Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

STEINBRUCH Žilina

STEINBRUCH Žilina, s.r.o..
Žilinská cesta 507/78A
013 11 Lietavská Lúčka

ZHOTOVITEĽ

ENVICONSULT

ENVICONSULT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

NOVEMBER 2021

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1 NÁZOV 4
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
3 SÍDLO 4
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 4
5 KONTAKTNÁ OSOBA 4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 6
2.1 Technické a technologické riešenie 6
2.2 Požiadavky na vstupy 12
2.3 Údaje o výstupoch 13
3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 15
4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 15
5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 16
6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 16
6.1 Geomorfologické pomery 16
6.2 Horninové prostredie 16
6.3 Klimatické pomery 18
6.4 Kvalita OvzdušiA 19
6.5 Hydrologické pomery 21
6.6 Pôdne pomery 21
6.7 Fauna a flóra 22
6.8 Krajina 23
6.9 Chránené územia 23
6.10 Územný systém ekologickej stability 24
6.11 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrnohistorické hodnoty územia 25
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 28
1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 28
2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 29
2.1 Reliéf a horninové prostredie 29
2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 29
2.3 Vplyvy na ovzdušie 29
2.4 Pôda a lesné pozemky 30

2.5 Fauna, flóra a biodiverzita 30
2.6 Vplyvy na krajinu 30
3 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY 30
4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 31
5 SUMÁRNE VYHODNOTENIE VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 31
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 35
1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 35
2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH 35
3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI 36
4 ÚZEMNÉ PODMIENKY 36
5 VPLYVY NAVRHOVANÝCH ZMIEN A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM 37
6 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY 38
7 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 39
VI. PRÍLOHY 40
1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA 40
2 MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 40
3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 40
VII. DÁTUM VYPRACOVANIA 41
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA 41
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 41

PRÍLOHY

Dokladová časť: Súhlas v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

VÝKRESY

Mapa likvidácie časti ložiska

DP Lietavská Lúčka – profil A až C

POUŽITÉ SKRATKY

DP - dobývací priestor
D1PLL LL - Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 - 2025
CHLÚ - chránené ložiskové územie
CHKO - chránená krajinná oblasť
CHVO - chránená vodohospodárska oblasť
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OBÚ - Obvodný banský úrad
OÚ ZA - Okresný úrad Žilina
PM_{10} - suspendované častice s priemerom 10 µm
POPD - plán otvárky, prípravy a dobývania
SBÚ - Slovenský banský úrad
TPMR - trhacie práce malého rozsahu
TPVR - trhacie práce veľkého rozsahu
TZL - tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

STEINBRUCH Žilina, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

51 157 161

3 SÍDLO

Žilinská cesta 507/78A, 013 11 Lietavská Lúčka

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Michal Chupáň, konateľ spoločnosti

Tel: 0910 656 500

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Peter Pivko,
STEINBRUCH Žilina, s.r.o.
Žilinská cesta 507/78A, 013 11 Lietavská Lúčka
Tel: 0911 389 015
E-mail: pivko@steinbruch.sk

Mgr. Peter Hujo
ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina
Tel: 041 -7632 461
e-mail: hujo@enviconsult.sk

Miesto na konzultácie: STEINBRUCH Žilina, s.r.o., Žilinská cesta 507/78A, 013 11 Lietavská Lúčka

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Názov zmeny navrhovanej činnosti: Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025 (D1PLL LL).

Názov pôvodnej činnosti: Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v dobývacom priestore Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

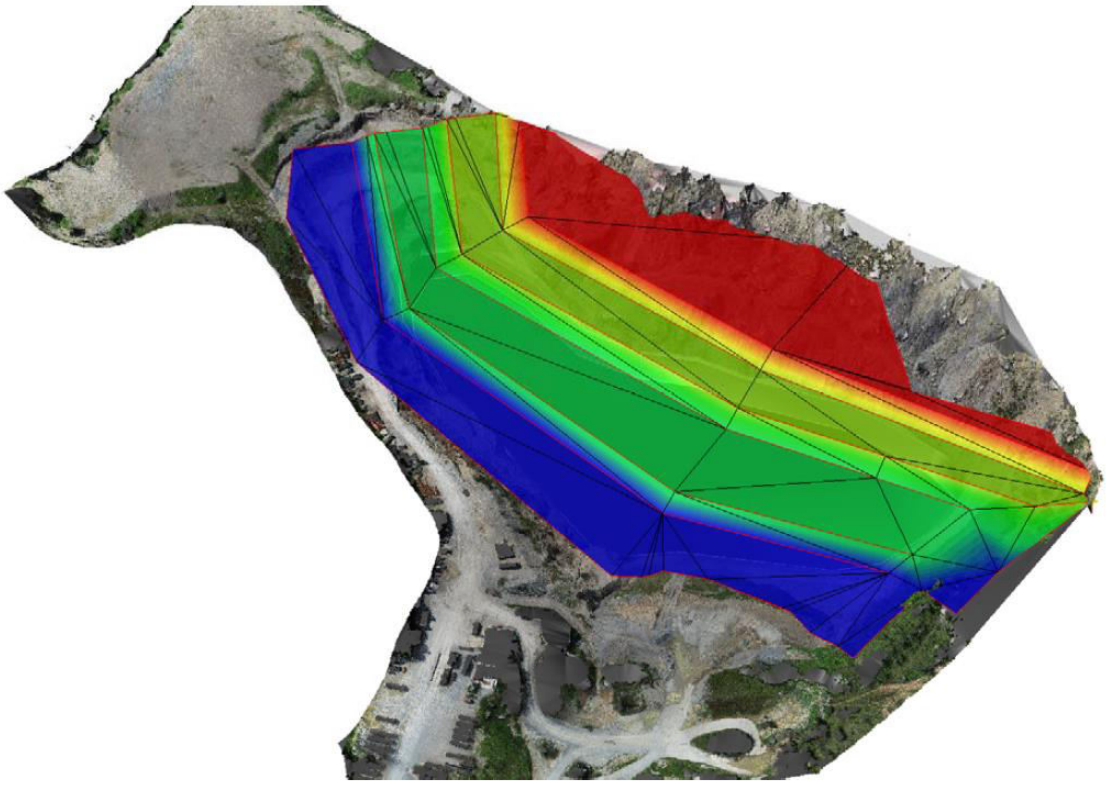
Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Obec:	Lietavská Lúčka
Katastrálne územie:	Lietavská Lúčka
Parcelné čísla:	KN-C 1206/5

Práce čiastočnej likvidácie budú realizované v časti lomu Zabukovinské (obr. 2, príloha č. 1).

Obr. 1 Prehľadná situácia



Obr. 2 Detail likvidácie časti lomu na predmetnej parcele



Obr. 3 Pohľad na lom od juhovýchodu



2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Banská činnosť – likvidácia časti lomu výhradného ložiska vápenca v dobývacom priestore Lietavská Lúčka bola organizácii STEINBRUCH Žilina, s. r. o. povolená rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č.: 690-2158-2019 zo dňa 26.09.2019. Časová platnosť tohto rozhodnutia bola obmedzená do doby konečnej

úpravy stien a dna ťažobnej jamy časti lomu v DP Lietavská Lúčka jeho vyplnením legitímnym odpadovým materiálom, najneskôr do 31.12.2025. Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025, ktorý bol časovo aktualizovaný na roky 2019 – 2025 sa stal nadobudnutím právoplatnosti rozhodnutia pre organizáciu záväzným. Do vydobytého priestoru bolo povolené trvalo uložiť do 118 tis. m^3 inertného materiálu. Súhlas pre druh a kategóriu odpadov pod kódom a názvom 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 bol udelený rozhodnutím Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti a životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja č. OU-ZA-OSZP-2019/016134-008/Nem zo dňa 18.6.2019. Súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu bol udelený do 31.5.2024.

Z dôvodu, že uvedené množstvo inertného materiálu už bolo do lomu trvalo uložené, spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s. r. o. vypracovala D1PLL LL, ktorým bude dotknutý pozemok KN-C 1206/5 o celkovej výmere do 6,1527 ha. Činnosť likvidácie časti DP sa bude realizovať vo dvoch etapách:

1. etapa, ktorá sa týka likvidácie predmetnej časti DP sa týka uloženia 658 tis. m^3 inertných odpadov využiteľných na spätné zasypávanie do roku 2024 – 2025;

2. etapa bude nadväzovať na 1. etapu a bude v nej likvidovaná ďalšia časť DP inertnými odpadmi o objeme 842 tis. m^3 do roku 2026 – 2030.

Plánované množstvo uložených inertných odpadov do roku 2030 bude cca 1 500 tis. m^3. Najvhodnejším spôsobom likvidácie tejto časti lomu je jej realizácia formou postupného vyplnenia vydobytých častí ložiska vhodným materiálom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti.

Údaje o dobývacom priestore

Banská činnosť bude vykonávaná v dobývacom priestore Lietavská Lúčka, ktorý bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva Bratislava v zast. Cementárne a vápenky, generálne riaditeľstvo, Trenčín zn. 22/55/GMS zo dňa 10.1.1969 pre Cementáreň Lietavská Lúčka a následne prevedený zmluvou o prevode DP na organizáciu X-ray Žilina, spol. s r.o., po predchádzajúcom súhlase OBÚ v Prievidzi č. 409- 922/2014 zo dňa 9. mája 2014 a potom prevedený zmluvou o prevode DP na organizáciu STEINBRUCH, s.r.o., po predchádzajúcom súhlase OBÚ Prievidza č. 59-5/2018 zo dňa 31. januára 2018.

Charakteristika ložiska

Ložisko Lietavská Lúčka sa skladá z dvoch ložiskových častí: Zabukovinské a Polomec. Suroviny tvoria spodnokriedové slienité vápence a sliene, kremité vápence, piesčité vápence, slabopiesčité organodetritické vápence. Základnou surovinou sú slienité vápence a sliene zelenosivej, hnedočervenej a sivej farby. Presné hranice medzi farebnými horninami sa nedajú vymedziť presne. Zelenosivé slienité vápence majú často škvrny usporiadané do línií, čím sa vzhľadovo veľmi podobajú triasovým bridliciam. Slienité vápence sú vrstevnaté, vytvárajú 3 -15 cm hrubé lavice silne prevrásnené a rozpukané. Sedimentárno-petrografickým rozborom slieňov a slienitých vápencov sa zistilo malé zastúpenie ílových minerálov. Zastúpené sú aj limonity, menej ilmenity a pyrity. Na Polomci sú silne zastúpené aj kremité vápence s obsahom SiO2 15-19 % a slienité vápence s obsahom SiO2 12-16 %. V ložisku sú aj polohy piesčitých vápencov so zrnkami kremeňa, muskovitu a glaukonitu. Všetky tieto typy hornín patria statigraficky do spodnej kriedy, valangin-barému.

Ložiskové teleso je ohraničené na západe a severozápade tmavosivými alpskými slieňmi, z juhu a východu je hranica morfologická po vrstevnici 430 m n.m., ktorá je aj bázou výpočtu zásob. Ložisko má tvar šošovky o rozmeroch 850 x 850 m.

Slienité vápence a sliene sú silno zvrásnené, tektonicky podrvené a rozpukané. Svedčia o tom aj často sa meniace smery a sklony vrstiev. Menšie pukliny sú vyhojené kalcitom, alebo sú limonitizované a väčšie zapĺňa hlina a íl s úlomkami vápencov.

Ložisko vápencov Zabukovinské a Polomec je sedimentárneho pôvodu. Slienité vápence a sliene sa ukladali v hlbokomorskom prostredí, vo forme jemnozrnného až kalového materiálu, do ktorého sa v určitom období dostal materiál piesčitý alebo kremitý. Diagnóza materiálu nebola všade rovnaká. Časť suroviny je preto vo forme slienitých, piesčitých a kremitých vápencov a časť vo forme slabostmelených slieňov. Táto sedimentácia s následnou diagenézou prebehla ešte v pôvodnom sedimentačnom prostredí. Neskôr pri horotvorných pochodoch boli jednotlivé súvrstvia vo forme príkrovov presunuté do oblasti terajšieho výskytu, pričom boli silne tektonicky porušené a zvrásnené.

Tektonické pomery ložiska sú dané celkovým postavením ložiska v krížňanskej jednotke. Ložisko patrí k najsevernejším výbežkom tejto jednotky, zliechovskej sekvencie na hranici s paleogénom žilinskej kotliny.

Sama táto skutočnosť svedčí o tom, že všetky tektonické pochody tu prebiehali intenzívnejšie ako uprostred krížňanskej jednotky, jednotlivé fázy vrásnenia, ktorými bolo ložisko postihnuté, zapríčinila jeho silné prevrásnenie a tektonické porušenie. Dôkazom týchto pochodov je v západnej časti ložiska prešmyk mladšieho súvrstvia albu do podložia staršieho neokómu.

Plastické slienité vápence a sliene boli zvrásnené a silne porušené mnohými šmykovými plochami. Drobné poruchy sú vyplnené hlinou a kalcitom. Na takto zvrásnené horniny sa diskordantne ukladali sedimenty paleogénu, ktoré boli po usadení a spevnení spolu s podložím znovu zvrásnené. Táto paleogénna tektonika spôsobila čiastkové poruchy poklesového charakteru.

Spôsob čiastočnej likvidácie lomu

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálna likvidácia časti lomu v DP Lietavská Lúčka, kde sa plánuje uložiť inertný odpad o objeme cca 1 500 tis. m^3 na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti sa realizujú rovnaké práce na likvidácii časti lomu s povoleným objemom 118 tis m^3 na výmere do 1,21 ha. Predmetná zmena činnosti bude teda predstavovať pokračovanie likvidácie časti lomu v DP v dvoch etapách.

Pre pôvodnú činnosť „Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025“ bolo vykonané zisťovacie konanie, ktoré bolo ukončené rozhodnutím OÚ OSŽP v Žiline pod č. OÚ-ZA-OSŽP3-2019/0046601-004/Hnl zo dňa 04.02. 2021 so záverom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov. Predmetom činnosti bola likvidácia časti lomu v DP Lietavská Lúčka s uložením materiálu v objeme 118 tis. m^3 na výmere do 1,21 ha. Na túto činnosť vydal Okresný úrad Žilina súhlas, v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov, rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP2-2019/016134-008/Nem zo dňa 18.06.2019, zmenený rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP2-2021/007889-005/Nem zo dňa 12.04.2021.

Pôvodný zámer z roku 2018 bol vyhodnotený v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP podľa prílohy č. 8 nasledovne: kapitola 9 Infraštruktúra, položky 12 Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách č. 1 až 5 a 7) - bez limitu pre zisťovacie konanie.

Ďalšie práce pri likvidácii časti lomu budú realizované v časti dobývacieho priestoru Zabukovinské, na základe dokumentu D1PLL LL spracovaného Ing. Petrom Pivkom, projektantom BČ a ČVBS, č. osv. OBÚ PD 34-221/2018, v auguste 2021. D1PLL LL je vypracovaný podľa prílohy č. 6 vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom, v znení vyhlášky SBÚ č. 16/1992 Zb..

Hlavným predmetom podľa D1PLL LL bude banská činnosť v dobývacom priestore Lietavská Lúčka, pozostávajúca v zaplnení vydobytého priestoru lomu inertným odpadom za účelom dosiahnutia prijateľného charakteru morfológie územia, s možnosťou kontinuálneho napojenia na budúce úplné likvidačné práce, ktoré budú realizované po vyťažení zásob v danej časti ložiska.

Hranice plánovaných likvidačných prác sú určené hranicou pozemku KN-C 1206/5. Len v jeho juhozápadnej časti je hranica vymedzená dopravnou cestou vedúcou priamo do lomu resp.

z jamového lomu, ktorá oddeľuje genofondovú lokalitu s označením ZA 53 nachádzajúcu sa v tejto časti dotknutého pozemku od dobývanej časti ložiska. Táto bude zachovaná a likvidáciou časti lomu a následnou plánovanou rekultiváciou sa zrevitalizuje vrátane jej okolia.

Likvidácia časti lomu je navrhovaná v dvoch etapách:

1. etapa, ktorá sa týka likvidácie predmetnej časti DP sa týka uloženia 658 tis. m^3 inertných odpadov využiteľných na spätné zasypávanie do roku 2024 – 2025;

2. etapa bude nadväzovať na 1. etapu a bude v nej likvidovaná ďalšia časť DP inertnými odpadmi o objeme 842 tis. m^3 do roku 2025 – 2030.

Časť lomu sa zrekultivuje z úrovne cca 456 m n. m. (pôvodná úroveň terénu) po dno lomu na príslušnú výšku. Smer likvidácie bude postupný z východnej časti smerom k západnej časti pozemku. Sklon svahov násypu (výsypky) v štádiu jeho realizácie je určený hodnotu prirodzeného sypného uhlu ukladaného materiálu. Od úrovne cca 456 m n. m. po úroveň cca 472 m n. m. sa lom postupne zrekultivuje v stupňoch vysokých cca 4 m s odskokom od hlavy nižšie realizovanej plošiny o cca 20 m. Konečný sklon upravených svahov je stanovený na hodnotu 1 : 2,5. Pristupuje sa k súbežnej likvidácii časti lomu formou vyplnenia vydobytej častí ložiska vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní postup dobývacích prác, ako aj akýkoľvek spôsob celkovej likvidácie lomu v budúcnosti.

Z dlhodobého pohľadu likvidácia časti lomu v DP Lietavská Lúčka v rozsahu D1PLL LL predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska a bude sa týkať plochy lomu 6,1527 ha, situovanej na pozemku KN C 1206/5 kat. územie Lietavská Lúčka.

Pri likvidácii časti lomu v DP Lietavská Lúčka budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe tufov, tufobrekcií, hlín a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených polôh alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy vydobytého nerastu by bolo neracionálne; ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možnosti ich umiestňovania mimo DP ako potenciálne predajného produktu, keďže zahlinený kameň a zahlinené kamenivo sú príležitostne využiteľné na menej náročné stavebné účely.
- inertné odpady dovezené z iných lokalít, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia; pri likvidácii vyťaženého priestoru a na technické úpravy dna a svahov lomu budú použité inertné odpady, ktoré sú vhodné na využitie na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý je podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:
  - 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,
  - 01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov,
  - 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
  - 01 04 09 odpadový piesok a íly,
  - 01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako v 10 14 07 a 01 04 11,
  - 20 02 02 zemina a kamenivo,
- stavebné výrobky:
  - recyklované kamenivo 0/63 – betónový recyklát,
  - recyklované kamenivo 0/63 – stavebná suť - zmesový recyklát,

- kamenivo podľa prílohy č. 4 k certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1481-CPR-0264.

Pri preberaní odpadov, úprave drvením a využitím inertných odpadov na účel spätného zasypávania vykonávať neustály dozor zodpovednej osoby s cieľom sledovania zloženia a vlastností odpadov pre preukázanie vhodnosti použitia inertných odpadov pre účel spätného zasypávania vyťažených priestorov. Ak vznikne pochybnosť o tom, či odpad je inertným odpadom, je potrebné pred použitím odpadu vykonať jeho testovanie laboratórnymi analýzami.

Zo stavebných odpadov, ktoré budú zhodnocované činnosťou R5 vznikne podrvený materiál, ktorý tvorí výrobok rôznych frakcií, podľa druhu drveného materiálu. Recyklát je možné využiť ako materiál v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest, v súlade so súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami a je ho možné umiestniť na trh Slovenskej republiky ako stavebný výrobok. Nejedná sa teda už o použitie odpadov pre účel zasypávania vyťažených štrkov v zmysle zákona o odpadoch, ale použitie stavebného výrobku. Nakoľko vlastnosti týchto stavebných výrobkov by mali byť identické ako zhodnotené odpady činnosťou R12, je možné ich použiť za účelom spätného zasypávania vyťažených lomov.

Množstvo ukladaných inertných odpadov do lomu podľa geodetického zamerania na obdobie uvedených dvoch etáp (rok 2022 – 2030) je cca 1 500 tis. m^3. Predpokladá sa dovoz väčšiny inertných odpadov hlavne z výstavby diaľnice D1 Lietavská Lúčka – Dubná Skala a okolitých diaľničných privádzačov.

Odpady budú použité na spätné zasypávanie v zmysle § 3 ods. 20 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie môže nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

V zmysle § 3 ods. 14 zákona o odpadoch sa spätné zasypávanie považuje za materiálové zhodnocovanie odpadov. Podľa prílohy č. 1 k zákonu sa jedná o zhodnocovanie odpadu činnosťou R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov.

Súhlas na spätné zasypávanie udeľuje podľa § 97 odseku 1 písm. s) zákona o odpadoch príslušný okresný úrad v sídle kraja, ak ide o spätné zasypávanie na účel likvidácie banských diel a lomov, organizácii oprávnenej vykonávať banskú činnosť podľa osobitného predpisu (zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov).

Z vyššie uvedeného zoznamu odpadov predstavujú odpady skupiny 01 - inertné odpady a skupiny 17 - inertné stavebné odpady. Odpad zaradený v skupine 20 je inertný stavebný odpad. Tieto odpady budú použité na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, so splnením nasledovných podmienok využívania odpadov na spätné zasypávanie stanovené § 20 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:

(1) sa môže použiť výlučne inertný odpad 1, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií, ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.

Požiadavka bude splnená, na likvidáciu lomu bude použitý výlučne inertný odpad. Podľa § 2 ods. 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 372/2015 Z. z. je inertný odpad taký 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 vyhlášky, ktorá stanovuje kritériá na prijímanie odpadov na skládky odpadov (v prípade navrhovanej činnosti na skládky inertného odpadu).

(2) Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu jeho testovanie 2 s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise 3; 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.

Požiadavka bude splnená systémom kontroly pri preberaní odpadu.

(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.

Požiadavka bude splnená, inertný odpad bude použitý na likvidáciu, resp. technickú rekultiváciu lomu, a to v sortimente stanovenom vyhláškou.

(4) Pri povrchovej úprave terénu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

Požiadavka bude splnená, inertný odpad bude rozprestieraný na dno lomu, bez možnosti vzniku zosuvov.

Spôsob kontroly

Kontrola pri likvidácii časti lomu bude vykonávaná min. 1 x za zmenu v pracovných dňoch. V nepracovných dňoch sa kontroly vykonávať nebudú. Výsledky kontrol a určené opatrenia budú zaznamenávané do knihy prehliadok lomu v likvidácii v súlade s § 7 ods. 1 až 6 vyhl. SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

Doprava

Doprava materiálu bude vykonávaná po areálovej spevnenej asfaltovej komunikácii s vyústením na cestu III/2102 Lietava - Lietavská Lúčka a následne na cestu I/64 Žilina - Rajec. Výhodou prístupovej komunikácie je to, že úplne obchádza zastavanú časť obce Lietavská Lúčka v dostatočnej vzdialenosti, v zalesnenom prostredí a teda nepriaznivé vplyvy dopravy na obytnú časť obce budú minimálne.

[2] Bod 1.2. a 3 prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES z 19. decembra 2002, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES.

Obr. 4 Vyústenie prístupovej komunikácie z lomu na cestu III/2102



2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1 Záber pôdy a lesných pozemkov

Likvidácia časti lomu sa podľa D1PLL LL bude realizovať v rámci vyčleneného dobývacieho priestoru, k nárokom na záber pôdy a lesných pozemkov nedochádza.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Z titulu zmeny činnosti nedôjde k asanácii žiadnych stavebných objektov.

2.2.3 Spotreba vody

Likvidácia a rekultivácia lomu nemá nároky na odber vody.

2.2.4 Energetické zdroje

Likvidácia a rekultivácia lomu nemá nároky na energetické zdroje.

2.2.5 Surovinové zdroje

Pri likvidácii časti lomu budú použité materiály vznikajúce činnosťou lomu (skrývka, nevhodné suroviny), certifikované stavebné produkty a odpady inertného charakteru, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

- 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,
- 01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov,
- 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
- 01 04 09 odpadový piesok a íly,
- 01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako v 10 14 07 a 01 04 11,
- 20 02 02 zemina a kamenivo,

Tieto odpady budú použité na spätné zasypávanie v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, so splnením všetkých podmienok, ktoré sú na využívanie

odpadov na spätné zasypávanie (likvidáciu lomu) stanovené príslušnými ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava inertných odpadov bude realizovaná po existujúcich vnútropodnikových účelových komunikáciách, ktoré sú napojené na existujúcu prístupovú cestu do (z) lomu s asfaltovým povrchom o dĺžke cca 1,2 km s vyústením na štátnu cestu III/2102 Lietava – Lietavská Lúčka a následne na cestu I/64 Žilina – Rajec. Výhodou prístupovej komunikácie je, že úplne obchádza zastavanú časť obce Lietavská Lúčka v dostatočnej vzdialenosti, v zalesnenom prostredí a teda nepriaznivé vplyvy dopravy na obytnú časť obce budú minimálne. Lom Lietavská Lúčka je dopravne napojený asfaltovou prístupovou komunikáciou na cestu III/2102 Lietava - Lietavská Lúčka a následne na cestu I/64 Žilina - Rajec. V režime zavážania budú výkyvy, ktoré budú závisieť od aktuálnej rozostavanosti stavieb v okolí Žiliny a potrieb na vývoz inertných odpadov. Postupné znižovanie ťažobnej činnosti bude v praxi znamenať zníženie intenzity prepravy vyťaženej suroviny. Spojazdnením diaľničného privádzača Lietavská Lúčka - Žilina v roku 2023 je predpoklad ešte nižšieho dopravného zaťaženia dotknutej obce. Znamená to, že celková intenzita dopravy z činností lomu sa prakticky nezmení.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

Likvidácia časti lomu nebude mať nároky na ďalšie pracovné sily, likvidačné práce budú zabezpečené zo súčasných ľudských zdrojov.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, je súčasná prevádzka lomu Lietavská Lúčka kategorizovaná ako stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov
3.10 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je pracovisko vlastného dobývania, technológia úpravy kameniva, skládka hotových výrobkov, výsypkové a odvalové hospodárstvo. Určujúcou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Odkrytú plochu lomu možno považovať za plošný zdroj prašných emisií, keď najmä v klimaticky nepriaznivých podmienkach (sucho, silnejší vietor) môže dôjsť k víreniu prachu, ktorý môže byť rozptyľovaný sčasti aj do okolia kameňolomu (sekundárna prašnosť). Vírenie prachu bude vzhľadom na objemovú hmotnosť prachu obmedzené prevažne na vlastnú plochu lomu, prípadne na jeho najbližšie okolie. Podľa skúseností s prevádzkou obdobných zariadení sa zvírený prach nešíri do väčšej vzdialenosti od zdroja.

Pri samotnom navážaní materiálov sa vzhľadom na ich prirodzenú vlhkosť významný vplyv nepredpokladá. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru, aby nedošlo k vysušeniu materiálu na hromade.

Zdrojmi znečisťujúcich látok súvisiacich s navážaním materiálov bude doprava po areáli lomu a prístupových komunikáciách. Za významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia tuhými látkami možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

2.3.2 Odpadové vody a vody z povrchového odtoku

Odpadové vody v súvislosti s likvidáciou časti lomu nevzniknú. Spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s. r. o. má pri banskej činnosti rozhodnutím Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia číslo: OU-ZA-OSZP3-2021/005485-006/Grf zo dňa 22.07 021 určené podmienky na diskontinuálne vypúšťanie banských vôd v prevádzke Dobývací priestor Lietavská Lúčka v čase mimoriadnych zrážok a topenia snehu cez výtlačné potrubie cez akumulačnú nádrž do toku Rajčanka.

2.3.3 Odpady

V súvislosti s likvidáciou lomu nevzniknú žiadne odpady.
Na likvidáciu lomu budú použité inertné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

- 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,
- 01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov,
- 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
- 01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako v 10 14 07 a 01 04 11,
- 01 04 09 odpadový piesok a íly,
- 20 02 02 zemina a kamenivo.

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný predovšetkým dopravou v rámci lomu a po určených prístupových trasách.

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.. Podľa tejto vyhlášky je predmetné obytné územie zaradené do kategórie II. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

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

Prevádzka bude obmedzená na 12 hodín počas dňa, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

2.3.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Likvidačné práce v lome nie sú zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

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

Ako bolo už uvedené práce na likvidácii časti lomu v DP sa budú realizovať súbežne s ťažobnými prácami časti ložiska na E 425, a to zakladaním vydobytého priestoru povoleným materiálom postupne od úrovne 456 m n. m. až po dno lomu na úroveň 425 m n. m. Obe činnosti sa budú vykonávať nezávisle od seba a nebudú sa navzájom obmedzovať. Obidve činnosti sú podobného charakteru a sú sprevádzané prakticky identickými vplyvmi ale s rôznou intenzitou. Jedná sa najmä o produkciu prašnosti a hluku. Z tohto pohľadu je ťažobná činnosť nepriaznivejšia, nakoľko dochádza k viacstupňovej manipulácii s vyťaženou surovinou – ťažba (odstrely), nakládka, drvenie, triedenie, odvoz. Na strane druhej sa tieto činnosti vykonávajú v úrovni pod okolitým terénom , kde sú uvedené prejavy niveletou terénu zmierňované.

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

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie s nebezpečnými látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie s nebezpečnými látkami
- a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- havarijnú pripravenosť.

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie. Mimoriadne náročné v uvedenom smere bude zvládnutie kontroly a poučenia vodičov cudzích organizácií.

Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z.z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Nakoľko činnosť je v zmysle banskej legislatívy zaradená ako banská činnosť, prevádzkovateľ je pri prácach povinný dodržiavať požiadavky vyhlášky SBÚ č. 29/1998 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v zmysle ktorej je potrebné udržiavať v platnosti prevádzkové predpisy a technologické postupy.

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný zidentifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú popísané v D1 PLL LL lomu Lietavská Lúčka.

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie likvidácie lomu podľa § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov (banský zákon).

Súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Lokalita lomu Lietavská Lúčka je situovaná vo vzdialenosti cca 32 km od najbližšej hranice s Poľskom a 30 km od hranice s Českou republikou. Navrhovaná činnosť čiastočnej likvidácie lomu nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice.

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

6.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do subprovincie vnútorných Západných Karpát, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Žilinská kotlina, oddielu Žilinská pahorkatina. Nadmorská výška terénu dosahuje cca 450 - 470 m n.m.

6.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho členenia Západných Karpát (D. Vass et al., 1988) sa záujmové územie nachádza na rozhraní Strážovských vrchov a žilinskej kotliny. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny mezozoika, paleogénu a kvartéru (obr. 6).

Mezozoikum

Ložisko Lietavská Lúčka je súčasťou tektonickej jednotky zliechovskej sekvencie krížňanského príkrovu (fatrikum), budovanej sedimentami spodného triasu, vápencami stredného triasu, dolomitmi vrchného triasu, lunzskými vrstvami a karpatským keuprom. Vyšší trias zastupuje súvrstvie škvrnitých slienitých vápencov a slieňovcov. Dogger a malm je zastúpený doskovitými rohovcovými a radiolariovými vápencami a radiolaritmi.

Vlastné ložiskové časti Zabukovinské a Polomec sú tvorené výhradne horninami vrchnej jury a spodnej kriedy krížňanskej jednotky, ktoré zastupujú slienité vápence a sliene s polohami slienitých bridlíc a slieňov a polohami piesčitých vápencov. Ich podrobnejšia charakteristika je uvedená v kapitole II.8.

Tektonické pomery ložiska sú dané celkovým postavením ložiska v krížňanskej jednotke. Ložisko patrí k najsevernejším výbežkom tejto jednotky, na hranici s paleogénom žilinskej kotliny. Odrazom toho je, že všetky tektonické pochody tu prebiehali intenzívnejšie. Jednotlivé fázy vrásnenia, ktorými bolo ložisko postihnuté, zapríčinili jeho silné prevrásnenie a tektonické porušenie. Dôkazom týchto pochodov je prešmyk mladšieho súvrstia albu do podložia staršieho neokómu v západnej časti ložiska. Plastické slienité vápence a sliene boli zvrásnené a silne porušené mnohými šmykovými plochami. Drobné poruchy sú vyplnené hlinou a kalcitom. Na takto zvrásnené horniny sa diskordantne ukladali sedimenty paleogénu, ktoré boli po usadení a spevnení spolu s podložím znovu zvrásnené. Táto paleogénna tektonika spôsobila čiastkové poruchy poklesového charakteru.

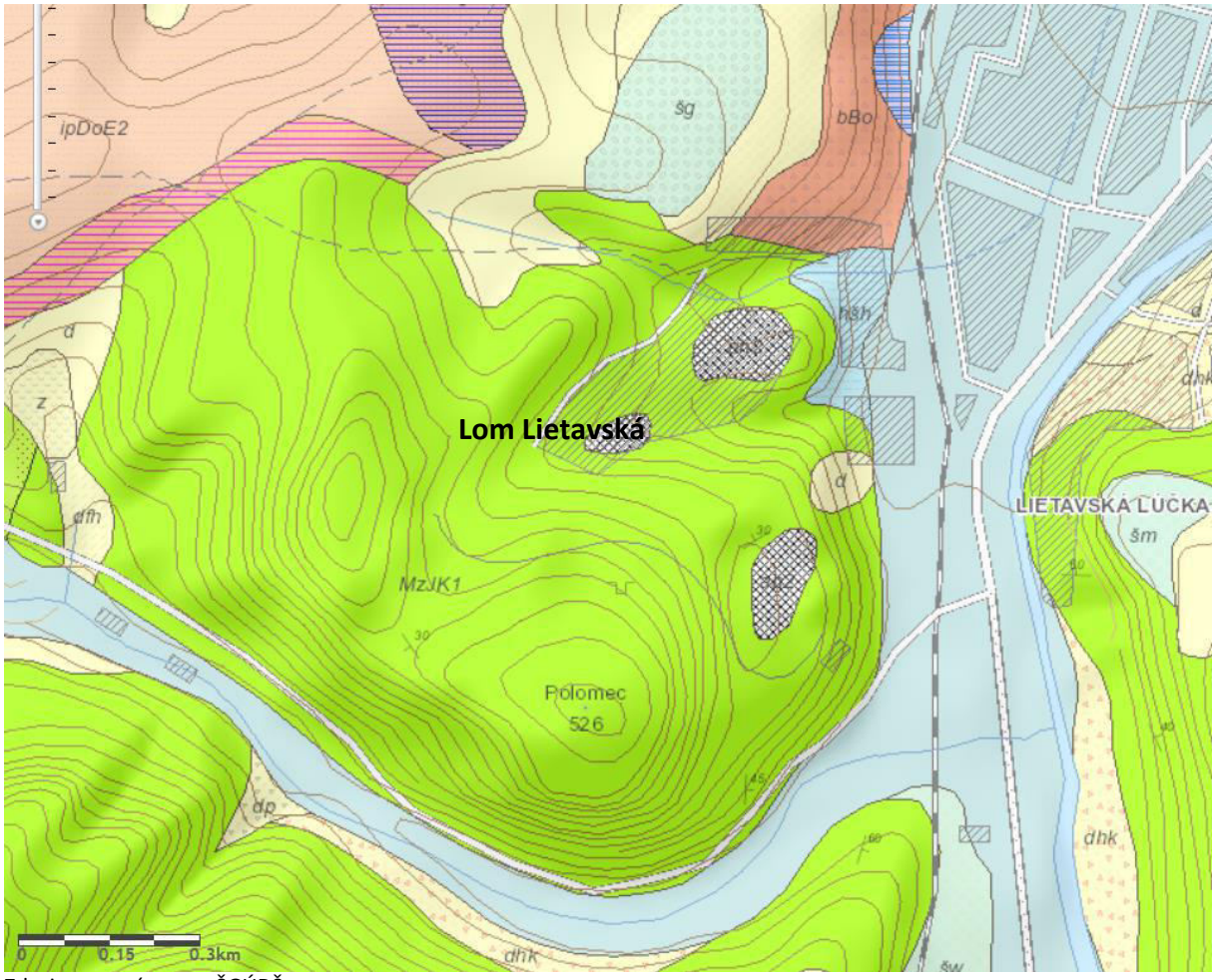
Paleogén

V okrajovej časti ložiska Zabukovinské sa pod povrchom vyskytuje aj paleogén vo forme zlepencov a pieskovcov.

Kvartér

Kvartér je na ploche ložiska tvorený hlinito-kamenitými suťami s mocnosťou 0,3 až 5 m. Na povrchu územia sa na mnohých miestach vyskytujú antropogénne sedimenty vo forme navážok.

Obr. 5 Geologická mapa územia



Zdroj: mapový server ŠGÚDŠ

LEGENDA

Mezozoikum

MzJK1 mráznické súvrstvie: sivé a tmavosivé slienité vápence (niekedy s hľuzami rohovcov), sliene, slieňovce, slienité bridlice (titón - apt)

Paleogén

vpSuE2 súľovské súvrstvie: organodetritické vápence, pieskovce (stredný eocén)
ipDoE2 domanižské súvrstvie: ílovce a pieskovce (stredný eocén)
bBo borovské súvrstvie: karbonátové brekcie, zlepence a pieskovce (paleocén - eocén)

Kvartér

d deluviálne sedimenty: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny
fhh fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Geodynamické javy

Bezprostredne na území dobývacieho priestoru Lietavská Lúčka sa svahové deformácie nevyskytujú, dochádza tu iba k usypávaniu úlomkov hornín na svahoch vplyvom zvetrávania a rozvoľňovania masívu.

Lokálne zosunutia v rámci lomu môžu nastať v intenzívne porušených zónach.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) sa posudzované územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 2, ktorej sa priraďuje základné seizmické zrýchlenie a_r = 1,0

m/s^2. Geologické podložie územia sa zaraďuje podľa citovanej normy do kategórie A. Územie patrí do oblasti 8. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Makroseizmická aktivita po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98.

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR, 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa na vonkajší priestor zhodnocovania odpadov nevzťahuje povinnosť vykonať posúdenie podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

6.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí širšie posudzované územie do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50), podoblasti vlhkej (I_z = 60-120) až veľmi vlhkej (I_z = 120-viac), okrsku - mierne teplý, vlhký-veľmi vlhký, s chladnou alebo studenou zimou, údolný).

Klimatické pomery majú zásadný vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší a na spád emisií. Z tohto pohľadu možno považovať za najdôležitejšie tieto ukazovatele.

Teplotné pomery

Severná časť Žilinskej kotliny patrí do mierne teplej klimatickej oblasti. Priemerné ročné teploty vzduchu sa tu pohybujú v rozsahu 6,7-8,1°C. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10 rokoch. Najvýraznejší rast teploty vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. V januári priemerná mesačná teplota vzduchu sa v predmetnom území pohybuje v rozsahu -3,5 až -4,0 °C. Za posledné desaťročie boli tieto hodnoty o 1,3 až 1,6 °C väčšie. Extrémne teplo bolo v januári 1994, kedy priemerné mesačné teploty vzduchu boli až o 5 °C väčšie ako normál. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na 36 až 37,9 °C. V mimoriadne teplých rokoch 1994 a 2000 boli v tomto území v 4 až 5 mesiacoch zaznamenané najvyššie absolútne maximá teploty vzduchu. V zimnom polroku sa v tejto oblasti vyskytuje v priemere 35-40 ľadových dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C a 125-138 mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C. Počas tuhých zím sa zaznamenáva až 67-72 ľadových a 155-170 mrazových dní. Počas týchto dní absolútne minimálne teploty vzduchu klesajú v predmetnom území na -29,5 až -34,0 °C.

Tab. 1 Priemerné teploty vzduchu v °C (1971-2015) v porovnaní s rokom 2020 z meraní meteorologickej stanice SHMÚ v Hričove

Obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1971 - 2015	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
2020	-0,9	3,1	4,4	9,0	11,2	17,9	18,5	19,8	14,6	10,1	4,2	3,1	9,58

Zrážkové pomery

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v Žilinskej kotline 750-800 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a v júli. V Žilinskej j kotline tieto priemerné mesačné úhrny dosahujú 95-105 mm. Tieto zrážky za letné mesiace majú v posledných dvoch desaťročiach poklesový trend. Najvyššie mesačné úhrny zrážok sa v okolí Žiliny vyskytli v júli 1997, viac ako 250 mm. V predmetnom území sa za rok v priemere vyskytuje 120-140 zrážkových dní s úhrnom vlahy 1 mm a viac.

Tab. 2 Priemerné úhrny zrážok v mm (1971-2015) v porovnaní s rokom 2020 z meraní meteorologickej stanice SHMÚ v Hričove

Obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1971 - 2015	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753
2020	17	100	40	8	80	65	73	94	93	155	21	42	788

Snehová pokrývka sa v údolnom území vytvára v priemere od polovice novembra a udržuje sa v priemere do konca marca. Trvanie snehovej pokrývky je občas prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v oblasti Žiliny v priemere v 65-75 dňoch. Trvanie snehovej pokrývky je v posledných rokoch kratšie a jej priemerné výšky nižšie. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrcholení zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15-30 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 65 až do 90 cm. Začiatkom a koncom zimy je zabezpečenosť výskytu snehovej pokrývky nízka a pohybuje sa od 2 do 25 %, v januári a februári je pomerne vysoká v rozmedzí 75-92 %. V uvedených januárových a februárových teplých obdobiach zabezpečenosť výskytu snehovej pokrývky bola obdobne nízka ako začiatkom a koncom zimy.

Veterné pomery

Prevládajúce prúdenie vzduchu v údolných lokalitách Žilinskej kotliny je zo severného až severozápadného a južného až juhozápadného smeru. Dolinné oblasti usmerňujú prúdenie vzduchu v smere ich orientácie.

Tab. 3 Početnosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v percentách (obdobie 1971-2015)

Stanica/smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Žilina	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2

Tab. 4 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (obdobie rokov 1971-2015)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

6.4 KVALITA OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnená existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou. Na celkovej imisnej situácii má podiel aj prenos znečistenia zo vzdialenejších zdrojov. V okrese Žilina bolo ku koncu roka 2018 evidovaných 24 veľkých a 330 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom patrí Žilinská teplárenská a.s. a Dolvap Varín.

Posudzované územie nie je zaradené medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia podľa § 9 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, a aj v záujmovom území, predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM_{10}. Posúdenie súčasného stavu je preto dôležité s ohľadom na charakter posudzovanej činnosti, ktorá je predovšetkým zdrojom prašnosti.

Z hľadiska podielu zdrojov na znečisťovaní ovzdušia časticami PM_{10} v regionálnom meradle sa na základe doterajšieho zisťovania považuje podiel veľkých a stredných zdrojov na prekračovaní limitných hodnôt hlavne v zimnom období za nízky. V prípade mobilných zdrojov tento podiel predstavuje 5 až 20 %. Regionálne pozadie tvorí významnú časť priemerných ročných koncentrácií, a to až do 70 %. Modelové výpočty poukázali na vysoký podiel tzv. neznámych zdrojov, ktoré predstavujú neevidované, ťažko kvantifikovateľné zdroje, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, sezónne poľnohospodárske práce a ďalšie (lokálne kúreniská, fugitívne emisie). Podľa výsledkov modelovania šírenia PM_{10} na lokálnej úrovni jednotlivých oblastí riadenia kvality ovzdušia,

je podiel lokálneho vykurovania v zimnom období v niektorých oblastiach značný (približne 10 - 50 % v mesačných priemeroch).

Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} sa v súčasnosti na Slovensku považujú:

- doprava (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne),
- lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad,
- prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

Zdrojom prašnosti v posudzovanom území je veterná erózia odkrytých priestorov ložiska, háld kameniva a prevádzka technologických liniek. Významným zdrojom je sekundárna prašnosť vyvolaná dopravou vozidiel po nespevnených plochách v rámci areálu lomu. V rámci prístupu do lomu bol tento zmiernený vybudovaním spevnenej asfaltovej prístupovej komunikácie.

V priľahlých obciach kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňujú lokálne vykurovacie systémy, využívajúce v značnej miere pevné palivá, čo sa odráža na nepriaznivej imisnej situácii vo vykurovacom období. Narastá pritom podiel spaľovania dreva, čo sa prejavuje vo zvýšených koncentráciách PM_{10}. Problémom je aj časté spaľovanie odpadov zo záhrad a polí, ktoré sa vyskytuje hlavne v jesennom a jarnom období. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o prízemné zdroje znečisťovania ovzdušia, nepriaznivé situácie sa vyskytujú predovšetkým v inverznom období.

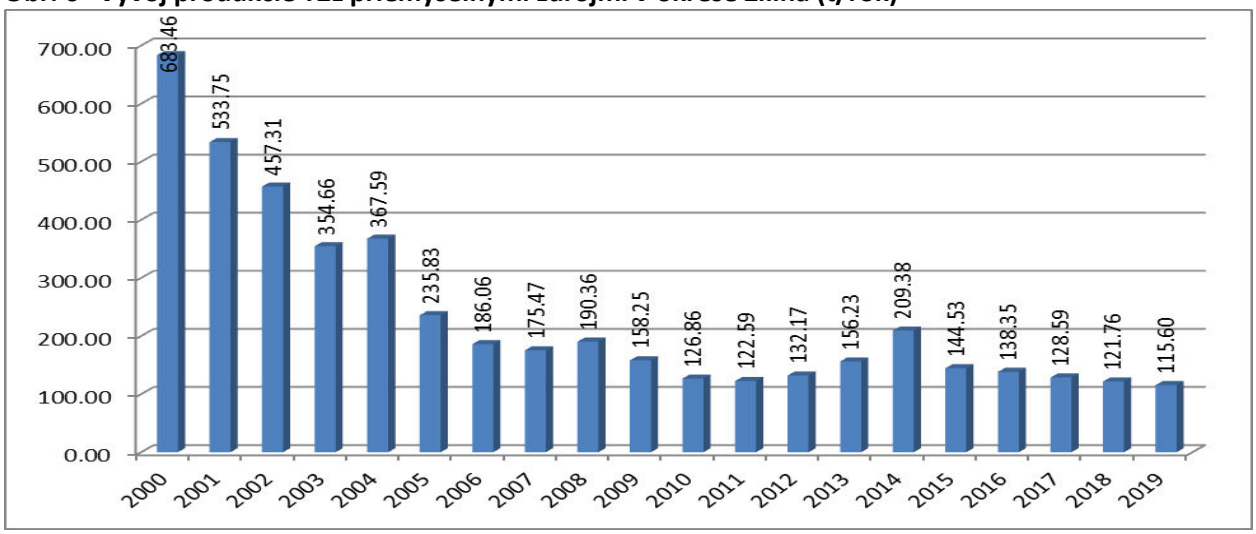
Okres Žilina patrí v rámci územia SR z hľadiska produkcie TZL priemyselnými zdrojmi k pomerne zaťaženým územiam. Vývoj produkcie látok znečisťujúcich ovzdušie v okrese Žilina od roku 2000 podľa údajov NEIS uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 5 Produkcia emisií vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Žilina

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok										
	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2017	2018
TZL	683,455	457,307	367,592	186,055	190,356	126,863	132,168	209,383	138,349	128,589	121,756
NO_x	1206,485	1131,010	667,461	656,038	621,063	598,752	547,993	501,525	312,115	282,954	279,741
CO	3113,742	5217,016	5548,317	2024,526	2004,552	1789,587	200,861	1786,940	156,870	159,275	140,663
SO_2	1483,992	1857,509	1545,299	1492,743	1290,612	939,992	509,492	450,293	275,495	210,004	197,035

Z tabuľky vyplýva, že od roku 2000 došlo k výraznému poklesu všetkých základných znečisťujúcich látok. Prehľad vývoja emisií TZL v okrese Žilina prezentuje nasledovný diagram.

Obr. 6 Vývoj produkcie TZL priemyselnými zdrojmi v okrese Žilina (t/rok)



6.5 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu, ktorý preteká v severnej časti mesta Žilina cca 6,8 km od záujmového územia. Vo vzdialenosti 1,0 km východne preteká rieka Rajčanka. Južne od riešeného územia preteká potok Lietavka (cca 350 m).

Vodné plochy

V k.ú. Lietavská Lúčka sa trvalé vodné plochy nevyskytujú. V riešenom území sa nachádza menšia občasná vodná plocha akumulácie dažďových vôd a mokraď v JZ časti lomu Bukovinské (kap. 3.2.2).

Podzemné vody

Hodnotené územie patrí do hydrogeologického rajónu QP 029 „Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov“ (ŠUBA, 1984).

Hydrogeologické pomery územia sú determinované predovšetkým litologickým zložením hornín a ich tektonickým porušením. V geologickej stavbe lokality vystupuje mráznické súvrstvie (mladšia jura - staršia krieda) tvoria sivé a tmavosivé slienité vápence, sliene, slieňovce, slienité bridlice. . s hodnotou koeficienta prietočnosti T < 1.10^{-4} m^2/s a nízkou špecifickou výdatnosťou vrtov (q ≤ 0,1 l/s/m). Tento stav nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd, ani vhodné podmienky pre infiltráciu vôd. V morfologicky exponovanom reliéfe voda infiltrovaná zo zrážok odteká pripovrchovou zónou (v zvetralinovom plášti a deluviálnych sedimentoch) konformne s povrchom terénu a odvodňuje sa skrytým prestupom do nižšie položených priepustnejších sedimentov. V obdobiach bez zrážok sa akumulácia podzemných vôd v tejto zóne výrazne redukuje. V samotnom lome pri výdatnejších zrážkach voda nestíha infiltrovať do podložia a vytvára jazierka.

Nivu Rajčanky a jej prítokov, ktoré ohraničujú masív mezozoika z juhu a východu, tvoria prevažne štrky strednozrnné, tvorené vápencovými a pieskovcovými zrnami. Výplň medzi štrkmi sa mení od ílovitej cez hlinitú až po piesčitú, z čoho rezultuje premenlivá priepustnosť štrkov. Štrky sú prekryté tenkou vrstvou jemnozrnných naplavenín (hlinitopiesčité kaly). Vzhľadom na rozsah kolektorov a intenzívne využitie územia tento celok nie je vodohospodársky významný.

Vodohospodársky chránené územia

Lokalita nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, resp. nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja.

V širšom okolí posudzovanej lokality je v celej svojej dĺžke vyhlásený vodohospodársky významný vodný tok: Rajčanka - č. hydrologického poradia 4-21-06-115. Nenachádza sa tu žiaden vodný tok vyhlásený za vodárenský vodný tok, ktorý by sa využíval ako vodárenský zdroj vody pitnej vody.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V záujmovom území sa zdroje minerálnych a termálnych vôd, resp. ich prirodzené výstupy nenachádzajú, ani ich ochranné pásma.

6.6 PÔDNE POMERY

V riešenom území bol pôdny kryt na ploche lomu odstránený v dôsledku ťažby a výstavby infraštruktúry.

Širšie riešené územie charakterizuje prevaha málo až stredne kvalitných pôd - väčšinou plytkých, ojedinele stredne hlbokých, prevažne hlinitých. V širšom záujmovom území, v nive rieky Rajčanka, sa vyskytujú hydromorfné fluvizeme až čiernice. Pôdy sú prevažne hlboké až stredné hlboké, s prevahou stredne skeletnatých pôd. Pôdna erózia sa prejavuje najmä v oblastiach s väčším sklonom územia na

plochách, ktoré nie sú pokryté vegetačným krytom, ako aj na pôdach s malo odolnosťou pred odnosom. Z pôdnych typov sa v hodnotenom území vyskytujú najmä nasledujúce pôdne typy: fluvizeme typické, pseudogleje typické a rendziny kambizemné.

6.7 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) územie Žilinskej kotliny patrí do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpatikum*), okresu Fatra, podokresu Malá Fatra (Lúčanská Fatra)

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená realizáciou ťažby a výstavbou komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami na plochách, kde už ťažba neprebieha a dochádza k spontánnemu zarastaniu vegetáciou, kde dominuje hlavne vŕba.

Priamo v posudzovanom areáli sa nenachádzajú žiadne dreviny, resp. kroviny. Tieto sú lokalizované na okrajoch lomu.

Fauna

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy.

V širšom území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov - rieka Rajčanka,
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, vegetácia priemyselných areálov),
- lesných ekosystémov,
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na urbánnu krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). Priamo v riešenom území sa nachádza malá vodná plocha, v ktorej bol v minulosti zaznamenaný výskyt obojživelníkov, v posledných rokoch však lokalita v dôsledku obnovenia ťažby v tomto priestore nepredstavuje vhodný biotop pre trvalý výskyt obojživelníkov. Na opustených častiach lomu je predpoklad výskytu vretenice severnej, jašterice krátkohlavej a živorodej, ako aj slepúcha lámavého.

Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky v okolí lomu (lesné porasty, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.). V blízkosti vôd a zamokrených plôch žijú obojživelníky, ako skokan hnedý, salamandra škvrnitá.

Biotopy

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov. Jedná sa o priemyselný areál bez prirodzenej vegetácie.

6.8 KRAJINA

Riešené územie predstavuje vidiecku krajinu nadväzujúcu na žilinskú mestskú aglomeráciu. Okolie mesta je silno zastavané, prelínajú sa tu prvky priemyselných, sídelných, dopravných plôch.

Detailnejšie je v okolí možné identifikovať nasledovné prvky krajiny (sekundárnej krajinnej štruktúry):

- plochy nelesnej drevinnej vegetácie
- lesné plochy
- plochy trvalých trávnatých porastov
- orná pôda
- líniové produktovody (elektrické vedenia)
- dopravné línie
- ťažobný priestor
- urbanizované komplexy.

Z popisu bezprostredného okolia prevádzky, vyplýva že sa jedná o územie intenzívne využívané s prevahou funkcie ťažby, s komunikáciami a spevnenými plochami. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu.
Krajinná scenéria je reprezentovaná krajinou, ktorú charakterizuje významne narušená pôvodná krajina, ktorú v minulosti tvoril lesný porast. Po ukončení ťažby územie predstavuje prvok, ktorý významným spôsobom prispeje k zmene diverzity územia.

6.9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. tu platí 1. stupeň ochrany.

Posudzované činnosť nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000. Najbližšie územia národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- CHKO Strážovské vrchy – západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 5,43 km;
- PR Slnečné skaly – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,32 km;
- PP Turská skala – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 3,09 km;
- PP Poluvsianska skalná ihla – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 4,0 km;

Ostatné územia národnej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 7 km od riešeného územia.

Natura 2000

Najbližšie územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKCHVU013 Malá Fatra – juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 4,40 km;
- SKUEV0667 Suľovské skaly – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,36 km;
- SKUEV0256 Strážovské vrchy – západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 5,43 km;
- SKCHVU028 Strážovské vrchy – západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 5,43 km;

Ostatné územia európskej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 7 km od riešeného územia.

Vzhľadom na vyššie uvedené vzdialenosti riešeného územia od chránených území identifikovaných v širšom riešenom území nie je predpoklad ich priameho ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia,

nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia predmetov ochrany chránených území realizáciou posudzovanej činnosti. Z uvedených dôvodov nie je potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Druhová ochrana prírody

Priamo v riešenom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V častiach lomu, kde sa nevykonáva ťažba, je predpoklad výskytu zástupcov plazov.

Mokrade

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

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

6.10 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Najbližší významný prvok ÚSES je regionálny biokoridor rieky Rajčanky, ktorý je situovaný cca 1,0 km východne od posudzovanej lokality.

V zmysle RÚSES okresu Žilina (2006) bola v riešenom území vyčlenená genofondová lokalita (ZA 53) Lom v Lietavskej Lúčke ktorá predstavuje reprodukčnú lokalitu viacerých druhov obojživelníkov. Jedná sa o mokraď nachádzajúcu sa južne od lomu Lietavská Lúčka, časť Zabukovinské.

Obr. 7 Pohľad na mokraď



6.11 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Realizáciou zámeru bude dotknutá obec Lietavská Lúčka, okres Žilina, Žilinský kraj.

V dotknutom sídle žije v súčasnosti 1 835 obyvateľov (2017). Za posledné obdobie vykazuje štatistika mierny prírastok počtu obyvateľov. Najväčšie zastúpenie obyvateľstva je v produktívnej vekovej skupine.

Tab. 6 Vývoj počtu obyvateľov v Lietavskej Lúčke

Obec	Počet obyvateľov v roku					
	2005	2008	2011	2012	2015	2017
Lietavská Lúčka	1 768	1 792	1 751	1 760	1 768	1 835

Zdroj: www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Klesajúce zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine a nárast obyvateľstva v produktívnej a poproduktívnej vekovej skupine, index vitality dlhodobo nižší ako 100 naznačujú, že z populačného aspektu situácia v sídle i napriek zaznamenaným prírastkom nie je priaznivá. Ak trend prírastkov bude pokračovať je predpoklad pozitívnej zmeny i v tomto smere.

Ku dňu sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 mala obec Lietavská Lúčka 658 bytov, z toho 600 trvale obývaných, 299 v rodinných domoch (49,83 %) a 228 v bytových domoch (38,00 %).

Ku dňu sčítania v roku 2011 žilo v obci Lietavská Lúčka 844 ekonomicky aktívnych osôb, z toho 388 žien. Z celkového počtu trvalo bývajúcich obyvateľov ku dňu sčítania (1 774), bol podiel ekonomicky aktívnych osôb 47,58 %. 699 ekonomicky aktívnych obyvateľov odchádzalo za prácou do iných sídiel čo predstavuje 82,82% a 335 dochádzalo za prácou do obce Lietavská Lúčka. Ak je 844 obyvateľov ekonomicky aktívnych a 699 z nich odchádza za prácou, tak 145 je zamestnaných v obci, čo je 17,18 %.

Sídla

Po prvýkrát sa sídlo spomína v roku 1393 pod názvom *Luchka,* ako súčasť Lietavského panstva. Počas prvého sčítania ľudu v roku 1784 mala 38 domov a 244 obyvateľov. V roku 1907 bola k Lietavskej Lúčke pripojená obec Ílové. Obyvateľstvo Lietavskej Lúčky sa v minulosti zaoberalo tradičným poľnohospodárstvom, ovčiarstvom, včelárstvom a od začiatku 20. storočia prácou v cementárni. V rokoch 1980 až 1991 bola Lietavská Lúčka pripojená k mestu Žilina. Po roku 1991 sa stala opäť samostatnou obcou. V súčasnosti je Lietavská Lúčka sídlom obecného úradu. Poskytuje svojím občanom širšiu škálu služieb zameranú na pokrytie ich potrieb. Vyššiu vybavenosť poskytuje krajské mesto Žilina. Poloha sídla na križovatke dopravných koridorov, prírodné, kultúrne a historické danosti regiónu sú reálnym východiskom jeho ďalšieho aktívneho vývoja v slovenskom sídelnom systéme.

Doprava

Napojenie riešeného územia na dopravný systém umožňuje obslužná komunikácia vedúca z lomu na cestu III/2102 (Lietavská Lúčka - Lietava) a následne na cestu I/64 (Žilina - Rajec).

Mesto Žilina je významným dopravným uzlom, v ktorom sa spájajú cesty medzinárodného významu (I/18, I/11, I/64) a diaľnice D1 a D3, ktoré sú vo výstavbe. Cestnú sieť v sídle dopĺňa sieť ciest II. a III. triedy, obslužné komunikácie, cyklotrasy a chodníky pre peších.

Žilina je aj významným medzinárodným železničným uzlom, v ktorom sa križujú železničné trate zaradené do európskeho systému AGC a AGTC. Jedná sa o trať č. 120 Bratislava - Žilina, trať. č.180

Žilina - Košice, trať č. 126 Žilina - Rajec (regionálna trať vedúca obcou Lietavská Lúčka) a trať č. 127 Žilina - Čadca - ČR.

Rekreácia a cestovný ruch

Približne 250 m východne od okraja lomu sa nachádza záhradkárska osada, ktorá je využívaná prevažne na víkendovú rekreáciu. Ďalšou plochou rekreácie je futbalový štadión, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 750 m. Iné plochy rekreácie sa v bližšom okolí lomu nevyskytujú. Časť nábrežia Rajčanky je obyvateľmi využívaná na voľno-časové aktivity.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti a archeologické náleziská

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú žiadne známe objekty kultúrnohistorickej alebo archeologickej povahy. Tie sú umiestnené v rámci obce a mestskej pamiatkovej rezervácie, ktorú tvorí historické jadro mesta.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v otvorenom dobývacom priestore, kde sa archeologické náleziská nenachádzajú..

V k.ú. Lietavská Lúčka je evidované paleontologické náleziskо v opustenej časti lomu, v ktorom sa ťažili spodnokriedové slienité vápence pre cementáreň, a to v oblasti kopca Polomec. Vyskytuje sa tu tmavosivý vrstevnatý organodetritický vápenec packston, lokálne wackeston. Hornina obsahuje makrofosílie - morské mäkkýše: lastúrniky, gastropódy a amonity. Lokalita má vedecký význam.

Zdravotný stav obyvateľstva

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žilina v rokoch 2008 - 2012 bola u mužov 72,06 a žien 79,61. rokov. Z uvedeného vidieť, že priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť aj pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 7,55 roka v prospech žien).

V roku 2012 bola táto výška v SR u mužov 72,47 a žien 79,45 rokov. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Žilina a jeho sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti za SR sa už dlhodobo udržiava od 9,6‰ až 10,0‰.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom kraji i v okrese Žilina a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

Tab. 7 Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb na 100 0000 obyvateľov

PRÍČINA ÚMRTIA	OKRES ŽILINA		ŽILINSKÝ KRAJ		SR	
	2009	2020	2012	2020	2012	2020
Choroby obehovej sústavy	549,9	516,2	483,7	504,4	512,5	489,4
Nádorové ochorenie	235,8	237,9	224,2	230,9	**226,5**	**252,9**
Choroby dýchacieho ústrojenstva	43,0	60,6	**64,1**	**72,1**	**62,3**	**68,2**
Choroby tráviacej sústavy	61,9	49,2	50,5	55,4	**52,9**	**52,0**
Vonkajšie príčiny	41,1	44,8	**53,8**	**45,5**	51,1	43,5

Zdroj UZIŠ 2003, 2010, 2012

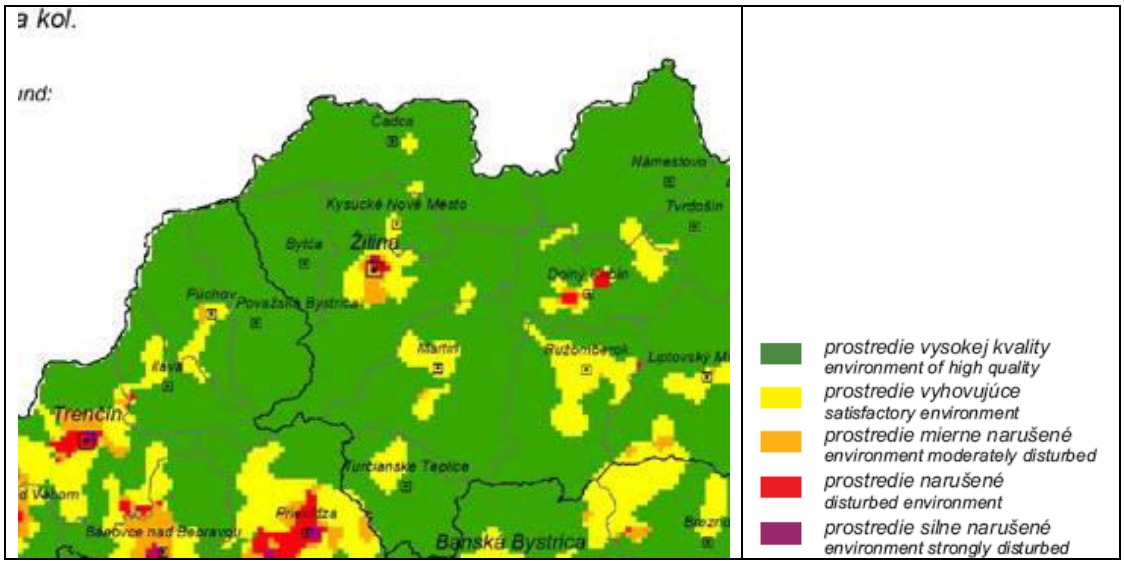
Pri porovnaní ukazovateľov okresu Žilina za rok 2002 s ukazovateľmi za kraj i SR vidieť, že všetky ukazovatele okrem úmrtí v dôsledku chorôb obehovej sústavy a úmrtí v dôsledku vonkajších príčin vyzneli v prospech okresu. Pri porovnaní ukazovateľov okresu Žilina v roku 2009 s rokom 2020 vidieť zhoršenie stavu u všetkých ukazovateľov okrem úmrtí v dôsledku chorôb dýchacej sústavy a chorôb obehovej sústavy.

Celková environmentálna kvalita územia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Žiliny charakterizovaná ako prostredie vyhovujúce až mierne narušené. Dôvodom je predovšetkým znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami, znečistenie povrchových vôd a nízka ekologická kvalita územia.

Obr.8 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2016)

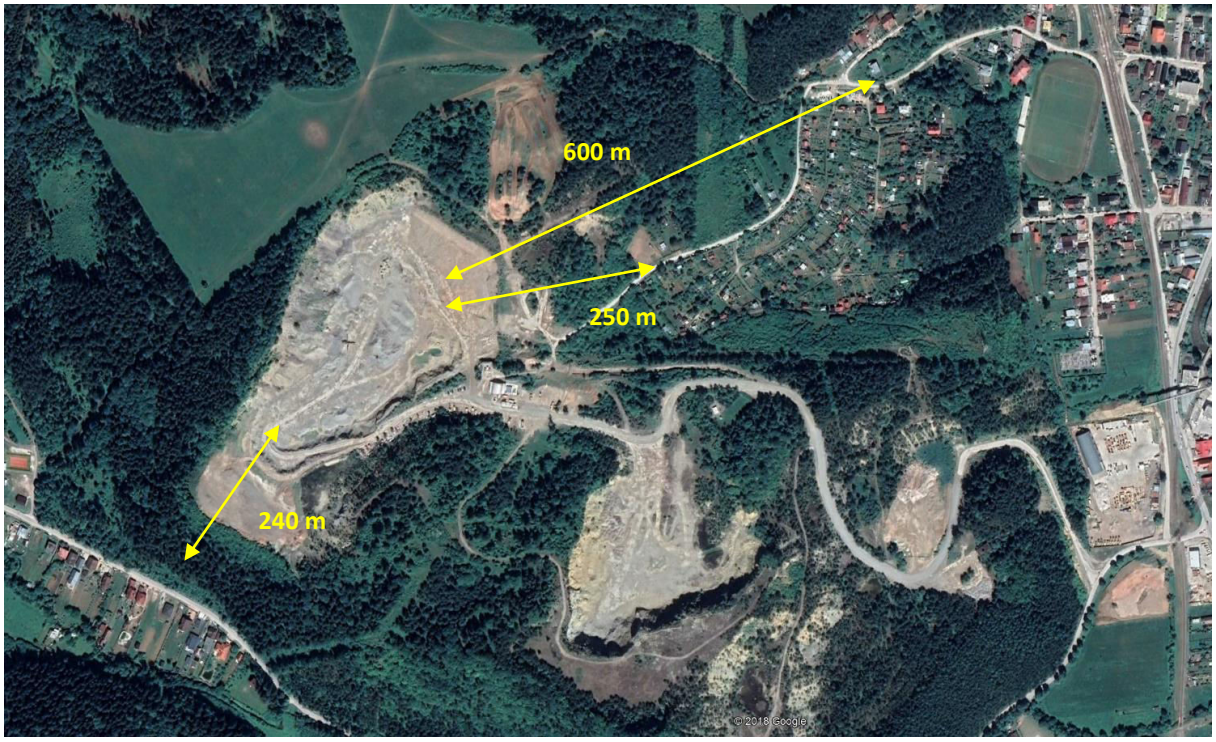


IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli existujúceho lomu Lietavská Lúčka, časť Zabukovinské, pričom priestor likvidácie lomu je vzdialený cca 600 m od najbližšieho obytného územia obce Lietavská Lúčka v lokalite Na pleš a 240 m od dolného konca obce Lietava. Od okraja záhradkárskej osady je predmetná časť lomu vzdialená cca 250 m (obr. 10). Okolie je od lomu odizolované lesným porastom, čím dochádza k eliminácii negatívnych prejavov činností v lome.

Obr. 9 Vzťah navrhovanej činnosti k obývanému územiu



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

Vlastné likvidačné práce budú realizované v dolnej časti lomu, takže svahy lomu a okolitý lesný porast poskytnú okoliu potrebnú ochranu pred hlukom a čiastočne aj pred emisiami. Toto garantuje, že práce spojené s likvidáciou lomu nebudú mať nepriaznivý vplyv na okolité obyvateľstvo.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Nočná hladina hluku, ktoré je v tomto prípade pre zdravie obyvateľstva rozhodujúca, nebude činnosťou likvidácie lomu ovplyvnená. Samotné technické práce budú vykonávané v prevažnej miere v dnovej časti lomu. Svahy lomu poskytujú dostatočnú akustickú ochranu okolia pred činnosťou v tomto priestore. Svojím charakterom sa nebudú líšiť od súčasne vykonávanej činnosti v priestore lomu. Postupné znižovanie ťažobnej činnosti bude v praxi znamenať zníženie intenzity prepravy vyťaženej suroviny. Spojazdnením diaľničného privádzača Lietavská Lúčka - Žilina v roku 2023 je predpoklad ešte nižšieho dopravného zaťaženia okolia. Znamená to že, celková intenzita dopravy z činností lomu sa prakticky nezmení.

Čo sa týka znečisťovania ovzdušia, navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri navážaní materiálov a ich formovaní do vrstiev je prach (tuhé znečisťujúce látky). V súčasnosti sa pozornosť upriamuje na zohľadnenie veľkosti častíc, ktorá je rozhodujúcou pre prienik a depozíciu v dýchacej sústave. Rozlišuje sa frakcia PM10 do 10 µm, ktorá preniká pod hrtan do spodných dýchacích ciest a frakcia PM2,5 s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm prenikajúca až do pľúcnych alveol. Konverzný faktor prevodu na PM10 je podľa US EPA 0,5-0,6. Povolené koncentrácie PM10 stanovuje vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v hodnotách 50 µm/m3 pre priemerované obdobie 24 hod a 40 µm/m^3 pre ročný priemer. Vzhľadom na prirodzenú vlhkosť stavebných odpadov pochádzajúcich prevažne z výkopových prác, významný vplyv samotného ukladania materiálov nepredpokladáme. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru.

Čiastočným problémom znečisťovania ovzdušia tuhými látkami môže byť sekundárna prašnosť, vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu, predovšetkým v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Veľkosť tohto vplyvu je determinovaná granulometriou prachu, rýchlosťou

vetra, vlhkosťou, tlakom. Podľa súčasných poznatkov k unášaniu prachových častíc dochádza pri rýchlostiach vetra nad 5 m/s. Táto situácia sa bude aj vzhľadom na tvar lomu vyskytovať v limitovanom časovom období, pričom je možné očakávať, že tento vplyv sa prejaví významnejšie iba v hraniciach lomu a prevádzkovateľ lomu aj v súčasnosti stav zvýšenej prašnosti v lome rieši kropením. Z vyhodnotenia vyplýva, že likvidácia lomu Lietavská Lúčka v samotnom priestore lomu nebude predstavovať pre obyvateľstvo dotknutej obce ani okolia zdravotné riziko.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zahladeniu ťažobnej činnosti v otvorenom jamovom lome. Súčasne, s využitím ťažobných materiálov (odpadov po ťažbe) na povrchovú rekultiváciu, certifikovaných stavebných recyklátov a v súvislosti s uložením prebytočných materiálov z výstavby vo forme inertných odpadov, nebude potrebné vytvárať pre tieto účely nové skládky a zariadenia. Obidva tieto faktory možno považovať za pozitívny vplyv na reliéf územia.

2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Posudzované ložisko nie je v priamom kontakte s povrchovými tokmi ani vodnými plochami. Vplyvy likvidácie lomu na povrchovú vodu možno vylúčiť.

Na zavážanie lomu budú použité výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť. Činnosť je potrebné zabezpečiť tak, aby nedošlo k navezeniu iných materiálov, ktoré neboli v pláne likvidácie lomu určené.
Jediným rizikom znečistenia podzemných vôd počas likvidačných prác je únik ropných látok pri prípadnej havárii vozidiel a mechanizmov v rámci lomu. Toto riziko je vzhľadom na nízku priepustnosť horninového prostredia nízke a súčasne efektívnosť sanačného zásahu je vysoká. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok je vypracovaný havarijný plán a zamestnanci sú oboznámení s návrhom opatrení v prípade havárie.

2.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE

Za významnejší vplyv na ovzdušie možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

2.4 PÔDA A LESNÉ POZEMKY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci existujúceho dobývacieho priestoru, bez možnosti negatívnych vplyvov na pôdu. Nepriamo bude podporovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko uložením odpadových materiálov z výstavby v priestoroch vyťaženej časti lomu nevzniknú nároky na skládkovanie odpadov s nárokmi na záber poľnohospodárskej pôdy.

2.5 FAUNA, FLÓRA A BIODIVERZITA

Vzhľadom na lokalizáciu zámeru sa negatívne vplyvy na faunu a flóru neočakávajú.

2.6 VPLYVY NA KRAJINU

Medzi negatívne stránky ťažobnej činnosti možno vo všeobecnosti zaradiť narušenie scenérie krajiny. Práce spojené s likvidáciou časti lomu tento negatívny efekt zmierňujú čiastočnou revitalizáciou dnovej časti lomu, ktorá zníži exponovanosť reliéfu.

Územný systém ekologickej stability

V južnej časti lomu bola vyčlenená genofondová lokalita (ZA 53) Lom v Lietavskej Lúčke, ktorá predstavuje reprodukčnú lokalitu viacerých druhov obojživelníkov. Táto lokalita nebude realizáciou navrhovanej činnosti dotknutá.

Obr. 10 Lokalizácia mokrade v rámci lomu



3 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli existujúceho lomu, nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

5 SUMÁRNE VYHODNOTENIE VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 8 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0
	Bariérový vplyv	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	+1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	0
Zdravotné riziká	Hluk	-2
	Emisie	-2
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0
	Znečistenie horninového prostredia	-2*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2
	Mikroklimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-2*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0
Pôda	Záber pôd	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0
	Erózia pôd	0
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0
	Delenie honov	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2
	Tvorba odpadov	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že posudzovaná činnosť nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, s výnimkou potenciálnych havarijných stavov s možným ovplyvnením kvality horninového prostredia. Tieto sú časovo vymedzené platnosťou súhlasu podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Ochrana ovzdušia

- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MPZPRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Vyhláška MPŽ SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Ochrana vôd

- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Ochrana prírody

- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- § Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Odpadové hospodárstvo

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Ochrana zdravia

- § Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík

Ochrana nerastného bohatstva

- § Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov

Z vyhodnotenia v rámci jednotlivých kapitol vyplýva, že požiadavky uvedených právnych predpisov sú buď splnené, alebo ich plnenie bolo zahrnuté do opatrení pre realizáciu navrhovanej činnosti.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v dobývacom priestore Lietavská Lúčka na roky 2022 – 2027

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

D1PLL LL bude dotknutý pozemok o celkovej výmere do 6,15 ha a celkové plánované množstvo uložených inertných odpadov cca 1 500 tis. m^3. Najvhodnejším spôsobom likvidácie časti lomu je jej realizácia formou čiastočného vyplnenia vydobytých častí ložiska vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní ďalší postup ťažobných prác, ani akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti.

Práce budú realizované v časti dobývacieho priestoru Zabukovinské, na základe D1PLL LL spracovaného Ing. Petrom Pivkom, projektantom BČ a ČVBS, č. osv. OBÚ PD 34-221/2018, v auguste 2021. D1PLL LL je vypracovaný podľa prílohy č. 6 vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom, v znení vyhlášky SBÚ č. 16/1992 Zb.

Hlavným predmetom podľa D1PLL LL bude banská činnosť v dobývacom priestore Lietavská Lúčka, pozostávajúca v zaplnení vydobytého priestoru lomu inertným materiálom za účelom dosiahnutia prijateľného charakteru morfológie územia, s možnosťou kontinuálneho napojenia na budúce úplné likvidačné práce, ktoré budú realizované po vyťažení zásob v danej časti ložiska.

Pri likvidácii vyťaženého priestoru a na technické úpravy dna a svahov lomu budú použité inertné odpady, ktoré sú vhodné na využitie na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý je podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:

- 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,
- 01 01 02 odpad z ťažby nerudných nerastov,
- 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
- 01 04 12 hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako v 10 14 07 a 01 04 11,
- 01 04 09 odpadový piesok a íly,
- 20 02 02 zemina a kamenivo.

Odpady budú použité na spätné zasypávanie v zmysle § 3 ods. 20 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Inertný odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude v zmysle usmernenia MŽP SR, Sekcie environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva č. 3/2019-10 zo dňa 22.11.2019 je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly

9. Infraštruktúra, položky 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11 zariadenia na úpravu a spracovanie odpadov od 5000 t/rok - časť B zisťovacie konanie.

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Obec:	Lietavská Lúčka
Katastrálne územie:	Lietavská Lúčka
Parcelné čísla:	KN-C 1206/5

Práce čiastočnej likvidácie budú realizované v časti lomu Zabukovinské.

4 ÚZEMNÉ PODMIENKY

Ložisko Lietavská Lúčka sa skladá z dvoch ložiskových častí: Zabukovinské a Polomec. Suroviny tvoria spodnokriedové slienité vápence a sliene, kremité vápence, piesčité vápence, slabopiesčité organodetritické vápence. Základnou surovinou sú slienité vápence a sliene zelenosivej, hnedočervenej a sivej farby. Presné hranice medzi farebnými horninami sa nedajú vymedziť presne. Zelenosivé slienité vápence majú často škvrny usporiadané do línií, čím sa vzhľadovo veľmi podobajú triasovým bridliciam. Slienité vápence sú vrstevnaté, vytvárajú 3 -15 cm hrubé lavice silne prevrásnené a rozpukané. Sedimentárno-petrografickým rozborom slieňov a slienitých vápencov sa zistilo malé zastúpenie ílových minerálov. Zastúpené sú aj limonity, menej ilmenity a pyrity. Na Polomci sú silne zastúpené aj kremité vápence s obsahom SiO2 15-19 % a slienité vápence s obsahom SiO2 12-16 %. V ložisku sú aj polohy piesčitých vápencov so zrnkami kremeňa, muskovitu a glaukonitu. Všetky tieto typy hornín patria stratigraficky do spodnej kriedy, valangin-barému.

Bezprostredne na území dobývacieho priestoru Lietavská Lúčka sa svahové deformácie nevyskytujú, dochádza tu iba k usypávaniu úlomkov hornín na svahoch vplyvom zvetrávania a rozvoľňovania masívu.

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí širšie posudzované územie do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50), podoblasti vlhkej (I_z = 60-120) až veľmi vlhkej (I_z = 120-viac), okrsku - mierne teplý, vlhký-veľmi vlhký, s chladnou alebo studenou zimou, údolný). Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné vetry. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 1,4 m/s.

Hydrogeologické pomery územia sú determinované predovšetkým litologickým zložením hornín a ich tektonickým porušením. V geologickej stavbe lokality vystupuje mráznické súvrstvie (mladšia jura - staršia krieda) tvoria sivé a tmavosivé slienité vápence, sliene, slieňovce, slienité bridlice. . s hodnotou koeficienta prietočnosti T < 1.10^{-4} m^2/s a nízkou špecifickou výdatnosťou vrtov (q ≤ 0,1 l/s/m). Tento stav nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd, ani vhodné podmienky pre infiltráciu vôd. V morfologicky exponovanom reliéfe voda infiltrovaná zo zrážok odteká pripovrchovou zónou (v zvetralinovom plášti a deluviálnych sedimentoch) konformne s povrchom terénu a odvodňuje sa skrytým prestupom do nižšie položených priepustnejších sedimentov. V obdobiach bez zrážok sa akumulácia podzemných vôd v tejto zóne výrazne redukuje. V samotnom lome pri výdatnejších zrážkach voda nestíha infiltrovať do podložia a vytvára jazierka.

Lokalita nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, resp. nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja.

V riešenom území bol pôdny kryt na ploche lomu odstránený v dôsledku ťažby a výstavby infraštruktúry.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných komplexov, poľnohospodársky využívaných plôch. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené,

vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín.

V zmysle RÚSES okresu Žilina (2006) bola v riešenom území vyčlenená genofondová lokalita (ZA 53) Lom v Lietavskej Lúčke ktorá predstavuje reprodukčnú lokalitu viacerých druhov obojživelníkov. Jedná sa o mokraď nachádzajúcu sa južne od lomu Lietavská Lúčka, časť Zabukovinské. Navrhovanou činnosťou nebude predmetná lokalita narušená.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany. Najbližšie chránené územie PR Slnečné skaly sa nachádza južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,32 km.

Posudzované územie a jeho širšie okolie nie je súčasťou území zaradených do sústavy Natury 2000 - chránených vtáčích území alebo území európskeho významu. Najbližšie chránené vtáčie územie SKCHVU013 Malá Fatra – juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 4,40 km. Najbližšie územie európskeho významu je SKUEV0667 Suľovské skaly – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,36 km.

5 VPLYVY NAVRHOVANÝCH ZMIEN A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je ďalšia etapa likvidácie časti lomu v DP Lietavská Lúčka, kde sa plánuje uložiť materiál v objeme 1 500 tis. m^3 na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti sa realizujú rovnaké práce na likvidácii časti lomu s povoleným objemom 118 tis m^3 a výmere do 1,21 ha.

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov boli posúdené v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy a k charakteru výstupov.

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá zmenou navrhovanej činnosti, s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

V rámci spracovania oznámenia sa podarilo zhromaždiť dostatok relevantných informácií pre vyhodnotenie dominantných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti. Vplyvy posudzovanej činnosti sú spojené predovšetkým s prepravou materiálov. Ich negatívnymi prejavmi sú predovšetkým tvorba hluku a zvýšená prašnosť. Samotná činnosť v rámci lomu nie je vo vzťahu k najbližšiemu bývaniu v obci Lietavská Lúčka, resp. Lietava výrazná, nakoľko vzdialenosť a niveleta lokality je dostatočná na akustický útlm ako aj šírenie prašnosti do okolia. Okolie je od lomu odizolované lesným porastom, čím dochádza k zmierneniu negatívnych prejavov činnosti v lome. Samotné technické práce budú vykonávané v prevažnej miere v dnovej časti lomu. Svahy lomu poskytujú dostatočnú akustickú ochranu okolia pred činnosťou v tomto priestore. Svojím charakterom sa nebudú líšiť od súčasne vykonávanej činnosti v priestore lomu. Vzhľadom na prirodzenú vlhkosť stavebných odpadov pochádzajúcich prevažne z výkopových prác, významný vplyv samotného ukladania materiálov nepredpokladáme. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru.

Čiastočným problémom znečisťovania ovzdušia tuhými látkami môže byť sekundárna prašnosť, vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu, predovšetkým v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Veľkosť tohto vplyvu je determinovaná granulometriou prachu, rýchlosťou vetra, vlhkosťou, tlakom. Podľa súčasných poznatkov k unášaniu prachových častíc dochádza pri rýchlostiach vetra nad 5 m/s. Táto situácia sa bude aj vzhľadom na tvar lomu vyskytovať v limitovanom časovom období, pričom je možné očakávať, že tento vplyv sa prejaví významnejšie iba v hraniciach lomu. Z hľadiska ochrany ovzdušia je preto potrebné pri zvlášť nepriaznivých podmienkach zabezpečiť kropenie vnútroareálových komunikácií ako aj prístupovej komunikácie navrhovateľa.

So zvýšením objemu inertných odpadov vhodných na využitie pri likvidácii lomu súvisí sekundárny vplyv zvýšenia objemu dopravy, ku ktorému by ale došlo bez ohľadu na to, kde by bol inertný odpad uložený. Zákonnou povinnosťou prevádzkovateľa lomu je postupná likvidácia a následná revitalizácia vyťaženej časti lomu, ktorá sa musí riešiť v momentálnych dopravných podmienkach. V súvislosti s uvedeným je potrebné zdôrazniť, že činnosť likvidácie časti lomu v danom území nie je novou činnosťou a vplyvy na obyvateľstvo sú v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti porovnateľné so súčasným stavom. Spojazdnením diaľničného privádzača Lietavská Lúčka - Žilina v roku 2023 je predpoklad ešte nižšieho dopravného zaťaženia dotknutej obce. Znamená to, že celková intenzita dopravy z činností lomu sa prakticky nezmení.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia možno charakterizovať ako mierne a v porovnaní so súčasne realizovanou činnosťou sa prakticky nezmenia.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia neboli identifikované a z titulu navrhovaných zmien sa nemenia. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnému zahladeniu ťažobnej činnosti v otvorenom jamovom lome. Súčasne v súvislosti s uložením prebytočných materiálov z výstavby vo forme inertných odpadov, nebude potrebné vytvárať pre tieto účely nové skládky. Obidva tieto faktory možno považovať za pozitívny vplyv na reliéf územia.

Nerastné suroviny sú neobnoviteľným zdrojom a ich ťažba sa preto ukončí ich vyťažením. Krajinu ako takú, možno považovať za obnoviteľný zdroj, avšak na jej prirodzenú obnovu a revitalizáciu by v danom prípade bol potrebný časový úsek niekoľkých generácií. Negatívne vplyvy ťažby je preto potrebné zmierniť ľudským zásahom, v súlade so zásadami stanovenými dokumentmi v oblasti ochrany nerastného bohatstva a ochrany prírody a krajiny.

Ukladaním vhodných materiálov do časti vyťaženého lomu v DP Lietavská Lúčka v rámci jeho likvidácie, pôjde okrem zhodnocovania inertných odpadov a využitia iných vhodných materiálov o environmentálne najprijateľnejšie riešenie, ktoré bude navyše v konečnom dôsledku predstavovať revitalizáciu dobývacieho priestoru po ťažbe nerastných surovín. Využitie inertných odpadov na likvidáciu lomu v navrhovanom objeme nebude mať priamy negatívny vplyv na životné prostredie, ale v konečnom dôsledku dôjde k zahladeniu následkov ťažby nerastov v dotknutom území.

6 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií prachu. Tieto vplyvy budú pôsobiť kumulatívne a synergicky so súčasne realizovanou ťažobnou činnosťou v priestore lomu a súvisiacou dopravou. Svojim charakterom pôjde o podobné činnosti, takže zavážaním časti lomu materiálmi sa uvedené vplyvy zintenzívnia. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti, nedôjde k prekračovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom obytnom území. Pritom je veľmi dôležitou skutočnosť, že všetky činnosti budú realizované iba počas dennej doby. Zintenzívnenie vplyvov predpokladáme v súvislosti s prepravou materiálov do lomu pozdĺž cesty I/64.

7 POSÚDENIE SÚLADU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Obec Lietavská Lúčka má v súčasnosti rozpracovaný územný plán vo forme „návrhu“ územného plánu obce“ (Ing. arch. Vladimír Barčiak, 10/2017). Areál lomu je územnoplánovacou dokumentáciou rešpektovaný, následné likvidačné práce budú realizované v zmysle požiadaviek banského zákona.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálna likvidácia časti lomu v DP Lietavská Lúčka, kde sa plánuje uložiť materiál v objeme 1 500 tis. m^3 na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti boli realizované rovnaké práce na likvidácii časti lomu s povoleným objemom 118 tis m^3 na výmere do 1,21 ha. Predmetná zmena činnosti bude teda predstavovať pokračovanie likvidácie časti lomu v DP Lietavská Lúčka v dvoch etapách, tak ako je uvedené vyššie.

Pre pôvodnú činnosť „Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025“ bolo vykonané zisťovacie konanie, ktoré bolo ukončené rozhodnutím OÚ OSŽP v Žiline pod č. OÚ-ZA-OSŽP3-2019/0046601-004/Hnl zo dňa 04.02. 2021 so záverom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov. Predmetom činnosti bola likvidácia časti lomu v DP Lietavská Lúčka s uložením materiálu v objeme 118 tis. m^3 a výmere do 1,21 ha. Na túto činnosť vydal Okresný úrad Žilina súhlas, v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov, rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP2-2019/016134-008/Nem zo dňa 18.06.2019, zmenený rozhodnutím č. OU-ZA-OSZP2-2021/007889-005/Nem zo dňa 12.04.2021.

Súhlas sa nachádza v časti Doklady.

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

Mapa širších vzťahov je uvedená v časti III.1. tohto oznámenia.
Mapová dokumentácia je v prílohovej časti oznámenia:

Príloha 1: Mapa likvidácie časti ložiska
Príloha 2: DP Lietavská Lúčka – profil A až C

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti tvorí D1PLL LL. Jeho podstatná časť je zapracovaná v popise technológie v kapitole III.2. oznámenia.

VII. DÁTUM VYPRACOVANIA

V Žiline, november 2021

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENVICONSULT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461, 0903 548 882

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spolupracujúci:

RNDr. Ivan Pirman

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Michal Chupáň
konateľ spoločnosti
STEINBRUCH s.r.o.