatiaľ vyčíslené.

II.11. Dotknutá obec

Obec Mýtina

Mýtina č. 47

985 53 Mýtina

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

974 05 Banská Bystrica

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Lučenec, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Lučenec, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Lučenec, Odbor pozemkový a lesný

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Lučenec

Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Lučenec
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie republiky 26
984 36 Lučenec

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR
Námestie Ľudovíta Štúra 1
812 35 Bratislava

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 písm. s, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch (povoľujúci orgán je Okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH, Banská Bystrica)

- rozhodnutie o využití územia podľa § 39b ods. 3 písm. a, zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (povoľujúci orgán je Stavebný úrad v Mýtnej)

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

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoje umiestnenie vo vnútrozemí SR a rozsah nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 Všeobecná charakteristika

Posudzované územie sa nachádza v katastrálnom území obce Mýtna. Územne patrí obec Mýtna do okresu Lučenec v Banskobystrickom kraji. Pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia ako záujmové územie preto považujeme celý okres Lučenec.

Obec Mýtna leží na úpätí Slovenského Rudohoria a na svahoch Javoria, v doline na nive a terase potoka Kriváň. Reliéf je vrchovinný. Nadmorská výška v katastrálnom území obce Mýtna sa pohybuje od 250 do 800 m.n.m. Stred zastavaného územia je vo výške 260 m.n.m. Od zastavaného územia terén stúpa smerom na sever. Najnižšie položený bod sa nachádza pri Krivánskom potoku. Maximálnu výšku dosahuje na hranici s k.ú. Podkriváň. Osou riešeného územia je fluválne rezaná vrchovina zastupujúca eróznou-denudačný reliéf. Mýtna leží na cestnej spojnici Zvolen - Košice. Okresné mesto Lučenec je až druhým najbližším mestom (20 km, 28 039 obyv.), bližšie je ďalšie sídlo okresu – Detva (16 km, 15 043 obyv.). Tretím najbližším mestom je Zvolen (38 km, 43 272 obyv.). Hodnotenú územie sa nachádza západne od obce v okrajovej časti pôvodného hospodárskeho dvora PD.

1.2 Geomorfologické pomery dotknutého územia

Z geomorfologického hľadiska sa riešené územie zaraďuje do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútné Západné Karpaty, oblasti Slovenské Rudohorie. Zasahujú sem 3 celky: Revúcka vrchovina (podcelok Cinobanské predhorie, oddiel Lovinobanská brázda), Veporské vrchy (podcelok Sihlianska planina) a Ostrôžky.

1.3 Klimatické pomery

Ťažisková časť územia obce patrí do oblasti mierne teplej horskej klímy s priemernými januárovými teplotami – 3 až – 6°C a júlovými 16 – 17°C, len najvyššia severná časť katastrálneho územia k oblasti menej chladnej horskej klímy s priemernými januárovými teplotami – 4 až – 6°C a júlovými 16 – 17°C. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 650 – 700 mm. Maximum zrážok pripadá na júl, minimum na február. Počet dní so snehovou prikrývkou je v nižších častiach 100 – 120 dní, vo vyšších častiach do 140 dní.

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Vígľaš	-4,2	-1,6	2,7	8,2	12,8	16,3	17,7	17,0	13,1	8,0	3,4	-1,4	7,7

Tab.č.1 Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C za obdobie r.1961-2000 namerané na zrážkomernej stanici Vigľaš - Pstruša

Priemerný ročný úhrn zrážok je 609 – 662 mm, maximum mesačných úhrnov zrážok bol 200-250 mm a priemerný počet dní v roku so snehovou pokrývkou sa pohybuje 80 – 100 dní. Najväčšie zrážkové úhrny pripadajú na júl (60-80 mm) a najmenšie na december a január. (30-50 mm).

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Vígľaš	34	35	34	43	56	80	74	60	48	44	53	47	609

Tab.č.2 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm za obdobie r.1961-2000 namerané na zrážkomernej stanici Vigľaš

Určujúcim faktorom veterných pomerov v posudzovanom území je predovšetkým orientácia kotliny, uzavretej zo severu a z juhu pohoriami. Prevládajú vetry západného (28,9 %) a severozápadného smeru (18,1%). Údolie Krivánskeho potoka vytvára možnosti pre dlhodobé stagnácie chladného vzduchu a priamo dotknuté územie patrí medzi priemerne inverzné polohy, keď inverzné polohy sú najmä v nízko položených miestach v okolí potoka. Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi zaťažené oblasti. Hlavný zdroj znečistenia ovzdušia je líniového charakteru – doprava na ceste I. triedy č. I/50, ktorej intenzita stále narastá. Znečisťujúcimi látkami sú prevažne prchavé organické látky.

1.4 Geologická stavba

Geologickú stavbu riešeného územia a jeho okolia tvoria nasledovné geologické jednotky:

Veporikum – prevládajú granitoidné horniny charakteru granodioritov až tonalitov. V oblasti medzi Pílou, Budinskými lazmi a Mýtnou prechádzajú do ortorúl až migmatitov s polohami pararúl. Severne od Dobroča sa v granitoidoch vyskútujú aj pne dioritov.

Javorie – reprezentuje terciérny neovulkanický komplex Javoria, prevažne budovaný andezitovými pyroklastikami starohutského komplexu, na ktorých ležia lávové prúdy pyroxenického andezitu

Lučenská kotlina – zasahuje do predmetného územia z juhu, pozdĺž toku Krivánskeho potoka. Okrem hlinito-piesčitých sedimentov kvartérnej nivy potoka majú zastúpenie aj pleistocénne náplavové kužele a na malej ploche sú zachované piesčité štrky terasových stupňov prítokov Ipľa. Väčšie zastúpenie majú deluviálne hlinito-ílovité sedimenty a spraše.

1.5 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, 1982) patrí posudzované územie do hydrogeologických rajónov GN 089 kryštalinikum Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov v povodí Ipľa. Zásoby podzemnej vody sú viazané na kvartérne sedimenty, ktoré sú zastúpené v okolí Krivánskeho potoka.

1.6 Minerálne pramene, pramenné oblasti

Významné zdroje minerálnych vôd nie sú v dotknutom území zaznamenané.

1.7 Hydrologické údaje

Riešené územie spadá do povodia rieky Ipľ. Riečnu sieť v riešenom území tvorí pravostranný prítok hlavného toku Ipľa – Krivánsky potok (hydrologické číslo 4-24-01-078, plocha povodia 204,20 km²). Jeho tok je upravený a zregulovaný. Prirodzený charakter si zachováva len na hornom toku po vodnú nádrž. V katastrálnom území obce Mýtina má len jeden ľavostranný prítok – Dobročský potok. Na Krivánskom potoku je vodná nádrž Mýtina s rozlohou 38 ha, vybudovaná ako stavba Ružiná II. v roku 1976. Nachádza sa 2,5 km nad obcou Mýtina v rkm 29,8. Slúži ako zásobáreň vody na dopĺňanie vodnej nádrže Ružiná prostredníctvom podzemného potrubia. Nádrž znižuje čiastočne aj povodňové prietoky Krivánskeho potoka a zabezpečuje minimálny stály prietok pod vodným dielom. Z hľadiska tvorby povrchového odtoku sa územie nachádza vo vrchovinnno-nížinnej oblasti s režimom odtoku, ktorý zodpovedá dažďovo-snehovému typu, s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

1.8 Ložiská nerastných surovín

V lokalite Mýtina - Hrby prebieha povrchová ťažba stavebného kameňa. Ide o ložiská nevyhradeného nerastu č. 4721 (Mýtina – Hrby) a 4044 (Mýtina) – stavebný kameň –

vápenec (zasahuje aj do k.ú. Divín). Nenachádzajú sa tu ložiská vyhradených nerastov a nie sú ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.

1.9 Pôda

Severná a severovýchodná časť katastrálneho územia má hnedé pôdy – kambizeme nenasýtené na stredne ťažkých až ľahších zvetralinách rôznych hornín. Na sprašiach a sprašových hlinách vznikli luvizeme – hnedozeme typické a oglejené. Na nive Krivánskeho potoka sú fluvizeme glejové. V území sa nenachádzajú pôdy zaradené podľa BPEJ do 1. až 4. skupiny kvality, ktoré sú podľa zákona č. 220/2004 Z. z. osobitne chránené. Najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území obce sú zaradené do 5. skupiny kvality. Väčšina poľnohospodárskeho pôdneho fondu je zaradená do 8. a 9. skupiny kvality. Hydromelioračné opatrenia – odvodnenia sú vybudované na niektorých pôdnych celkoch pri Krivánskom potoku.

Lesné porasty pokrývajú 62,6% a poľnohospodárska pôda 32,4% katastrálneho územia. Na celkovej výmere poľnohospodárskej pôdy majú hlavný podiel trvalé trávne porasty (78,1 %). Ako orná pôda sa využíva len 18,8% PPF.

Vodná erózia mierne postihuje strmšie svahy so sklonom nad 7° , využívané ako poľnohospodárska pôda, ktoré sú nedostatočne chránené vegetáciou. Svahové pohyby sa potenciálne vyskytujú len lokálne na najstrmších svahoch so sklonom nad 20°.

1.10 Flóra a fauna územia

Z hľadiska **fytogeografického členenia** SR (Futák, 1980) patrí širšie územie do oblasti Západokarpatskej flóry, obvodu Predkarpatskej flóry, okresu Slovenské rudohorie a podokresu Javorie.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú hlavne dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae – Carpinenion betuli), pozdĺž vodného toku aj lužné lesy podhorské a horské (Alnenion glutinoso-incanae, Salicion triandrae, Salicion eleagri) a jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy. Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa približuje prirodzenej vegetácii. Lesné porasty tvoria 62,7% výmery katastrálneho územia. Na nive Krivánskeho otoka a v okolí jeho brehov a aluviálnych lúk sa nachádzajú slatinno-jelšové a vrbovo-topoľové lesy. Slatinno-jelšové lesy rastú na okraji vodnej nádrže Mýtna v alúviu Krivánskeho potoka.

Nachádza sa tam jelša lepkavá, vrba popolavá, krušina jelšová, vrba patľočinková, breza bradavičnatá, breza plstnatá. Vrbovo-topoľové lesy sprevádzajú tok Krivánskeho potoka. Zastúpené sú vrba biela, vrba krehká, topoľ biely, topoľ čierny, topoľ osika. Kroviny sú zastúpené krušinou jelšovou, bazou čiernou a svíbom krvavým. V nadmorskej výške do 500 m sa vyskytujú teplomilné dubové porasty, ktoré tvorí dub plstnatý, dub cerový, sprevádzané ďalšími drevinami ako brekyňa obyčajná, mukyňa obyčajná, javor poľný, lipa veľkolistá a malolistá). Dubovo-hrabové lesy zaberajú oblasti do 600 m. n. m. a na južných svahoch až 900 m n. m. V drevinovom zložení dominujú dub (juhovýchodná časť územia) a jedľovými a jedľovo-smrekovými lesmi.

FAUNA (vypracoval Ing. Martin Ceľuch, PhD.)

Zoogeograficky je územie obce Mýtna podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky začlenené do eurosibírskej podoblasti, palearktiskej oblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Obec Mýtna leží na území ovplyvnenom panónskou aj karpatskou faunou a flórou. Stretávajú sa tu charakteristické južné teplomilné druhy živočíchov s chladnomilnými typickými zástupcami prírody chladnejšieho severu žijúcimi hlavne v inverzných dolinách a vyšších polohách.

Súčasná štruktúra zoocenóz na riešenom území je odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, v prevažnej miere sa jedná o zmenené priestory vo vzťahu k relatívne pôvodnej štruktúre zoocenóz. Riešené územie predstavuje bývalý areál družstva, na ktorom sa nachádza vrstva stavebného odpadu zmiešaná so zmesovým odpadom, v časti sa tu nachádzajú betónové základy budov. Nad bývalým areálom družstva je odvodňovacia ryha s jelšovým porastom, ktorá pokračuje priečne cez areál družstva smerom ku Krivánskemu potoku. V polovici dĺžky je ryha zavezená stavebným odpadom a voda presahujúca zo svahu sa preto vylieva do východnej časti a vytvára periodicky podmáčanú časť s otvorenou vodnou hladinou. Na svahu nad areálom sa nachádza rozvoľnený lesný porast, kde dominuje invázny agát biely. V jeho spodnej časti na parcele KN-C č. 749/1 sa nachádzajú terénne depresie, ktoré vykazujú znaky trvalého podmáčania terénu s rozsiahlym porastom jelše lepkavej (*Anulus glutinosa*). Nachádzajú sa tu v poraste aj menšie vodné plôšky.

Pri prieskume lokality (máj, 2020) boli zistené nasledovné druhy vtákov: bocian biely (*Ciconia ciconia*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), dateľ veľký (*Dendrocopos major*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), kačica divá (*Anas*

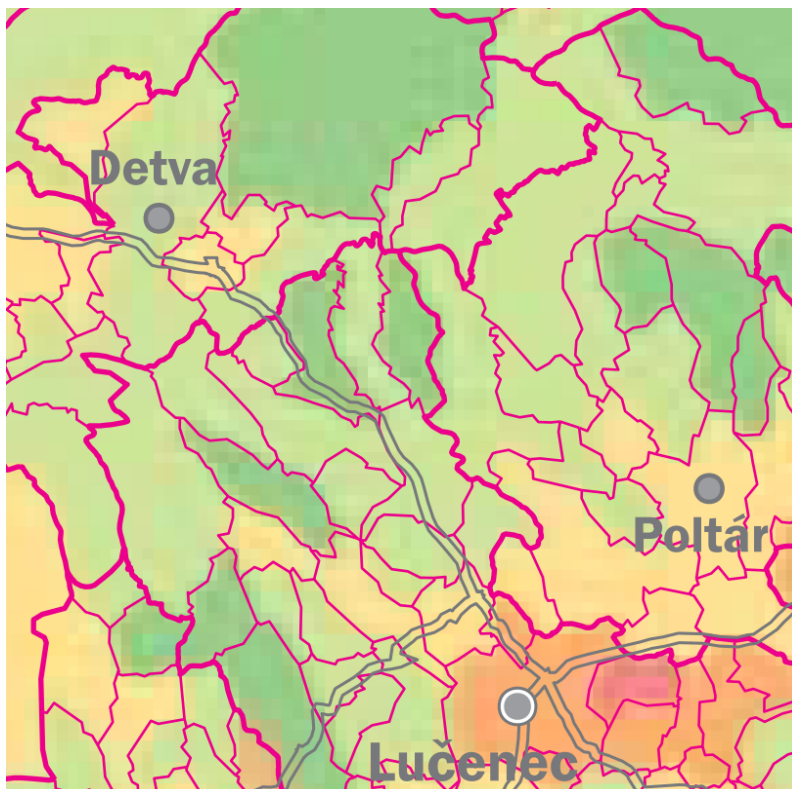
platyrhynchos), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), krkavec čierny (*Corvus corax*), krutohlav hnedý (*Jynx torquilla*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), sýkorka belasá (*Cyanistes (Parus) caeruleus*), sýkorka veľká (*Parus major*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), žlna sivá (*Picus canus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Viaceré druhy tu nehniesdia, ale využívajú podmáčané plochy ako príležitostný zdroj potravy – bocian biely, volavka popolavá, kačica divá.

Územie je intenzívne navštevované kvôli vode a kaluženiu diviakmi, tiež jeleňou a srnčou zverou. Z cicavcov boli zistené pomocou odchyty do siete a ultrazvukovej detekcie viaceré druhy netopierov - raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), večernica Leachova (*Pipistrellus pygmaeus*), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*), netopier riasnatý (*Myotis nattereri*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*). Využívajú podmáčané plochy a okraj lesa ako lovisko a zdroj vody. V Krivánskom potoku (za hranicou riešeného územia) boli nájdené stopy a trus vydry riečnej (*Lutra lutra*). Betónové základy bývalých budov družstva využíva jašterica zelená (*Lacerta viridis*) ako lovný a úkrytový biotop. Z obojživelníkov boli na riešenom území zistené druhy: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*). Podmáčané plochy využívajú na reprodukciu.



III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, OCHRANA A SCENÉRIA

2.1. Štruktúra krajiny – mapa environmentálnej zaťažnosti okresu



Obr.č.1: Ekologická kvalita katastrálnych území (Atlas SR 2002)

Podľa typológie krajinej štruktúry je posudzované územie charakterizované ako urbárna krajina v kontakte s lesnou a poľnohospodárskou krajinou. Podľa Krajinného plánu mikroregiónu Javor je koeficient ekologickej stability pre k.ú. Mýtna 0,42, čo zodpovedá ekologicky vyváženej krajine. Okolité obce však dosiahli priaznivejší koeficient – Dobroč 0,73 a Divín 0,75 (krajina s prevahou prírodných prvkov). Stupeň ekologickej stability územia je v rámci Slovenska pomerne vysoký, čo svedčí o dobrej environmentálnej kvalite okolia. Vlastné územie navrhované na revitalizáciu je však výrazne antropogénne porušené predchádzajúcou činnosťou. K jeho ďalšiemu zaťaženiu zrejme povedie aj v budúcnosti v súvislosti s realizovanou výstavbou rýchlostnej cesty R2 ako aj ďalšími ohlásenými aktivitami (Zámer EIA na obaľovačku asfaltových zmesí).

2.2. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability rieši celoplošnú ochranu územia, v ktorej je vyčlenený systém navzájom súvisiacich prírodných prvkov, biocentrá, biokoridory, interakčné prvky. Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

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 území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkyh spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divo žijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a zvyčajne spájajú jednotlivé 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 devastáčnych 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.

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.

Podľa RÚSES okresu Lučenec a ÚPN VÚC Banskobystrického kraja do riešeného územia nezasahujú žiadne biocentrá. Pri návrhu biocentier miestneho významu sa prihliada na minimálnu plochu biocentra, nevyhnutnú pre plnenie všetkých funkcií. Pre biocentrum

lesného typu je minimálna plocha 3 ha a v prípade biocentra stepného alebo mokrad'ového charakteru nemá plocha klesnúť pod 0,5 ha. Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability sa navrhuje jedno biocentrum, ktoré spĺňa uvedené kritériá:

MBc Vodná nádrž Mýtna – funkciu biocentra miestneho významu tvorí vodná plocha s okolitými trávnyami a lesnými porastami. Je súčasne evidovaná ako mokrad' lokálneho významu. Významným stresovým faktorom tangenciálna poloha k ceste I. triedy a navrhovanou rýchlostnou cestou R2.

MBc Hláčová – biocentrum miestneho významu tvorí kompaktný lesný porast v najvyššie položenej časti katastrálneho územia. Z hľadiska druhovej skladby ide o porast so značnou mierou diverzity – zastúpený je buk, dub, ihličnaté dreviny (smrek, borovica), javor. Biocentrum je v tangenciálnej polohe k biokoridoru nadregionálneho významu NBk Tisovník – Bralce – Krtiny.

MBc Divínsky háj - biocentrum miestneho významu tvorí lesný porast v k.ú. Divín až po hranicu s k.ú. Mýtna. Vo východnej časti je v dotyku s biokoridorom regionálneho významu RBk Krivánsky potok. Má významný dosah najmä na riešené územie a zastavané územie obce Mýtna. Stresovým faktorom bude plánovaná rýchlostná cesta, preto sa po okraji lesa odporúča vybudovanie nadchodu pre migráciu živočíchov.

Podľa RÚSES okresu Lučenec a ÚPN VÚC Banskobystrického kraja riešeným územím prechádzajú 2 biokoridory regionálneho a nadregionálneho významu:

NBk 6/20 Tisovník – Bralce – Krtiny – biokoridor nadregionálneho významu terestrického charakteru s rozlohou 14,9 ha prepája biocentrá regionálneho významu Makoviská a Krtiny. Predstavuje významný krajinný a biologický priestor pre pestrú škálu podhorských a pahorkatinných fyto- a zoocenóz. Cez riešené územie prechádza zalesnenými časťami vrchoviny – širokým pásom zo severu na juh. Stresovým faktorom je križovanie cesty I/50 a v budúcnosti aj rýchlostnej cesty R2. Odporúča sa tu vybudovanie nadchodu (ekoduktu) pre migráciu živočíchov.

RBk 6/21 Krivánsky potok – biokoridor regionálneho významu hydricko-terestrického charakteru s rozlohou 26,8 ha, na hornom toku potoka so zachovalou sprievodnou vegetáciou prirodzeného zloženia, ktorej význam znásobuje koncentrovaný výskyt chráneného perovníka pštosieho (v rámci PP Krivánsky potok).

Biokoridor miestneho významu musí mať šírku najmenej 15 m a dĺžku najviac 2000 m, pričom po uvedenom úseku musí byť biokoridor prerušený biocentrom najmenej miestneho významu, inak nemôže plniť funkciu biokoridoru. V predmetnom území nie je navrhovaný žiadny miestny biokoridor.

2.3. Chránené územia prírody

V súčasnosti je štatút chránených území legislatívne upravený zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zmien, ktorý zaraďuje celé územie Slovenskej republiky do piatich stupňov ochrany. Územnou ochranou podľa tohto zákona sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Na vlastnej ploche navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadne chránené územie v zmysle tohto zákona a platí tu I. stupeň ochrany územia.

V katastrálnych územiach Mýtna, Píla a Podkriváň sa nachádza prírodná pamiatka PP Krivánsky potok. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území PP platí 4. stupeň ochrany. Predmetom ochrany je horný tok Krivánskeho potoka (po hranicu k.ú. Mýtna) v dĺžke cca 2,65 km s pobrežnou vegetáciou, s výskytom chráneného a ohrozeného druhu flóry - perovníka pštrosieho (*Matteuccia struthiopteris*), nezábudky močiarnnej (*Myosotis palustris*) a zubačky žľaznatej (*Dentaria glandulosa*). Výmera PP je 102 341 m², rok vyhlásenia 1999. Z chránených živočíchov je v území zaznamenaný výskyt vydry riečnej (*Lutra lutra*), *Cinclus cinclus*, *Motacilla cinerea*, a *Sitta europaea* atď.

V katastrálnom území obce Mýtna sa podľa podkladov ŠOP SR, Správy CHKO Cerová vrchovina vyskytujú nasledovné biotopy európskeho a národného významu:

- 6210 Suchomilné trávinnno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte
- 6240* Subpanónske trávinnno-bylinné porasty (prioritný biotop)
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky
- Lk7 Psiarkové aluviálne lúky
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy

2.4. NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nielen pre príslušný členský štát. Natura 2000 predstavuje sústavu chránených území európskeho významu vyhlásených na ochranu biotopov, živočíchov a rastlín, ktoré sú na území členských štátov EÚ vzácné

alebo ohrozené. 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 (SAŽP).

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 dva typy území:

- ❑ chránené vtáčie územia – vyhlasované podľa smernice o vtákoch,
- ❑ územia ochrany biotopov a druhov – vyhlasované podľa smernice o biotopoch.

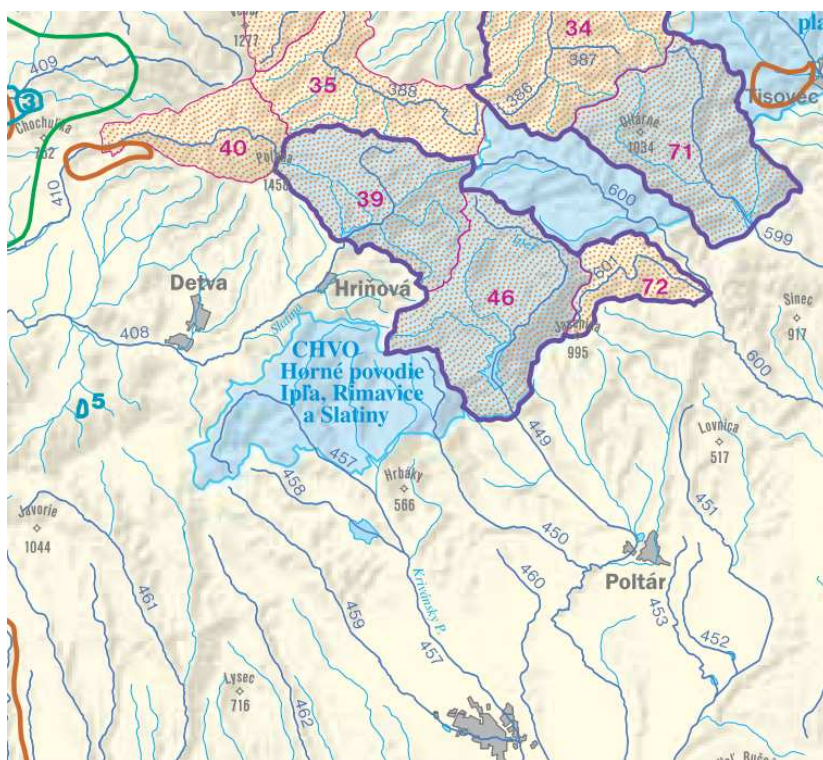
Riešené územie nezasahuje do súvislej sústavy chránených území Natura 2000 – nezasahuje do navrhovaných vtáčích území, ani území európskeho významu. Nenachádzajú sa tu ani žiadne chránené stromy. Najbližšie chránené vtáčie územie je CHVÚ Poľana, ktoré sa z väčšej časti prekrýva s veľkoplošným chráneným územím CHKO Poľana (20 079 ha). Najbližšie územia európskeho významu sa nachádzajú v k.ú. Detva a Vígľaš.

2.5. Ostatné ochranné pásma

Podľa Bajtoša (2006) sa regionálna (širšia) ochrana vôd uskutočňuje formou chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO), ako aj formou významných vodohospodárskych oblastí. Znamená to, že v určitých vodohospodársky významných územiach môžu vodohospodárske orgány upraviť alebo zakázať činnosti, ktoré by mohli ohroziť vodohospodárske záujmy. Táto ochrana vyplýva z vodného zákona. Sprísnená špeciálna ochrana sa vyhlasuje na ochranu konkrétnych využívaných zdrojov povrchových a podzemných vôd, ktorá sa realizuje formou ochranných pásiem vodárenských zdrojov v zmysle §32 zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhl. MŽP SR č. 29/2005 o podrobnostiach určovania ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

Ďalším druhom špeciálnej ochrany je vymedzenie vodárenských tokov a ich povodí, osobitne určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. V zmysle §44 vodného zákona sa vodné toky z hľadiska ich významu členia na vodohospodársky významné vodné toky a drobné toky, z hľadiska ich využitia sa členia na vodárenské toky a ostatné vodné toky. V súčasnosti je schválená vyhláška č.211/2005 Z.z., ktorou sa určujú vodárenské toky a ich povodia a určuje sa zoznam vodohospodársky významných tokov. V okolí posudzovaného územia sa nenachádzajú v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške č. 211/2005 žiadne vodárenské toky.

Do časti katastrálneho územia obce Mýtina zasahuje Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny. Vyhlásená bola Nariadením vlády SSR č.13/1987 Zb. Celková plocha CHVO je 375 km². Značná časť CHVO sa prekrýva s CHKO Poľana. V bezprostrednej blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú ochranné pásma vodárenských zdrojov, ktoré by mohli byť ovplyvnené navrhovanou činnosťou. Podľa vyjadrenia Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti je na parcele 794/4 uložená vodárenská infraštruktúra pričom je potrebné rešpektovať jej ochranné pásmo.



Obr.č.2: Povodia vodárenských tokov a vodohospodársky významné vodné toky v širšom okolí posudzovaného územia (zdroj: Atlas SR)

III. 3. OBYVATEĽSTVO, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNE HODNOTY

3.1 Charakter sídelnej štruktúry a demografia

Sídelnú štruktúru Slovenska možno charakterizovať ako výrazne rozdrobenú s veľkým podielom malých obcí. Z 2927 obcí Slovenska tvoria obce s menej než 1000 obyvateľmi až 65 %, pričom ich obýva len 16 % celkovej populácie krajiny. Podiel obyvateľstva bývajúceho v mestách dosahuje len 56 % z celkového počtu obyvateľstva.

Územie Banskobystrického kraja k 31.12.2019 má 647 874 obyvateľov čo predstavuje 11,9 % z obyvateľov SR. V rámci kraja je okres Lučenec tretím najväčším okresom s počtom obyvateľstva 73 590 (k 31.12.2019). Má 57 obcí, z toho 2 majú štatút mesta – Lučenec a Filákov. Prevažujú obce s počtom obyvateľov do 1000.

Okres	Lučenec					
Veľkostná kategória (počet obyvateľov)	Obce			Obyvatelia (rok 2017)		
	Počet obcí	Počet (v %)	Kumulatívne	Počet obyvateľov	Počet (v %)	Kumulatívne
do 499	27	47,4	47,4	7 113	9,6	9,6
500 - 999	18	31,6	79	12 762	17,3	26,9
1 000 - 1 999	8	14,0	93,0	11 198	15,2	42,1
2 000 - 4 999	2	3,5	96,5	4 130	5,6	47,7
5 000 - 9 999	0	0,0	96,5	0	0,0	47,7
10 000 a viac	2	3,5	100,0	38 645	52,3	100,0
Okres spolu	57	100,0		73 848	100,0	

Tabuľka č.3 : Veľkostná štruktúra osídlenia v okrese Lučenec, rok 2017 (zdroj ŠÚ SR)

Obec Mýtna má 1198 obyvateľov, stav k 31.12.2019, z toho 591 mužov a 607 žien. Hustota obyvateľstva obce je v súčasnosti 59,3 obyvateľov/km². Vývoj počtu obyvateľov sa v obci veľmi nemení.

	1993	1996	2001	2007	2010	2012	2015	2019
Mýtna	1235	1238	1208	1175	1177	1176	1187	1198

Tabuľka č.4: Vývoj počtu obyvateľov v obci Mýtna

Demografický vývoj na Slovensku je charakterizovaný postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva, najmä zásluhou znižovania pôrodnosti. Tento trend sa prejavuje aj

v Banskobystrickom kraji, kde dochádza k určitému poklesu prirodzeného prírastku obyvateľstva. Mení sa aj veková štruktúra obyvateľstva. Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva predstavovaný indexom starnutia (počet osôb v poproduktívnom veku na 100 osôb vo veku 0-14 rokov) môže vypovedať aj o populačných možnostiach vo výhľade. Index starnutia je v obci Mýtna v súčasnosti 142,04 (r.2019), kým v predchádzajúcich rokoch bol 127,17 (r.2016) a 78,05 (r.2001). Vekové zloženie obyvateľstva v roku 2019 je 13,11 % v predproduktívnom veku, 68,28 % v produktívnom veku a 18,61 % v poproduktívnom veku. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku klesá, v roku 2001 ešte tvoril 16,82 % z celkového počtu obyvateľov. Naopak počet obyvateľov v poproduktívnom veku stúpa, v roku 2001 bol 13,13 % z celkového počtu obyvateľov.

Zamestnanosť

Ekonomická schopnosť regiónu zvyčajne súvisí s jeho podielom na tvorbe HDP a mierou nezamestnanosti. Podľa podielu HDP/obyv., ktoré sa oficiálne sleduje len na krajskej úrovni, má najvyššiu ekonomickú výkonnosť v súčasnosti Trnavský a Nitriansky kraj okrem Bratislavského kraja s osobitným postavením v rámci SR. Banskobystrický kraj je v medzikrajovom porovnaní v SR na predposlednom mieste vo všetkých hodnotách tvoriacich hrubý domáci produkt (hrubý obrat, medzispotreba a pridaná hodnota).

kraj	BLSK	TTSK	TNSK	NISK	ZISK	BBSK	KSK	PSK	SR
rok	HDP v eur/obyvateľa								
2000	8 995	4 344	3 906	3 585	3 389	3 442	3 722	2 523	4 139
2010	30 345	13 685	11 136	10 245	10 820	9 130	9 871	7 161	12 443
2017	36 709	16 945	12 927	13 641	13 313	11 506	12 972	9 338	15 560

Tabuľka č.5: Regionálny hrubý domáci produkt na obyvateľa v EUR podľa krajov SR (ŠU SR)

Druhým najviac využívaným ukazovateľom v EÚ pre hodnotenie úrovne regiónov je miera nezamestnanosti. Na Slovensku je výrazná dlhodobá nezamestnanosť a regionálna diferenciácia nezamestnanosti. Rozdiely v miere nezamestnanosti existujú ako medzi jednotlivými krajinami, tak aj v rámci jednotlivých okresov. V Banskobystrickom kraji sú veľké regionálne rozdiely v miere nezamestnanosti, kým v Banskej Bystrici a Zvolene je nezamestnanosť pod 4% (r.2019, ŠU SR), sú okresy, kde aj v súčasnosti nezamestnanosť prekračuje 10 %. Okres Lučenec patrí dlhodobo k okresom s vyššou nezamestnanosťou.

Vývoj nezamestnanosti podľa okresov v BBSK je v nasledujúcej tabuľke:

Okres	Miera nezamestnanosti v % (priemerná ročná)					Poradie
	rok 2019	rok 2016	rok 2013	rok 2010	rok 2005	
Banská Bystrica	3,30	6,25	9,22	8,95	7,40	13
Banská Štiavnica	6,06	13,21	18,50	17,10	18,18	7
Brezno	4,42	9,84	15,97	18,00	15,04	11
Detva	4,90	11,22	14,04	16,16	18,14	9
Krupina	5,09	9,55	16,55	19,95	18,59	8
Lučenec	8,31	15,26	21,56	23,20	20,26	4
Poltár	10,01	17,51	25,60	22,06	20,86	3
Revúca	12,58	22,60	29,55	28,83	28,07	2
Rimavská Sobota	15,14	24,58	31,24	33,64	29,24	1
Veľký Krtíš	6,40	13,74	23,37	23,71	25,58	6
Zvolen	3,48	7,85	10,38	9,24	11,33	12
Žarnovica	6,45	12,22	18,12	20,23	20,00	5
Žiar nad Hronom	4,58	8,60	14,61	14,39	16,25	10
Banskobystr. kraj	6,69	12,8	18,26	18,86	18,32	
SR	4,92	8,76	13,5	12,46	11,36	

Tab. č. 6: Miera nezamestnanosti v okresoch Banskobystrického kraja, zdroj ŠÚ SR

Úroveň miezd

Úroveň priemerných mesačných miezd je v rozhodujúcej miere ovplyvnená štruktúrou podnikateľských subjektov a ich ekonomickou silou. Výška mzdy a zamestnanosť v zásade predurčujú životný štandard skupiny produktívneho obyvateľstva.

Priemerná mesačná hrubá mzda za všetky podniky a organizácie národného hospodárstva SR (s výnimkou malých organizácií do 19 zamestnancov) v roku 2018 bola 1175 eur, v Banskobystrickom kraji iba 1019 eur. Osobitné postavenie má Bratislava, kde bola mzda ešte vyššia oproti priemeru SR, a to 1533 eur.

Výrazná rozdielnosť vo výške miezd je aj podľa odvetví, najvyššie mzdy sú v informačnom a komunikačnom sektore a finančnom sektore, najnižšie mzdy sú v službách ubytovacích, stravovacích, administratívnych a podporných službách a v poľnohospodárstve.

3.2 Priemysel a poľnohospodárstvo

Obec Mýtna sa nachádza na hlavnej komunikačnej trase, v blízkosti miest, vzdialenosť od Lučenca aj od Detvy je cca 19 km, ktoré poskytujú vhodné podmienky infraštruktúry a tiež pracovné príležitosti.

V obci sa nachádzajú iba malé výrobné a remeselné prevádzky, v oblasti stavebných a sprostredkovateľských činností – L.F. s.r.o. Oslany prevádzka Mäsozávod Mýtna, výroba a predaj parkiet (firmy Urbančok a Gatim), obec Mýtna s.r.o. Prevádzky sú lokalizované

v hospodárskom dvore, ktorý je situovaný západne od obce. Tiež sa v obci nachádzajú obchodné prevádzky a prevádzky služieb.

Poľnohospodárska výroba je orientovaná na rastlinnú a živočíšnu výrobu, aj na lesné hospodárstvo. V obci pôsobí Poľnohospodárske družstvo so sídlom v Kalinove a samostatne hospodáriaci roľníci. Poľnohospodárska pôda zaberá výmeru 608,28 ha, čo predstavuje 30% výmery katastra.

3.3 Infraštruktúra

Doprava

Cestná doprava

Obcou Mýtna prechádza cestná komunikácia I. triedy I/16 Žiar nad Hronom-Zvolen-Lučenec-Košice, ktorá je súčasťou medzinárodného cestného koridoru E571, E58. Cesta prechádza časťou zastavaného územia obce, čo je závažným problémom. Navrhovaná výstavba rýchlostnej cesty R2 Zvolen-Lučenec odkloní tranzitnú dopravu mimo zastavané územie obce. V obci sa na cestu I. triedy pripája cesta III. triedy III/2632 v smere na Divín a Tuhár.

Železničná doprava

Územím obce Mýtna prechádza železničná trať č. 160 Zvolen – Lučenec – Košice, je dvojkoľajová, neelektrifikovaná. V obci je pri tejto trati aj železničná zastávka.

Zásobovanie plynom, teplom a el. energiou

Obec Mýtna je plynofikovaná už od roku 1996. Primárnym zdrojom zemného plynu je vysokotlaková regulačná stanica RS Mýtna na južnom okraji obce, za kultúrnym domom. K regulačnej stanici je privedená VTL prípojka DN80, PN21,5. Je vysadená pri obci Divín z VTL plynovodu DN300 Lučenec-Lieskovec. V obci sú strednotlakové rozvody plynu (prevádzkový pretlak do 100kPa), ktoré zabezpečujú dodávku plynu k jednotlivým odberateľom v obci.

Zásobovanie teplom - v obci je využívaný ako zdroj tepla na účely kúrenia, varenia a ohrev vody, väčšinou zemný plyn, menej elektrická energia a v malom podiele aj alternatívne zdroje na výrobu tepla.

Zásobovanie el. energiou v obci je z elektrizačnej siete SSE a.s. odbočkami zo vzdušného vedenia VN 22 kV č. 306 Lučenec-Detva a č. 385 Lovinobaňa-Veľký Krtíš.

Zásobovanie zastavaného územia obce je prostredníctvom 4 distribučných transformačných staníc 22/0,42 kV s výkonom 3 x 160 kVA a 1 x 250 kVA. Z kmeňového vedenia, ktoré vedie po severnom okraji obce sú vonkajšie elektrické vedenia rozvetvené do prípojek k transformačným staniciam, ktoré sú rozmiestnené po okraji zastavaného územia obce. Lazy Dolná Bzová sú zásobované el. energiou z transformačnej stanice v k.ú. Podkriváň a lazy na severovýchodnom okraji obce sú zásobované z transformačných staníc obce Dobroč. Cca 0,7 km južne od zastavaného územia obce Mýtina prechádza koridor vedenia VVN 110 kV č. 7883 Lučenec – Lieskovec.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie pitnou vodou v obci Mýtina je zo skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Filakovo (DN500). Hlavným zdrojom skupinového vodovodu je vodárenská nádrž Hriňová na toku Slatina. Hlavné rozvodné potrubie a zásobné potrubie vodojemu je z PVC DN160, ostatné rozvody sú z PVC DN100 a DN80. Vodojem s objemom 2 x 250 m³ sa nachádza medzi obcami Mýtina a Dobroč na vrchu Stránica. Rozvodmi verejného vodovodu je pokrytá len časť obce a zariadenia občianskej vybavenosti. Je vypracovaná proj. dokumentácia na dobudovanie vodovodu aj do ostatných častí obce. Lokálne je využívané aj zásobovanie z vlastných studní.

Kanalizácia

Obec Mýtina nemá vybudovanú kanalizačnú sieť ani ČOV. Odpadové vody sa zhromažďujú do žump a septikov rodinných domov, občianskej vybavenosti a výrobných prevádzok a sú likvidované individuálne vlastními nehnuteľnosťami. V ÚPN obce je riešený návrh vybudovania splaškovej kanalizácie pre obec a ČOV, ktorá bude slúžiť aj pre obce Dobroč a Kotmanová.

Služby

V obci Mýtina sa nachádzajú všetky základné zariadenia občianskej vybavenosti:

- obchody – predajne potravín, predajňa textilného tovaru, predajňa drogérie a domácných potrieb, predajňa stavebnín ROVA, predajňa vodoinštaláčného materiálu Plyn-therm, stravovacie zariadenia a pohostinstvá (reštaurácia Javor, Pizzeria Alcazar) a prevádzky služieb – nákladná autodoprava MIM a výroba parkiet,

- základná škola 1-4.ročník, materská škola, školské ihrisko a telocvičňa, futbalové ihrisko (TJ Družstevník Mýtina), športová a výcviková strelnica
- ambulancia praktického lekára a stomatologická ambulancia, lekár, lekárka,
- evanjelický kostol s farským úradom.

3.4 Kultúrno-historické hodnoty územia

V súčasnosti platná legislatíva ochrany kultúrneho dedičstva je zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Pamiatkový fond je súbor hnutelných a nehnuteľných vecí vyhlásený podľa tohto zákona za národné kultúrne pamiatky, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. Podľa tohto zákona sú všetky pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu považované za „národné kultúrne pamiatky“.

V obci Mýtina sa nachádzajú tieto zapísané pamiatky a objekty:

- evanjelický kostol z prelomu 13. a 14.storočia, evidovaný pod č. 435/1-2, pôvodne ranogotického slohu,
- zvonica, neskorobaroková zo začiatku 19.storočia,
- kúria klasicistická, postavená v pol. 19. storočia upravovaná v 20. storočí
- zrubové dvoj- a trojpriestorové domy, ktoré sa nachádzajú na lazoch.

V k.ú. obce sú evidované aj archeologické nálezy, na viacerých miestach sa predpokladá výskyt archeologických nálezísk.

3.5 Rekreačia a cestovný ruch

Jedným z hlavných kritérií pre hodnotenie cestovného ruchu a rekreácie je počet návštevníkov v regióne. Priamo v obci Mýtina nie sú štruktúry pre cestovný ruch rozvinuté.. Pri blízkej obci Divín je vodná nádrž Ružiná s rekreačnou oblasťou. Významným centrom horského turizmu je CHKO Poľana, Veporské vrchy a Stolické vrchy. Detva, Hriňová, Korytárky majú dobré podmienky pre rozvoj agroturistiky a poznávacieho turizmu, so svojimi zachovanými folklórnymi tradíciami.

Severozápadne od obce Mýtina je na Krivánskom potoku vybudovaná vodná nádrž Mýtina, ktorá sa využíva na športový rybolov, príp. sporadicky na neorganizované kúpanie. Medzi obcami Mýtina a Dobroč je vyznačená cyklistická trasa spoločne s turistickou značkovanou trasou. Postupujúce vysídľovanie laznického osídlenia predstavuje potenciál využitia uvoľneného bytového fondu pre rekreáciu formou chalupárskej rekreácie.

III. 4. SÚČASNÝ STAV PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

4.1. Kvalita ovzdušia

Povrch Banskobystrického kraja je prevažne hornatý, pričom horské kotliny na tomto území sa vyznačujú v závislosti od orografie nízkymi rýchlosťami vetra a častými teplotnými inverziami najmä v zimnom období. Na severe kraja sú vyššie pohoria, pomerne veľkú časť zaberajú stredne vysoké pohoria v centrálnej časti kraja. Juh okresu sa vyznačuje nižšími nadmorskými výškami, kde sú lepšie rozptylové podmienky. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji je vykurovanie z domácnosti (pevnými palivami najmä na severe kraja) a teplárne. Lokálne je dôležitým znečisťovateľom cestná doprava, ďalej resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest – nedostatočné čistenie ulíc, znečistené automobily, posypový materiál, minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia, ako je metalurgia neželezných kovov sú z hľadiska lokálneho znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné.

Vysokú intenzitu dopravy dosahuje komunikácia I. triedy I/16 v okrese Žiar nad Hronom, Zvolen, Detva a Lučenec. Táto komunikácia prechádza aj obcou Mýtina.

V okrese Lučenec bolo v roku 2016 evidovaných 265 všetkých zdrojov znečisťovania (veľkých aj stredných zdrojov). Najväčšími znečisťovateľmi v okrese Lučenec sú: PK Doprastav a.s., Družstvo Agrospol, Veolia Energia Lučenec a.s., QUERCUS s.r.o., EKOLTECH s.r.o., Ganz set SK s.r.o., FILBYT Fiľakovo s.r.o.

Regionálne znečistenie ovzdušia emisiami sa monitoruje na území SR v súčasnosti na 4 monitorovacích staniciach SHMÚ, ktoré sú súčasťou európskej monitorovacej siete EMEP, žiadna z nich sa nenachádza v BBSK. V širšom území sú regionálnymi znečisťovateľmi ovzdušia SLOVMAG a.s. Lubeník a SMZ a.s. Jelšava.

Základnými znečisťujúcimi látkami sú: tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxid siričitý (SO_2), oxid uhoľnatý (CO) a oxidy dusíka (NO_x). Prehľad o vývoji množstva znečisťujúcich látok v okrese Lučenec a v Banskobystrickom kraji za obdobie 2013-2017 sú v nasledujúcej tabuľke:

	okres Lučenec				Banskobystrický kraj			
	emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				emisie znečisťujúcich látok (t/rok)			
obdobie	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
rok 2013	661	75	201	879	6918	4165	5263	25649
rok 2014	642	61	194	816	6731	4060	4843	26257
rok 2015	670	63	203	851	7007	3490	4813	26572
rok 2016	610	61	194	787	6391	4844	4484	28762
rok 2017	355	44	100	3513	3831	4084	3732	53909

Tab. č. 7: Znečisťujúce látky zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec a BBSK (zdroj ŠÚ SR)

Lokálne znečistenie ovzdušia a prízemný ozón sa monitoruje v BBSK na 6 monitorovacích staniciach – 2x Banská Bystrica, Zvolen, Žiar nad Hronom, Jelšava a Hnúšťa, ale v okrese Lučenec sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica ovzdušia. Výsledky z najbližšej monitorovacej stanice sa na územie obce Mýtina nedajú interpretovať.

4.2. Kvalita vôd

Kvalita podzemných vôd

V hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie. Kvalita podzemných vôd obce Mýtina je ovplyvnená antropogénnym znečistením. Zdrojom znečistenia sú splaškové odpadové vody zo žump a septikov, nakoľko v obci nie je vybudovaná kanalizácia.

Kvalita vody vo verejných vodovodoch je pravidelne kontrolovaná správcami týchto vodovodov.

Kvalita povrchových vôd

Zrážkové vody v dotknutom území sa vyznačujú chemickým zložením a stupňom znečistenia zodpovedajúcim globálnym trendom znečistenia a lokálnemu antropogénnemu znečisteniu najmä priemyslom.

Klasifikácia vody uskutočnená v súlade s STN 75 7221 vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov kvality vody, ktoré sú rozdelené do 8 skupín nasledovne:

A – skupina ukazovateľov kyslíkového režimu (rozpuštený kyslík, BSK₅, CHSK_{Cr} alebo CHSK_{Mn}),

- B – skupina základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (pH, teplota vody, rozpustné látky – RL),
- C – skupina nutrientov (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor),
- D – skupina biologických ukazovateľov,
- E – skupina mikrobiologických ukazovateľov (koliformné baktérie – KOLI, termotolerantné koliformné baktérie – TEKOLI),
- F – skupina mikropolutantov,
- G – toxicita,
- H – rádioaktivita (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta).

Hodnotené územie patrí do povodia rieky Ipľa. Pravostranným prítokom Ipľa je Krivánsky potok, ktorý odvodňuje hodnotené územie a v katastri obce Mýtna má 1 ľavostranný prítok – Dobročský potok. Kvalita vody Krivánskeho potoka je ovplyvnená odpadovými vodami blízkych obcí a mesta Lučenec, ako aj plošným zdrojom znečistenia – poľnohospodárstvom.

4.3. Znečistenie pôd a horninového prostredia

Kvalita pôdy môže byť zhoršovaná fyzikálnou alebo chemickou degradáciou.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je vodná erózia a zosuvy. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pôdy v hodnotenom území sú zaradené do kategórie pôd so slabou až silnou aktuálnou vodnou eróziou.

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností. V hodnotenom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A.

Kategória A, A1: Nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl).

4.4. Odpady

Na území Banskobystrického kraja v roku 2016 vzniklo celkom 203 241 t komunálnych a drobných stavebných odpadov (údaje MŽP SR), priemerné množstvo na obyvateľa bolo 312 kg, čo je druhá najnižšia hodnota tohto ukazovateľa zo všetkých krajov SR po Prešovskom kraji. Z toho sa vyseparovalo 42 170 t, čo predstavuje 20,7 % z komunálnych odpadov, z toho 962 t tvorili nebezpečné odpady.

V okrese Lučenec sú prevádzkované zariadenia na zneškodnenie nie nebezpečných odpadov – 2 skládky – Regionálna skládka Lučenec-Čurgov a skládka odpadu Filákov – Filákovské Kováče.

Vývoz komunálnych odpadov v obci Mýtna zabezpečuje spoločnosť MEPOS s.r.o. Odpad sa sčasti separuje (plasty, sklo, papier, textil). Prevádzka skládky odpadov sa na území obce nenachádza.

4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa vyjadruje ako ekvivalentná hladina hluku (L_{aeq}) resp. ako maximálna hladina hluku. Pri hodnotení prípustnej hladiny hluku sa vychádza zo základnej hladiny hluku v rozmedzí 45 - 70 dB(A), ktorá sa koriguje podľa miestnych podmienok (napríklad zdravotnícke areály, prírodné rezervácie mínus 10 dB, výrobné zóny plus 20 dB), podľa denného obdobia (noc mínus 10 dB) a podľa povahy hluku (napr. menej ako raz za hodinu + 20 dB). Pri posudzovaní nepriaznivých účinkov hluku z cestnej dopravy možno vychádzať z celoštátneho profilového sčítania v roku 2015. V metodike posudzovania bola ako limitujúca hranica ekvivalentnej hladiny hluku určená $L_{aeq} = 70$ dB(A) vo vzdialenosti 7,5 m od osi vozovky, ostatné vstupné hodnoty pre výpočet uvedeného hluku boli priemerované, čomu zodpovedá priemerná denná intenzita cca 5148 vozidiel/deň.

Vychádzajúc z uvedených kritérií hodnotenia a podľa intenzity dopravy na komunikácii I/16 prechádzajúcou obcou Mýtna, bola v roku 2015 na úseku pri obci Mýtna intenzita dopravy 8 780 voz./24 hod, znamená to, že maximálna hodnota $L_{aeq} = 70$ dB(A) je na tejto komunikácii už v súčasnosti značne prekročená.

4.6. Geodynamika, seizmicita, žiarenia

Seizmicita - vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Seizmické ohrozenie je vyjadrené v hodnotách makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK 64). Hodnotenú územie, patrí do kategórie 6, čo je seizmické ohrozenie nižšie.

Radioaktivita - Prírodná rádioaktivita hornín a vôd, ako i radónové riziko je ovplyvnené pestrou geologickou stavbou hornín, ktoré budujú jednotlivé geologické celky. Aktivita radónu v pôdnom vzduchu závisí od obsahu uránu a tória v horninách.

Podľa odvodených máp radónového rizika z geologického podložia Slovenska prevláda na hodnotenom území nízka celková prírodná rádioaktivita aj radónové riziko je nízke.

4.7. Environmentálne záťaž

Na území obce Mýtna nie je na základe informačného systému environmentálnych záťaží evidovaná žiadna lokalita s pravdepodobnou environmentálnou záťažou, ani lokalita s potvrdenou environmentálnou záťažou ani sanovaná/rekultivovaná lokalita.

4.8. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení.
- stav hygienickej situácie

Priemerná stredná dĺžka života v SR sa od sedemdesiatych rokov zvyšuje, stále je pod hranicou európskeho priemeru a zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V roku 2019 bola stredná dĺžka života pri narodení v SR u mužov 74,3 a u žien 80,8 rokov. Z regionálneho hľadiska sa úmrtnosť na Slovensku vyznačuje veľkými rozdielmi. V okrese Lučenec je stredná dĺžka života pod úrovňou priemeru v SR, u mužov je to 70,5 a u žien 77,6 rokov.

Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). V okrese Lučenec dosahuje novorodenecká úmrtnosť 3,5 ‰ na 1000 živonarodených detí, čo je mierne nad priemer SR (3 ‰ na 1000 živonarodených detí).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Lučenec dominuje (údaje z r.2018, ŠU SR) úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy 435/100 000 obyv., potom na nádorové ochorenia 207/100 000 obyv. a na ochorenia dýchacej sústavy (42/100 000 obyv.).

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1 Záber pôdy a plôch

Podľa aktuálneho stavu katastra nehnuteľnosti sa navrhovaná činnosť - Terénne úpravy Mýtneho dotýka parciel uvedených v tabuľke č. 9 a prílohe č.1. Vlastníkom týchto parciel je Pozemkové spoločenstvo "Urbár" v Mýtnej (LV č. 735).

Tabuľka č. 8: Zoznam dotknutých parciel

Parcela KN E č.	LV č.	Druh pozemku:	Výmera:	Vlastník:
1408/1	735	Lesný pozemok	998 786 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho

Parcela KN C č.	LV č.	Druh pozemku:	Výmera:	Vlastník:
749/1	-		177 013 m ²	
749/4	735	Zast. plocha a nádvorie	7 443 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho
749/5	735	Zast. plocha a nádvorie	1 123 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho
749/7	735	Zast. plocha a nádvorie	5 783 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho
749/8	735	Zast. plocha a nádvorie	985 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho
749/11	735	Trvalý trávny porast	2 839 m ²	Pozemkové spoločenstvo "Urbár" Mýtneho

Vlastné terénne úpravy sa budú realizovať na dvoch plochách - na svahu o výmere 10 300 m² a na zamokrenej ploche o výmere 15 000 m². Realizovaním terénnych úprav nedôjde k zmene druhu pozemkov ani k obmedzeniu ich využívania. Naopak, porušené svahy bude možné po zarovnaní využívať ako TTP resp. zalesniť. Na zamokrenej časti plochy pod svahom sa vybuduje zhutnený stabilizačný násyp - terasa, ktorý môže slúžiť pre ďalšiu výstavbu alebo zatrávnenie. Navrhovaným riešením T.U. nedôjde k podstatnej zmene odtokových pomerov ani sa nenaruší jestvujúca mokraď. Spôsob odvádzania povrchových vôd je riešený prirodzeným odtokom do Krivánskeho potoka. Vzhľadom na predchádzajúce využitie pozemkov, podstatná časť terénnych úprav sa bude realizovať na parcelách vedených v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. Terénne úpravy sa netýkajú ani nezasahujú do plôch s trvalou hladinou vody v severozápadnej časti územia, kde bola identifikovaná "mokraď". Naopak, dôjde k jej rozšíreniu a prehĺbeniu. Navrhovaná činnosť teda nemá požiadavky na záber poľnohospodárskej pôdy. Realizovaním navrhovanej činnosti sa súčasný antropogénne narušený priestor revitalizuje pre ďalšie účelne využitie.

1.2 Nároky na spotrebu vody

Vzhľadom na charakter pracoviska počas terénnych úprav navrhovaná činnosť nemá požiadavky na odber pitnej vody.

Technologická voda: V rámci dovozu stavebných odpadov a ich rozhrňania do predpísaných figúr môže dôjsť najmä v suchom období k zvýšenej prašnosti. Aj keď očakávané zloženie odpadov nedáva predpoklad nadmernej prašnosti, je potrebné eliminovať potenciálnu prašnosť skrúpaním vodou. Pre technologickú vodu na skrúpanie navrhujeme použiť vodu z Krivánskeho potoka.

1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Ako vstupná "surovina" sa na terénne úpravy bude využívať inertný stavebný odpad z líniovej stavby „R2“ ako aj skryvkový materiál z lomu Hrby. V súlade s vyhláškou č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa jedná o nasledovné druhy odpadov:

- 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.

Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav podľa projektu pre UR sa uloží celkom 78 500 m³ inertných odpadov (výkopovej zeminy). Množstvo zeminy použitej na terénne úpravy na ploche 10 300 m² je 14 430 m³ a na zhutnený násyp (terasa) na zamokrenej ploche o rozlohe 15 000 m² v päte svahu je 64 065 m³. Pre stabilizáciu násypu okolo jestvujúcej mokrade sa použije cca 1 450 m³ hrubého kameniva. Po zhutnení navážky a svahovaní násypov sa vykoná záverečné zahumusovanie povrchu a zatrávnenie. Potreba zeminy schopnej zúrodnenia (ornice) na konečnú úpravu je cca 4 000 m³. Na vybraných miestach sa vykoná spätná výsadba 700 ks stromov a 900 ks krov.

Podstata terénnych úprav spočíva v rozhrnutí dovezeného stavebného odpadu do predpísaných figúr (HTU). Ďalším krokom je zabezpečenie odvádzania vôd z povrchového odtoku mimo upravený terén. Konečnou fázou terénnych úprav je biologická revitalizácia plôch. Súčasťou prác je aj realizácia vegetačných úprav, ktorých cieľom je vytvorenie nových porastov z pôvodných druhov stromov a kríkov, ktoré boli pred realizáciou odstránené. Aby sa predišlo eróznym účinkom povrchovej vody a zaistilo rýchle začlenenie novo vzniknutého terénu do okolitej krajiny, na jeho svahy musí byť navezená biologicky aktívna zemina o hrúbke min. 100 mm a plocha zatrávnená. Konečné využitie upravených plôch ako aj celého územia v rámci vlastníckych hraníc bude v závislosti na zámeroch majiteľov pozemkov a v súlade s územným plánom obce Mýtna (zberný dvor a kompostáreň).

Energetické zdroje počas terénnych úprav nie sú potrebné. Na lokalite stále existuje možnosť dodávky elektrickej energie z jestvujúceho elektrického vedenia a trafostanice. Potreba dodávok plynu a tepla je vzhľadom na charakter zemných prác bezpredmetná.

1.4 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Zemina sa bude dovážať na lokalitu staveniska z miesta vzniku odpadu (lom Mýtneho - Hrby a stavenisko R2) po štátnych komunikáciách - cestách I. a II. triedy nákladnými vozidlami. Množstvo zeminy bude predovšetkým závisieť od postupu stavebných prác na výstavbe R2. Podľa harmonogramu prác sa predpokladá celkové množstvo 125 600 t za 8 rokov t.j. 15 700 t za jeden rok. Priemerné denné množstvo zeminy prepravovanej na stavenisku bude cca 66 t čo predstavuje 7 naložených nákladných vozidiel za pracovnú smenu (8 hod), t.j. **14 jász / deň** = 0,6 voz/hod = 3360 jász nákladných vozidiel za rok. Dovož na stavenisko sa bude vykonávať len v pracovné dni v dobe medzi 8 a 16 hod.

K tomuto spôsobu dopravy vydal RUVZ v Lučenci ako príslušný orgán verejného zdravotníctva podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. súhlasné záväzné stanovisko.

Z verejne dostupných podkladov o intenzite dopravy na príjazdovej trase sme určili predpokladaný prírastok dopravy z dôvodu realizovania navrhovanej činnosti. Podľa celoštátneho sčítania dopravy v BBSK za rok 2000 bolo na št. ceste I/50 v sčítacom úseku 90510 intenzita dopravy **6 109** vozidiel za 24 hod. Podľa celoštátneho sčítania dopravy za rok 2005 bola priemerná denná intenzita dopravy na tomto sčítacom úseku **8 590** vozidiel. Pri poslednom celoštátnom sčítaní dopravy v BBSK za rok 2015 bola priemerná denná intenzita dopravy na tomto úseku už **8 780** vozidiel.

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že navrhovaná činnosť prispeje k zvýšeniu intenzity dopravy na ceste č.I/16 (pôvodná I/50) Zvolen - Lučenec, pričom v obci Mýtneho dôjde k nárastu intenzity dopravy o 14 vozidiel denne k súčasným 8 780, čo predstavuje zvýšenie intenzity **+0,16%**. Nárast intenzity dopravy o cca 14 vozidiel/24 hod na týchto úsekoch štátnych ciest pri realizovaní navrhovanej činnosti nepredstavuje ani 1% z priemernej dennej intenzity dopravy podľa celoštátneho sčítania dopravy v BBSK za rok 2015 a je výrazne nižší, ako medziročný prírastok intenzity dopravy vplyvom motorizácie spoločnosti.

1.5 Nároky na pracovné sily

Priamo na lokalite terénnych úprav vzhľadom na charakter stavebných prác predpokladáme nasadenie max. 2 pracovníkov, nakoľko pri danej rozlohe staveniska nie je

väčší počet účelný a potrebný. Jedná sa predovšetkým o 1 strojníka, ktorý bude zabezpečovať rozhrňanie a zhutňovanie dovezeného stavebného odpadu do figúr podľa projektu terénnych úprav a jednotlivých rezov a jedného pracovníka technického dozoru. Vodičov nákladných vozidiel dovážajúcich odpad do tohto výkazu nezapočítavame, nakoľko ich "pracovisko" je na stavenisku rýchlostnej cesty R2 resp. v lome Hrby.

2. Údaje o výstupoch.

2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť bude plošným zdrojom znečistenia ovzdušia (prašnosť) a líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia (výfukové plyny).

Prašnosť.

Sprievodným javom stavebných prác, kde prevládajú veľké zemné práce resp. presuny hmôt býva najmä v letných mesiacoch prašnosť. Čiastočne sa môže tento jav eliminovať najmä na spevnených komunikáciách ich zametáním, skrúpaním a udržiavaním v čistote, čo bude povinnosťou dodávateľa stavby. Zvýšená prašnosť na štátnej ceste z dôvodu znečistenia vozidlami zo stavby je priamo porušením prevádzkovej disciplíny stavebníka a postihovateľná sankčnou pokutou zo strany Polície či odboru dopravy OU.

Prašnosť priamo na stavenisku počas rozhrňania a zhutňovania stavebného odpadu môže byť zapríčinená len špecifickým odpadom (jemná zemina a pod.) prípadne z prekryvného humusového materiálu, nakoľko klasická výkopová zemina resp. kamenivo svojím charakterom (zrnitosť a vlhkosť) nie je zdrojom prašnosti. Množstvo vznikajúceho prachu nesmie prekračovať limity stanovené vyhláškou MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia. Prípadnú prašnosť priamo na stavenisku v letných mesiacoch je potrebné obmedziť skrúpaním povrchovou vodou z Krivánskeho potoka.

Výfukové plyny.

Hlavnými emisiami do ovzdušia počas navrhovanej činnosti budú výfukové plyny stavebných strojov a nákladných vozidiel dovážajúcich stavebný odpad. Celkom predpokladáme nasadenie **2 - 3 ťažkých stavebných strojov** (buldozér, UDS, valec, prip. gréder) a **denne priemerne 14 jázd** nákladných vozidiel, všetko s naftovými motormi. Intenzita prepravy odpadov na stavenisko bude zrejme závisieť od postupu stavebných prác na R2 a odkrývke v lome hrby a tiež od klimatických podmienok. Reálne možno očakávať v zimných mesiacoch menšiu intenzitu ako v letných mesiacoch. Predpokladané hlavné emisie

sú NO_x, CO a PM₁₀. Vzhľadom na súčasné využitie hlavnej dopravnej tepny cesty I/16 (pôvodná I/50) s dennou intenzitou premávky cca 8 780 vozidiel v obci Mýtne bude príspevok emisií do ovzdušia z dopravy odpadu len marginálny.

2.2 Voda

Splašková voda

Navrhovaná činnosť nebude produkovať žiadne splaškové vody.

Povrchové vody

Na odvádzanie vody zo zamokreného úseku parcely v päte jestvujúceho svahu sa vybuduje melioračný drén o dĺžke 107 m. Vlastné odvodnenie vzhľadom na zaťaženie násypom zabezpečí tlaková drenáž - hrubostenné perforované potrubie PEHD DN 100 AGROSIL 2500 LP na dne drénu. Výtok potrubia sa osadí spätnou klapkou, opačný koniec zátkou. Pozdĺžny sklon drénu je 1 % a vyústi do terénu v mieste mokrade kde sa čelo drénu vhodne uloží medzi kamennou rovinou. Týmto drénom sa zabezpečí napájanie jestvujúcej mokrade zachytenou drenážnou vodou a hlavne sa odvodní základová škára zhutneného násypu, čím sa zlepšia jej stabilitné pomery. Pre zmiernenie erózných účinkov zrážkovej vody sa upravený južný svah rozdelí jednou lávkou, ktorá bude zároveň slúžiť aj pre gravitačný odtok tejto vody. V päte lávky sa vybuduje drén z perforovaného flexibilu DN 50 obsypaného štrkom 16/32 a obaleného separačnou geotextíliou a nakoniec obsype pokryvnou vrstvou ornice o hrúbke cca 15-20 cm. Celková dĺžka tohto drénu je 200,0 m a vyúsťuje v revíznej šachte Š3 do obvodového drénu. Pre zachytenie zrážkovej vody zo svahu nad terasou sa vybuduje po obvode násypu obvodový rigol s drénom na zachytávanie a odvádzanie zrážkovej vody po obvode násypu. Drén sa vybuduje z perforovaného flexibilu DN 100 obsypaného štrkom 16/32 a obaleného separačnou geotextíliou osadeného do ryhy, ktorá sa v úrovni terénu upraví na rigol (šírka 1,00 x hĺbka 0,30 m) vyplnený makadamom fr. 64/128. Celková dĺžka obvodového rigolu je 190,0 m a v revíznej šachte Š2 prechádza do krytého kanálu s drénom. Gravitačný odtok zachytenej zrážkovej vody zo svahu aj násypu upraveného terénu bude ukončený drénom pri južnej päte násypu popri jestvujúcej spevnenej ceste od mostíka do obce. Spôsob osadenia je podobný ako pri melioračnom drene, pričom dno ryhy a spád potrubia sleduje jestvujúce terénne podmienky po vyústenie do bezmenného prítoku tesne pred jeho zaústením do Krivánskeho potoka.

2.3 Odpady

Počas realizácie navrhovanej činnosti vzhľadom na charakter vykonávaných prác nepredpokladáme produkciu žiadnych nových odpadov. Navrhované použitie niektorých stavebných materiálov (geosyntetika, plastové rúry, revízne šachty), môžu spôsobiť vznik malého množstva stavebných a obalových odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť v súlade s ich charakterom a legislatívnymi požiadavkami. V prípade, že sa na stavenisku bude nachádzať "nezákonne umiestnený odpad", je potrebné postupovať podľa § 15 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Prevažnú časť odpadov kategórie O je možné zneškodniť na najbližšej skládke.

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. Pred samotnou realizáciou stavebných prác, pri ktorých bude vznikať odpad pod katalógovým číslom 17 05 04, resp. 17 05 06 bude prebiehať vzorkovanie odpadov. Preberanie inertných odpadov z činnosti pôvodcu odpadu – AMETYS s.r.o. Košice z lokality lomu Mýtna Hrby, bude zabezpečené na základe priebežnej evidencie z povrchovej skrývky vyťažených inertných odpadov z dobývania ložiska dolomitu, ktoré bude predkladané vlastníčkovi nehnuteľností spôsobom a na základe podmienok nájomnej zmluvy. Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontrole pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise. Takýto odpad sa na povrchovú úpravu terénu môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. 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; vzorky sa uchovávali najmenej jeden mesiac

- zaeviduje prevzatý odpad

Prenajímateľ pozemkov potvrdí pôvodcovi odpadu prevzatie odpadu s uvedením

- dátumu a času prevzatia odpadu
- množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov
- účelu, na ktorý bol odpad prevzatý

Vstupná kontrola preberaných odpadov bude spočívať vo vizuálnej kontrole zameranej hlavne na obsah cudzorodých látok. Medzioperačná kontrola navážanej zeminy bude vykonávaná priebežne sledovaním množstva a navezenej výšky. Výstupná kontrola bude uskutočnená v nadväznosti na projekt – porealizačným geodetickým zameraním a kontrolou dodržiavania kvalitatívnych parametrov odpadu.

2.4 Pôda

Kontaminácia pôdy dovážaným materiálom priamo na mieste alebo okolo navrhovanej lokality nemôže nastať, nakoľko stavebné odpady použité na revitalizáciu územia (povrchovú úpravu terénu) musia spĺňať požiadavky § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. Z definície inertného odpadu podľa § 2 vyhlášky č. 372/2015 Z.z. vyplýva, že musia vykazovať nasledujúce vlastnosti:

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 vylúhovateľnosť 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.

Špecifickým prípadom znečistenia pôdy ostáva len porucha resp. havária stavebného mechanizmu alebo vozidla dovážajúceho odpad. Tieto prípady sú popísané v časti 10 tejto kapitoly.

2.5 Hluk, teplo, vibrácie

Navrhovaná činnosť bude zdrojom plošného aj líniového hluku. Plošný zdroj hluku bude priamo samotné stavenisko, líniovým zdrojom hluku bude doprava odpadov priamo na lokalitu. Plošným zdrojom hluku môže byť zasiahnutá len obec Mýtna, líniovým zdrojom hluku budú zasiahnuté obce na trase dopravy po ceste I/16.

Zdrojom hluku na stavenisku bude hlavne buldozér a nákladné vozidlá privážajúce odpady. Buldozér (1-2 ks) ako bodový zdroj hluku bude pracovať denne cca 4 – 6 hod len priamo v štrkovisku pri rozhrňaní dovezeného odpadu do figúr, pričom úroveň $L_A = 85$ dB/5 m. Nákladné vozidlá dovážajúce stavebný odpad (cca 14voz/24 hod) s premávkou v pracovné dni medzi 7-18 hod predstavujú líniový zdroj hluku s úrovňou $L_A = 80$ dB/5m. Hluk bude vznikať na príjazdovej ceste cca 1000 m od západného okraja zástavby obce a potom aj na vlastnom stavenisku.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom tepla, žiarenia alebo zápachu.

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

Vplyv na horninové prostredie

Z hľadiska posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na horninové prostredie je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k podstatnej zmene jestvujúceho stavu.

Vplyv na vodu

Aby sa predišlo tvorbe zamokrených plôch, je výsledný tvar upraveného terénu na vrchole terasy navrhovaný v minimálnom spáde 2-3 % smerom k J časti územia. Naopak súčasné depresie a zosuvy na svahu sa zarovnávajú a splanírujú na sklon 1:4,5. Po konečnej revitalizácii územia je potrebné zachovať preferované cesty prirodzeného odtoku zrážkových vôd z okolia upraveného terénu - jestvujúce erózne rýhy v zmysle požiadavky ŠOP.

Vplyv na biotu

Na základe vyjadrenia OU Lučenec zo dňa 28.5.2019 sa záujmová lokalita nachádza v k.ú. Mýtna mimo zastavané územie obce, kde v súlade s § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí prvý stupeň ochrany. Podľa stanoviska Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR), Správy CHKO Cerová vrchovina sú na lokalite odbornou organizáciou ochrany prírody evidované potenciálne biotopy národného významu. Uvedené biotopy neboli podrobné mapované v zmysle metodiky na mapovanie lesných biotopov z roku 2013 a nevyskytujú sa tu prvky územného systému ekologickej stability. ŠOP SR, Správa CHKO Cerová vrchovina na základe zistených vyššie uvedených skutočností vo svojom stanovisku uvádza, že pre využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu sa odporúča využiť napr. existujúce plochy hospodárskych dvorov v okolí prípadne na spevnenie prístupovej cesty k už existujúcim prevádzkam v rámci ich areálu.

Vplyv na krajinnú scenériu

Navrhovanou činnosťou nedôjde k zásadnej zmene jestvujúcej krajinej scenérie. Projektovaný spôsob terénnych úprav v Mýtne svojím objemom a rozsahom vyplní len časť opusteného areálu bývalého PD. Výsledkom navrhovanej činnosti bude čiastočná revitalizácia územia a príprava pre jej ďalšie využitie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká obyvateľstva obce môžu vyplývať z nasledujúcich faktorov:

1. zhoršenie kvality pitnej (podzemnej) vody
2. zvýšená doprava, hluk a výfukové plyny
3. estetické a environmentálne poškodenia okolia

Ohrozenie kvality podzemnej vody sa javí ako najväčší faktor, nakoľko kvalitná pitná voda je najdôležitejší faktor zdravia populácie. Obec Mýtne ma vybudovaný verejný vodovod, ktorý je pod kontrolou príslušných vodárenských spoločností a úradov verejného zdravotníctva. Priame ohrozenie zdrojov pitnej vody vzhľadom na ich umiestnenie v pozícií voči navrhovanej činnosti nehrozí a je vysoko nepravdepodobné.

Revitalizácia územia bude znamenať zvýšenú dopravu na prístupových cestách z lomu a staveniska R2 až na posudzovanú lokalitu. Súčasná intenzita dopravy v danom úseku je popísaná v kapitole IV.1.4. Predpokladaný priemerný denný prírastok intenzity dopravy počas likvidácie štrkoviska (14 vozidiel/24 hod) **je na úrovni 0,15 %** súčasného stavu. Aj po zohľadnení časovej nerovnomernosti stavebných prác v rámci celkovej lehoty výstavby neprekročí denná intenzita vozidiel s odpadom na trase zo staveniska do štrkoviska **maximálne 1 %** dennej intenzity súčasnej premávky. Tento stav bude trvať ale len dočasne - počas realizácie stavebných prác.

Z tohto pohľadu zvýšená intenzita dopravy a s tým sprievodný hluk z navrhovanej činnosti predstavujú skôr obťažujúci faktor (dočasné rušenie) ako ohrozujúci faktor (s trvalými zdravotnými následkami) na okolité obyvateľstvo.

S pojmom odpad sú často spájané hygienické riziká, ktoré vyplývajú zo zvýšeného výskytu hmyzu, vtákov a hlodavcov. Tieto sprievodné javy sú však viazané na komunálny odpad (so zvyškami potravy). Na terénne úpravy bude výlučne využitý inertný stavebný odpad (17 05 04 a 17 05 06), t.j. klasická výkopová zemina a zemina zmiešaná s kamenivom. Z hľadiska požiadaviek legislatívy sa jedná o inertný odpad, teda taký odpad, ktorý nemá žiadne prímеси alebo zložky, ktoré by sa mohli uvoľňovať do ovzdušia, vody

alebo pôdy. Z pohľadu jeho technologických vlastností sa jedná o identický materiál, ktorý by bol vykopaný kdekoľvek inde v okolí vo vhodnom zemníku. Prídavok "odpad" získava táto zemina len z legislatívneho dôvodu, keďže podľa aktuálnej definície v legislatíve EÚ je "odpadom každá vec, ktorej sa chce jej majiteľ zbaviť", teda aj čistá nekontaminovaná zemina nevyužitá na pôvodnom stavenisku sa automaticky stáva odpadom.

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

Podľa UPD obce Mýtne sa v posudzovanom území nenachádzajú žiadne územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Z lokalít sústavy NATURA 2000 do územia katastra nezasahuje žiadna lokalita.

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

Podrobným posúdením priamych aj nepriamych vplyvov na okolité životné prostredie sa zaoberala kapitola IV.3. tohto zámeru. Na komplexné posúdenie vplyvov sme zostrojili multifaktorovú tabuľku č. 10 vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktorá sumarizuje všetky popísané vplyvy a ich dopad.

Z tabuľky je zrejmé, že medzi hlavné pozitívne faktory navrhovanej činnosti patrí odvodnenie zamokrenej plochy parciel, zlepšenie geodynamických faktorov na lokalite (erózne svahy a zosuvné plochy) ako aj príprava na budúce využitie územia v súlade s UPD obce. Navážkou zemín sa zlepšia základové pomery na zamokrenom povrchu a pripraví sa podmienky pre lepšie zapojenie vegetácie resp. následnú biologickú rekultiváciu územia. Z hľadiska negatívnych faktorov ide najmä o dočasné zhoršenie zložiek životného prostredia počas realizácie terénnych úprav (výrubu). Ako konštatoval český geológ Václav Cílek: "Rekultivácia je často len pokračovanie ťažby inými prostriedkami." Zrejme najviac sa bude prejavovať **hlučnosť** (dovoz zeminy a zo stavebných strojov), nasledujú **emisie výfukových plynov a zvýšená prašnosť** na stavenisku aj dopravných trasách spojená s nárastom dopravy. To môže mať negatívny vplyv na obyvateľstvo neďalekej obce ako aj na okolitú faunu, ktorá zrejme už začala postupne osídľovať tento opustený areál - viď I.10 Realizácia technických prác na tejto opustenej lokalite môže byť prijatá verejnosťou aj s nevôľou.

	Multifaktorová tabuľka vplyvov:	variant I.		variant II.	
		pozitívne	negatívne	pozitívne	negatívne
1.	Vplyvy na obyvateľstvo	0	1	0	2
2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny geodynamické javy a geomorf. pomery	2	0	0	0
3.	Vplyvy na klimatické pomery	0	0	0	0
4.	Vplyvy na ovzdušie	0	1	0	2
5.	Vplyvy na vodné pomery	2	0	0	1
6.	Vplyvy na pôdu	2	0	0	0
7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	2	0	0	1
8.	Vplyvy na krajinu, štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	0	0	0	3
9.	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	0	0	0	0
10.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	0	0	0	0
11.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	1	0	0	0
12.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	0	0	0	0
13.	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	0	0
14.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0	0	0	0
15.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	0	0	0	0
16.	Iné vplyvy				
Suma vplyvov:		9	-2	0	-9
		7		-9	
		0			
		1			
		2			
		3			

žiadny vplyv -

slabý, nevýznamný vplyv -

stredný vplyv -

silný, významný vplyv -

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoje umiestnenie vo vnútrozemí a rozsah prác nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

V bezprostrednom okolí lokality sa nenachádza územie, na ktoré by boli vypracované obmedzujúce regulatívy. Podmienky vyplývajúce z ochranných pásiem jestvujúcich prírodných pamiatok a technickej infraštruktúry boli popísané v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru. V čase spracovania tohto Zámeru nám neboli známe žiadne ďalšie súvislosti, ktoré by mali obmedzujúce účinky na plánované zariadenie. Navrhovaná výstavba obaľovačky asfaltových zmesí v tesnej blízkosti (KN-C č. 714, 700-713) sa nebude navrhovanej činnosti priamo dotýkať ani ju obmedzovať. Podobne ani realizácia revitalizácie územia nepredstavuje zásah do jej výstavby.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neboli identifikované žiadne ďalšie riziká, ktoré by súviseli s realizáciou navrhovanej činnosti na danom území.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na žp.

10.1 Územno-plánovacie opatrenia

Obec Mýtna má vypracovaný územný plán obce schválený obecným zastupiteľstvom dňa 29.06.2011. Navrhovaný postup terénnych úprav s využitím inertných stavebných odpadov nie je v rozpore s touto UPD a preto nevyžaduje žiadne územno-plánovacie opatrenia. Naopak, podľa UPD je potrebné uvedený areál najprv revitalizovať pred jeho ďalším využitím pre verejnoprospešné stavby v obci.

10.2 Technické a prevádzkové opatrenia

Doporučujeme nasledujúce technické a prevádzkové opatrenia, ktoré môžu znížiť alebo vylúčiť potenciálne riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou:

- vlastný odber kontrolných vzoriek pred zahájením a počas stavebných prác a aj na mieste uloženia týchto odpadov musí striktne rešpektovať charakter tohto stavebného odpadu - t.j. pomer jemnozrnej a hrubozrnej frakcie
- dôsledne kontrolovať vlastnosti použitých stavebných odpadov z hľadiska ich vhodnosti na daný účel a v súlade s predpísanými hodnotami z hľadiska vyhlášky č. 372/2015 Z.z. Keďže základným markerom kontaminácie tohto druhu odpadov je parameter NEL, všetky vzorky najprv podrobiť stanoveniu tohto parametra. Pozitívne vzorky automaticky nespádajú do kategórie "inertný odpad" a zemina z týchto úsekov musí byť skládkovaná a nemôže byť využitá na terénne úpravy.
- udržiavať spevnené prístupové komunikácie na stavenisko v čistom stave a zabezpečovať ich očistu od nánosov blata
- znižovať prašnosť nespevnených ciest ich kropením v letnom období
- počas realizácie prác ak z nevyhnutných prevádzkových dôvodov dôjde priamo na ploche staveniska k zaobchádzaniu so škodlivými resp. nebezpečnými látkami musia byť dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti zaobchádzania s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- vypracovať havarijný plán a predložiť ho na schválenie príslušným orgánom pre prípad mimoriadneho ohrozenia kvality vôd v dôsledku nehody, havárie resp. technologickej poruchy strojného zariadenia na ploche staveniska
- počas dopravy stavebných odpadov z miesta ich vzniku (lom, R2) až po ich využitie na ploche staveniska dôsledne kontrolovať a zabezpečovať dodržiavanie prípustnej hmotnosti vozidiel a jazdných súprav v zmysle Nariadenia vlády č. 349/2009 Z.z. o najväčších prípustných rozmeroch a hmotnostiach vozidiel a jazdných súprav
- v prípade, že sa počas realizácie terénnych úprav zistí prítomnosť niektorého z invázných druhov rastlín (napr. zlatobyľ kanadská, zlatobyľ obrovská, pohánkovec japonský atd) zabezpečiť ich urýchlenú likvidáciu pred zavázaním zeminy podľa spôsobu určeného odbornou organizáciou ochrany prírody.
- doplniť do projektovej dokumentácie pre UR v zmysle záväzného stanoviska OU Lučenec zo dňa 11.5.2020 odporúčania a pripomienky ktoré sa týkajú

výberu rastlín pre náhradnú výsadbu (*Viburnum opulus*, *Larix decidua*) resp. zloženia trávnej zmesi pre vegetačný pokryv.

- v zmysle tohto stanoviska nezasahovať do erózných roklín po obvode plánovanej realizácie vo východnej aj západnej časti, aby sa nezmenili prirodzené odtokové pomery a kde je predpoklad výskytu nelesných biotopov európskeho významu
- pri realizácii terénnych úprav nezasahovať priamo do jestvujúcej "mokrade" v SZ časti predmetného územia, ktorú tvorí rozsiahla terénna depresia vyplnená vodou so sprievodnou mokraďovou vegetáciou
- vzhľadom na likvidáciu trvalo zamokrenej plochy v centrálnej časti územia realizovať vytvorenie náhradnej vodnej plochy s trvalou hladinou a hĺbkou 20-100 cm na rozhraní jestvujúcej mokrade a kamenného oporného valu pre zhutnený násyp (viď náčrt v prílohe). Táto vodná plocha bude dotovaná drenážnou vodou z päty svahu a v prípade prebytku bude gravitačne odtekať priepustom pod lesnú cestu do bezmenného potoka na západnom okraji revitalizovaného územia.

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

Nulový variant predstavuje stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Na lokalite bude zrejme pokračovať nárast sukcesnej vegetácie. Možno očakávať, že náletová vegetácia v časovom horizonte 10-15 rokov postupne vyplní celý tento opustený priestor vlastným vegetačným pokryvom aj bez zásahu človeka, pričom centrálna časť plochy ostane zrejme trvalo podmäčaná v závislosti od zrážkových pomerov. Z hľadiska environmentálnych kritérií môžeme tento stav považovať za neutrálny (až vyhovujúci). Niektoré moderné koncepcie rekultivácií a revitalizácií území zasiahnutých ťažbou dokonca požaduje ponechať časť územia (10-20%) na samovoľnú "revitalizáciu" a obnovu prirodzenými procesmi.

Na druhej strane je potrebné upozorniť na riziko s "nulovým" stavom spojené. Zrejme bude dochádzať k pokračujúcemu zavážaniu terénnych depresí stavebným a komunálnym odpadom, čo v konečnom dôsledku sa môže zvrhnúť v klasickú divokú skládku. Okrem toho nulový stav nerieši revitalizáciu územia potrebnú ako prvý krok k funkčnému využitiu tejto lokality v zmysle územného plánu obce ako aj zámeru vlastníkov pozemkov. Taktiež tento

nulový stav neberie vôbec do úvahy akútnu potrebu nakladania so stavebnými odpadmi, ktoré budú vznikať resp. už vznikajú pri výstavbe R2 a otvárke ďalšej etáže v lome Mýtneho - Hrby.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou.

Obec Mýtneho má spracovaný a schválený Územný plán obce z roku 2010. Územný plán obce schválilo Obecné zastupiteľstvo v Mýtnej uznesením č. 35/2011. Zmeny a doplnky č. 1 boli vypracované v roku 2015. V časti UPD - v kapitole 3.1 "Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia" sa uvádza:

Existujúce výrobné územie – plocha so špecifickou reguláciou R–A

Vymedzenie: existujúce výrobné a skladové areály západne od obce

Priradenie k funkčnej územnej zóne: výrobné územie

Doplnkové funkcie: poľnohospodárska výroba, vrátane živočíšnej výroby, príslušné verejné dopravné a technické vybavenie nevyhnutné pre obsluhu územia, skladové plochy, logistické prevádzky, vrátane odstavných plôch a plochy, technických zariadení občianska vybavenosť (výrobné a remeselné služby)

Územný plán obce Mýtneho vymedzuje plochy pre verejnoprospešné stavby plošného charakteru: plochy pre zberný dvor a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (v rámci existujúceho výrobného areálu)

V záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Banskobystrického kraja, vyhlásenej Nariadením vlády SR č. 263/1998, v znení zmien a doplnkov z rokov 2004, 2007, 2009 sú určené niektoré všeobecné podmienky pre rozvoj miest a obcí, ako aj konkrétne požiadavky vzťahujúce sa na riešené územie:

(4.12) zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia, zvýšenie rôznorodosti príbrežnej zóny (napojenie odstavených ramien, budovanie remíz) s cieľom obnoviť integritu a zabezpečiť priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov.

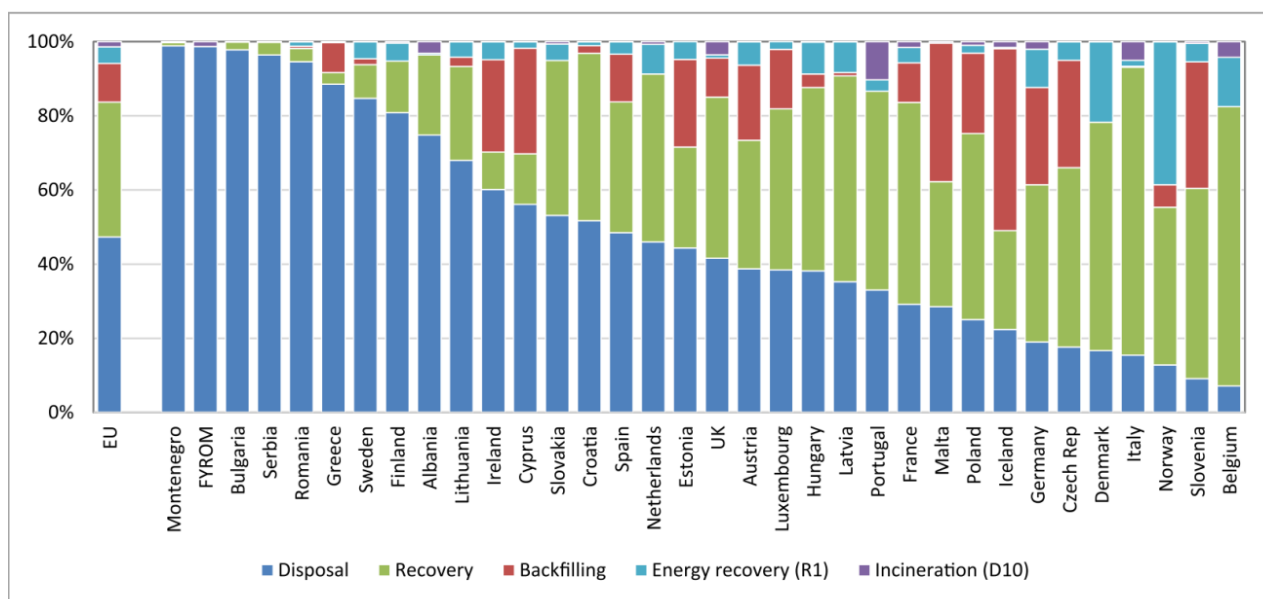
Navrhovaná činnosť rešpektuje tieto regulatívy a vychádza z určujúcich podmienok na terénne úpravy podľa § 71 a 72 stavebného zákona a tzv. "spätné zasypávanie" podľa § 20 vyhlášky č. 382/2018 Z.z., pričom zároveň zohľadňuje obmedzujúce kritéria vyplývajúce z niektorých ochranných pásiem v tomto území.

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

Predložený zámer je vypracovaný v súlade s prílohou č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v rámci tzv. zisťovacieho konania. Spracovateľom zámeru boli zdokumentované všetky známe skutočnosti a fakty k navrhovanej činnosti – terénnym úpravám s využitím inertných stavebných odpadov t.j. zeminy zo skrývky predchádzajúcej ťažbe v lome Mýtna - Hrby ako aj z výstavby rýchlostnej cesty R2 Kriváň - Tomášovce v množstve 78 500 m³ (125 600 t) a o súčasnom stave životného prostredia v dotknutom území.

Ako vyplýva z predloženého zámeru, vlastník pozemkov chce tento antropogénne narušený priestor revitalizovať a pripraviť ďalšie využitie územia v súlade s územným plánom obce (zberný dvor, kompostáreň, skladové a výrobné priestory). Na tento účel plánuje využiť vhodné stavebné odpady v množstve 78 500 m³ postupne v rokoch 2020-2028. Takéto využitie odpadov je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva zakotvenou v novelizovanej smernici 2008/98/ES z mája 2018 ako aj súčasne platnou slovenskou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva (§ 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z.).

Podľa údajov EUROSTATu (august 2017) bolo v EU za rok 2014 vyprodukované celkom 2 248 mil. ton nie-nebezpečných odpadov. Z tohto množstva bolo 44% skládkované, asi 36% bolo recyklované materiálovo, asi 6% bolo energeticky využité v spaľovniach a asi 10% bolo využité pri "backfilling" t.j. spätnom zasypávaní územia a terénnych úpravách.



Z grafu č. 3 je zrejmé, že Slovensko v porovnaní s inými krajinami EU tento potenciál odklonenia vhodných odpadov na terénne úpravy využíva len v minimálnej miere. V celoeurópskom porovnávaní potom prevláda u nás skládkovanie (56%) nad zhodnocovaním odpadov. Považujeme preto za environmentálne prínosnejšie realizovať revitalizáciu územia v západnej časti areálu PD v obci Mýtňa pomocou inertných stavebných odpadov, ktoré vzniknú na líniovej stavbe v relatívnej blízkosti lokality, ako tieto odpady skládkovať na vzdialenejších skládkach len z dôvodu predbežnej opatrnosti. Podľa nestora českej environmentálnej analytiky, ktorého rukami prešli tisíce analýz odpadov, sa: *"časté príklady odstraňovania stavebných odpadov z líniových stavieb (napr. rekonštrukcie železničných tratí) ich paušálnym ukladaním na skládky možno na základe súčasných poznatkov o ich zložení a vlastnostiach považovať za prejav hrubého plytvania prírodnými zdrojmi, alebo o dôkaz nekompetentnosti príslušných účastníkov procesu nakladania s daným odpadom."* (Čížek, Z., Odpadové forum 2005)

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2018/851 z 30. mája 2018, ktorou sa mení smernica 2008/98/ES o odpade priamo definuje spôsob využívania stavebných odpadov pri spätnom zasypávaní, pričom na rozdiel prísnejšej slovenskej legislatívy rozširuje okruh vhodných odpadov na všetky nie - nebezpečné odpady a nielen na inertné odpady, ako je to na Slovensku:

„17a. „spätné zasypávanie“ je akákoľvek činnosť zhodnocovania, 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;“;

Z výsledkov tohto zisťovacieho konania navrhovanej činnosti (Zámer) zo všetkých aspektov a vplyvov na okolité prostredie vyplýva, že pri jej realizácii nevzniknú významné environmentálne dopady, ktoré by boli dôvodom na ďalšie pokračovanie hodnotenia (Správu). Teoretické modelovanie prípadných hlukových a rozptylových štúdií neprinesú žiadne ďalšie konkrétne výsledky, ktoré by zásadným spôsobom spresnili súčasné poznatky.

Na základe týchto skutočností **doporučujeme ukončiť proces posudzovania v tejto etape zisťovacieho konania** a ako environmentálne vhodnejší variant realizovať variant V.1 = zhodnotenie pri terénnych úpravách namiesto varianty V.2 = zneškodnenie stavebných odpadov na skládke.

V. **POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

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

Navrhovateľ požiadal listom zo dňa 8.4.2020 príslušný úrad o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Svoju žiadosť zdôvodnil tým, že navrhovanú činnosť je možné realizovať len na predmetnej lokalite pre využitie stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu.

Okresný úrad v Lučenci, ktorý je podľa § 53 ods. 1 písm. c, a § 56 písm. b, zákona EIA príslušným orgánom štátnej správy vo veciach posudzovania vplyvov na životné prostredie svojím listom č. OU-LC-OSZP-2020/005051-002 zo dňa 6.5.2020 neupustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Podľa tohto rozhodnutia je pri vypracovaní zámeru potrebné podľa § 22 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z.z., primerane použiť kritéria uvedené v prílohe č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z.

Keďže navrhovateľ nemá zmluvne zabezpečené vzťahy s vlastníkami ďalších parciel pre inú lokalitu v blízkosti vzniku uvedených odpadov, bol zámer spracovaný v dvoch technologických variantných riešeniach - **zhodnotenie** alebo **zneškodnenie** odpadov a tiež tzv. nulový stav, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V zmysle prílohy č. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. boli kritéria pre Povahu a rozsah navrhovanej činnosti (I.) primerane popísané v kapitolách II. a IV. tohto Zámeru. Kritéria pre Miesto vykonávania navrhovanej činnosti (II.) boli popísané v kapitole III. Význam očakávaných vplyvov (III.) je popísaný v kapitole IV.3.

Súbežne s vypracovaním tohto zámeru bola spracovaná aj projektová dokumentácia "Terénne úpravy Mýtna" pre rozhodnutie o využití územia (§39b) a predložená príslušným dotknutým orgánom (§ 36) podľa stavebného zákona.

OU Lučenec, orgán ochrany prírody a krajiny vydal dňa 11.5.2020 podľa § 9 ods. 1 písm. b) zákona o ochrane prírody a krajiny záväzné stanovisko v ktorom konštatuje, že "predmetná činnosť nie je v rozpore so záujmami ochrany prírody".

OU Lučenec, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva vydal dňa 17.4.2020 podľa § 99 ods. 1 písm. b) bodu 1 zákona o odpadoch kladné vyjadrenie, ktoré sa v zmysle stavebného zákona považuje za záväzné stanovisko.

OU Lučenec, pozemkový a lesný odbor vydal dňa 24.4.2020 podľa § 5 ods. 4 písm. l) zákona 330/1991 Z.z. súhlasné vyjadrenie.

RUVZ Lučenec, ako orgán verejného zdravotníctva podľa zákona č. 355/2007 Z.z. vydal dňa 4.6.2020 súhlasné záväzné stanovisko.

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sme použili komplexné zhodnotenie na základe stanovených kritérií. Vychádzame teda z dvoch technologických variant a tzv. nulového stavu:

- revitalizácia územia = terénne úpravy na vybranej lokalite v k.ú. Mýtne pomocou inertných stavebných odpadov (zhodnotenie) z prípravy ťažby na ložisku dolomitu z lomu Mýtne - Hrby ako aj výstavby R2 Kriváň - Lovinobaňa v množstve 78 500 m³ v období 2020 - 2028.
- uloženie týchto stavebných odpadov na skládke (zneškodňovanie)
- činnosť sa vôbec nerealizuje – tzv. „nulový variant“

Možné vplyvy na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variant vychádzame z kompromisu medzi environmentálnym dopadom, ekonomickými nákladmi a spoločenskou únosnosťou zvoleného riešenia. Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti pomocou stavebných odpadov sme použili komplexné zhodnotenie na základe stanovených kritérií.

I. variant - predstavuje realizáciu terénnych úprav pomocou stavebných odpadov.

Na lokalite vybranej pre realizáciu terénnych úprav sa uloží celkom 78 500 m³ inertných odpadov (výkopovej zeminy). Množstvo zeminy použitej na terénne úpravy svahu na ploche 10 300 m² je 14 430 m³ a na zhutnený násyp (terasa) na zamokrenej ploche o rozlohe 15 000 m² v päte svahu je 64 065 m³. Pre stabilizáciu násypu okolo jestvujúcej mokrade sa použije cca 1 450 m³ hrubého kameniva do oporného valu. Po zhutnení navážky zeminy a svahovaní násypov sa vykoná záverečné ohumusovanie povrchu a zatrávnenie. Potreba zeminy schopnej zúrodnenia (ornice) na konečnú úpravu je cca 4 000 m³. Na vybraných miestach sa vykoná spätná výsadba 700 ks stromov a 900 ks krov.

Počas realizácie terénnych úprav bude zachovaná jestvujúca mokraď, ktorá od násypu zeminy bude oddelená novovybudovanou kamennou rovinou, pričom samotná mokraď bude dotovaná zachytenou podzemnou vodou z drenáže v päte svahu a rozšírená o plochu s trvalou voľnou hladinou a hĺbkou 20-100 cm.

II. variant - predstavuje likvidáciu tohto stavebného odpadu na skládke.

Stavebný odpad charakteru výkopovej zeminy resp. zeminy s kamenivom (kat. čísla 17 05 04 a 17 05 06) vznikajúci počas prípravy ťažby na ložisku dolomitu z lomu Mýtna - Hrby ako aj výstavby R2 Kriváň - Lovinobaňa sa bude musieť zneškodňovať na skládkach v okolí. Ich zoznam a vzdialenosti boli uvedené v predošlých častiach tohto Zámeru. Okrem zvýšených ekonomických nákladov z prepravy tohto odpadu medzi staveniskom a skládkou inertného odpadu (50 až 100 km) a poplatkov za uloženie odpadu na skládku bude to mať aj ďalšie negatívne environmentálne dopady na trase prepravy (emisie z výfukových plynov, zvýšená intenzita dopravy, hlučnosť, prašnosť). Prípadne uloženie tohto odpadu na bližšiu skládku nie nebezpečného odpadu je síce z legislatívneho pohľadu (§6, ods. 5, písm. a vyhlášky č. 382/2018 Z.z.) teoreticky možné, keďže inertné odpady predstavujú podskupinu ostatných odpadov. Z environmentálneho pohľadu je to však nežiadúce, keďže tieto inertné odpady zbytočne zaberajú svojím objemom priestor v skládkach vyššej stavebnej triedy. Uvedený objem odpadu predstavuje zníženie kapacity priemernej slovenskej skládky o 4 - 6 rokov. V konečnom dôsledku tento variant neprispieje k zlepšeniu P.R. obrazu Slovenska, ktorému je vytýkaná stále vysoká miera skládkovania odpadov namiesto ich recyklácie alebo zhodnocovania. Vo viacerých krajinách EU ktoré dosahujú nižší percentuálny podiel skládkovania odpadov je to dosiahnuté práve vyšším podielom backfillingu oproti Slovensku (napr. Španielsko, Estónsko, Rakúsko).

Nulový variant predstavuje stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Na lokalite bude zrejme pokračovať nárast sukcesnej vegetácie. Možno očakávať, že náletová vegetácia v časovom horizonte 10-15 rokov postupne vyplní celý tento opustený priestor vlastným vegetačným pokryvom aj bez zásahu človeka, pričom časť plochy ostane zrejme trvalo podmäčaná v závislosti od zrážkových pomerov.

Na druhej strane je potrebné upozorniť na negatívne environmentálne dopady s "nulovým" stavom spojené. Zrejme bude dochádzať k pokračujúcemu nezákonnému zavážaniu terénnych depresí stavebným a komunálnym odpadom, čo v konečnom dôsledku sa môže zvrhnúť v jednu veľkú divokú skládku. Okrem toho nulový stav nerieši revitalizáciu územia potrebnú ako prvý krok k funkčnému využitiu tejto lokality v zmysle územného plánu obce ako aj zámeru vlastníkov pozemkov. Taktiež tento nulový stav neberie vôbec do úvahy akútnu potrebu nakladania so stavebnými odpadmi, ktoré budú vznikať resp. už vznikajú pri výstavbe R2 a otvárke ďalšej etaže v lome Mýtna - Hrby.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe zohľadnenia všetkých faktov a skutočností, ktoré boli spracovateľom tohto zámeru k dispozícii, sa realizácia navrhovanej činnosti vo variante I. javí environmentálne vhodnejšia ako variant II. Vyjadrenia relevantných štátnych orgánov (ŠOP, ŠSOH, RUVZ) k projektovej dokumentácii pre terénne úpravy sú kladné a bez zásadných pripomienok alebo výhrad.

V predloženom Zámere bol zadokumentovaný súčasný stav životného prostredia v danej lokalite ako aj očakávané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. Koordináciou dvoch činností - revitalizáciou územia pomocou inertných stavebných odpadov dôjde k účelnému využitiu (zhodnoteniu) špecifických stavebných odpadov ("výkopovej zeminy") pred ich zneškodnením na skládke a čiastočnému zahladeniu stôp antropogénnej činnosti v tomto území. Územie bývalého areálu PD tak bude pripravené pre ďalšie využitie v zmysle územného plánu obce ako aj ďalších limitujúcich faktorov vyplývajúcich z ochranných pásiem jestvujúcich aj navrhovaných objektov v okolí (R2, Krivánsky potok, vodárenská infraštruktúra v majetku StVS, VN + trafostanica atď.)

Potenciálne environmentálne riziká navrhovanej činnosti, ktoré vyplývajú z navrhovaného technického postupu (prašnosť, hluk, emisie z dopravy) je potrebné eliminovať opatreniami navrhnutými v technickej dokumentácii a prevádzkovými poriadkami. Navrhovaná lokalita využitia stavebných odpadov na západnom okraji obce Mýtna predstavuje najmenšiu prepravnú vzdialenosť medzi miestom vzniku stavebných odpadov a miestom jeho využitia na terénne úpravy. Podstatným environmentálnym prínosom bude naopak zníženie negatívnych vplyvov z prepravy týchto odpadov na skládky v okolí a ich zneškodnenia skládkovaním.

Zároveň je potrebné upozorniť, že ak by na revitalizáciu tohto územia nebol využitý stavebný odpad z pripravovanej líniovej stavby R2 a otvárky v lome Hrby, ostáva naďalej potreba ťažby ďalšej primárnej suroviny (zeminy resp. kamenivo) pre požadovanú revitalizáciu plochy, ktorú je potrebné realizovať pre plánovaný účel v zmysle záväznej časti UPD. Negatíva spojené s tzv. nulovým stavom boli popísané na predošlej strane.

Na základe týchto skutočností doporučujeme ukončiť proces posudzovania v tejto etape zisťovacieho konania a ako environmentálne vhodnejší realizovať **variant V.1 = revitalizáciu územia pomocou stavebných odpadov** v súlade s projektovou dokumentáciou Terénne úpravy Mýtna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1. Zoznam obrázkov a grafov	Strana
Obr.č.1. Ekologická kvalita katastrálnych území	23
Obr.č.2. Povodia vodárenských tokov a vodohospodársky významné vodné toky	28
Obr.č.3. Graf nakladania s odpadmi v krajinách EU	56

VI.2. Zoznam tabuliek	Strana
Tab.č.1. Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu - zrážkomerná stanica Vigľaš	18
Tab.č.2. Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm - zrážkomer.stanica Vigľaš	18
Tab.č.3. Veľkostná štruktúra osídlenia v okrese Lučenec	29
Tab.č.4. Vývoj počtu obyvateľov v obci Mýtna	29
Tab.č.5. Regionálny hrubý národný produkt na obyvateľa v EUR podľa krajov SR	30
Tab.č.6. Miera nezamestnanosti v okresoch BBSK	31
Tab.č.7. Znečisťujúce látky zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec a BBSK	36
Tab.č.8. Zoznam dotknutých parciel	41
Tab.č.9 Multifaktorová tabuľka vplyvov na prostredie	51

VI.3. Zoznam príloh	67
Príloha 1: Variant 1 na podklade katastrálnej mapy	
Príloha 2: Rez násypom v mieste mokrade	
Príloha 3: Rez násypom v strede terasy	
Príloha 4: Návrh úpravy mokrade	
Príloha 5: Fotodokumentácia	

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer alebo je jeho súčasťou

Terénne úpravy Mýtina - projektová dokumentácia pre UR, Geosofting, s.r.o. III/2020

VII.2. Zoznam použitej literatúry a iných zdrojov

- Územný plán obce Mýtina, vypracoval ECOCITIES s.r.o., VIII/2009
- Územný plán obce Mýtina zmeny a doplnky č.1, CITYPLAN s.r.o., /2015
- Prach K. (2009): Ekológia obnovy narušených miest, Živa 1-6/2009
- Čížek Z.(2005): Odpady z rekonstrukce železničních svršků. Odpadové forum 4/2005
- Areál obalovačky asfaltových zmesí - Mýtina, zámer EIA Envi-Eko, II/2019
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- vyjadrenia dotknutých orgánov k PD pre UR
- webové stránky SSC, Eurostat, MŽP SR, SHMU, Statistics

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Prešov, apríl - máj 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Odborná pomoc: Ing. Martin Ceľuch, PhD. (biota)

Geosofting, spol. s r.o., Solivarská 28, 080 05 Prešov

Ing. Marek Hrabčák

- osvedčenie MŽP SR č. 612/2014/OEP o odbornej spôsobilosti podľa § 61 zákona č. 24/2006 Z.z. o EIA v oblasti ťažby a úpravy nerastov a stavieb pre odpadové hospodárstvo

- osvedčenie MŽP SR č. 30324/2013 zo dňa 19.9.2013 o odbornej spôsobilosti na poskytovanie odborného poradenstva v oblasti IPKZ podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ predĺžené dodatkom č. 5782/2018-1.10

- osvedčenie MŽP SR č. 01/14/P-3.3 zo dňa 23.6.2014 o odbornej spôsobilosti na vydávanie odborných posudkov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch predĺžené zmenou č. 4027/2019-1.8 zo dňa 15.4.2019

- nominácia MŽP SR č. 5938/2019-3.1 zo dňa 7.10.2019 do funkcie sektorový expert pre oblasť odpady - skládky odpadov

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

Július Hodermarský , konateľ

.....

podpis navrhovateľa

Ing. Marek Hrabčák

.....

podpis spracovateľa

X. PRÍLOHY

Zoznam príloh

Príloha 1: Variant 1 na podklade katastrálnej mapy

Príloha 2: Rez násypom v mieste mokrade

Príloha 3: Rez násypom v strede terasy

Príloha 4: Návrh úpravy mokrade

Príloha 5: Fotodokumentácia