

Plán likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2026 – 2051

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



ENVICONSLT

ENVICONSLT, spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

MAREC 2025

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.....	11
2.3	Údaje o výstupoch	12
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	14
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	15
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	15
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	15
6.1	Geomorfologické pomery.....	15
6.2	Horninové prostredie	15
6.3	Klimatické pomery	17
6.4	Kvalita Ovzdušia	18
6.5	Hydrologické pomery	20
6.6	Pôdne pomery	21
6.7	Fauna a flóra	21
6.8	Krajina	22
6.9	Chránené územia	22
6.10	Územný systém ekologickej stability	23
6.11	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia	24
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	31
4	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	31
5	SUMÁRNE VYHODNOTENIE VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSO BENIA	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	37
4	ÚZEMNÉ PODMIENKY	37
5	VPLYVY NAVRHOVANÝCH ZMIEN A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM	38
6	SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY	40
7	POSÚDENIE SÚLA DU ZMENY ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCI OU.....	40
VI.	PRÍLOHY.....	41
1	INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA.....	41
2	MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	41
3	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	41
VII.	DÁTUM VYPRACOVANIA	42
VIII.	SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA.....	42
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	42

PRÍLOHY

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

VÝKRESY

Mapa likvidácie časti ložiska

POUŽITÉ SKRATKY

DP	- dobývací priestor
PLL LL	- Plán likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2026 - 2051
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
PLL LL	- Plán likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 - 2025
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

ENVICONSLT 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

Plán likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2026 – 2051 (PLL LL).

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

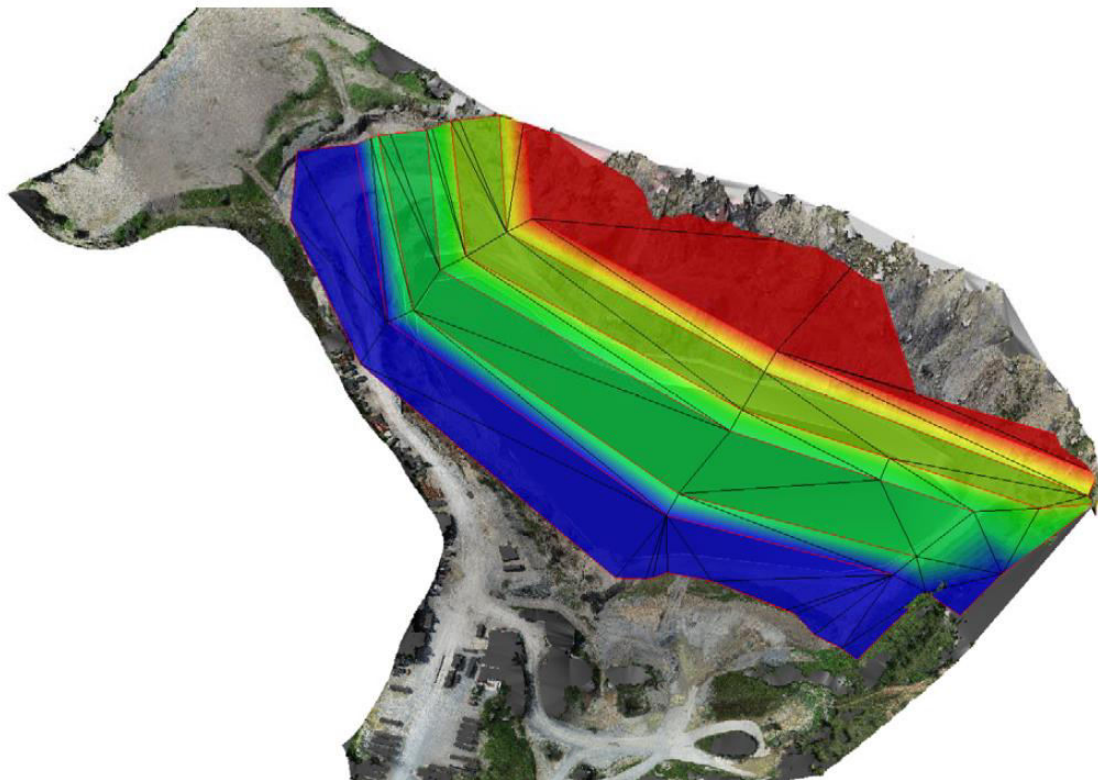
Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Lietavská Lúčka
Katastrálne územie: Lietavská Lúčka
Parcelné čísla: KN-C 1206/5

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 časť lomu od východu



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 legítimným 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. m³ 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.

Povrchovým dobývaním výhradného ložiska vápenca vznikol v predmetnej časti dobývacieho priestoru na pozemku KN-C 1206/5 povrchový lom jamového typu od úrovne terénu cca 456 m n. m. po dno lomu. Nad úrovňou cca 456 m n. m. po úroveň cca 472 m n. m. (severná strana lomu) je lom klasický stenový.

Likvidácia časti lomu bude prebiehať v dvoch etapách. 1. etapa likvidácie predmetnej časti DP sa týka uloženia inertných stavebných odpadov využiteľných na spätné zasypávanie z pôvodnej úrovne terénu vo výške cca 456 m n. m. po dno lomu. Smer likvidácie bude postupný z južnej časti smerom k severnej časti pozemku. Sklon svahov násypu (výsypky) v štádiu jeho realizácie je určený hodnotu prirodzeného sypného uhlu ukladaneho materiálu. 2. etapa bude kontinuálne nadväzovať na 1. etapu z úrovne cca 456 m n. m. po úroveň cca 472 m n. m. Likvidácia sa zrealizuje postupne 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.

Údaje o dobývacom priestore

Banská činnosť – likvidácia časti lomu Lietavská Lúčka, bude vykonávaná v DP Lietavská Lúčka, k. ú. Lietavská Lúčka, ktorý bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva Bratislava v zastúpení 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 Žilina, 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, ktoré sú súčasťou tektonickej jednotky zliechovskej sekvencie križňanského príkrovu, budovanej horninami spodného triasu, vápencami stredného triasu, dolomitmi vrchného triasu, lunzskými vrstvami a karpatským kemprom. V okolí ložiska vystupujú aj horniny spodného triasu s grestenskými vrstvami. Vyšší trias zastupuje súvrstvie škvŕnitých slienitých vápencov a slieňovcov. Dogger a malm je zastúpený doskovitými rohovkovými a radiolariovými vápencami a radiolaritmi titon-berias. Zastupujú slienité vápence a sliene vlastného ložiska cementárskych surovín s polohami slienitých bridlíc a slieňov a polohami piesčitých vápencov. Vyššiu časť neokomu-hanteriv-barén tvoria vrstevnaté slienité vápence, kremité vápence a sliene. Vlastné ložiskové časti Zabukovinské a Polomec patria výhradne križňanskej jednotke zliechovskej sekvencie a sú tvorené horninami spondej kriedy. V ich stratigrafickom nadloží sú horniny aptu a albu, ďalej paleogénu a kvartéru.

Suroviny tvoria spodnokriedové slienité vápence a sliene, kremité vápence, piesčité vápence, slabopiesčité organodetrilitické 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 škvŕny 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 spondej kriedy valangin-barému. Ložiskové teleso je ohraničené na západe a severozápade tmavosivými alpskými slieňmi, z juhu a východu je hranica morfológická po vrstevnici 430 m n. m.. 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 slabo stmelených 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 Zabukovinské a Polomec sú dané celkovým postavením ložiska v križňanskej 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 križňanskej 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 neokému. 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 ukladali sedimenty paleogénu, ktoré boli po usadení a spevnení spolu s podložím znovu zvrásnené. Táto paleogénna tektonika spôsobila dielčie poruchy poklesového charakteru.

Spôsob čiastočnej likvidácie lomu

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálna likvidácia časti lomu v DP Lietavská na základe už vydaných rozhodnutí. Lúčka, kde sa plánuje uložiť inertný odpad o objeme cca 1 500 tis. m³ na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti sa realizujú rovnaké práce na likvidácii časti lomu. 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/HnI 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. m³ 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-OSŽP2-2019/016134-008/Nem zo dňa 18.06.2019, zmenený rozhodnutím č. OU-ZA-OSŽP2-2021/007889-005/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.

Z dôvodu, že uvedené množstvo inertného materiálu už bolo do lomu trvalo uložené, spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s. r. o. vypracovala Doplnok č. 1 PLL LL, ktorým je dotknutý pozemok KN-C 1206/5 o celkovej výmere do 6,1527 ha. Uvedená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP nadviazala na vyššie uvedené zisťovacie konanie formou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ OSŽP v Žiline pod č. OÚ-ZA-OSŽP3-2022/006007-032 zo dňa 27.04. 2022 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. 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-OSZP2-2024/022907-008/Nem zo dňa 28.06.2024 v celkovom množstve 278 000 m³ pre dobu platnosti súhlasu. Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie sa udeľuje do 31.12. 2025.

Ďalšie práce pri likvidácii časti lomu budú realizované v časti dobývacieho priestoru Zabukovinské, na základe dokumentu PLL LL spracovaného Ing. Petrom Pivkom, projektantom BČ a ČVBS, č. osv. OBÚ PD 34-221/2018 z 25.1. 2018, vo februári 2025. PLL 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 PLL 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 do 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 jej okolie zrevitalizuje.

Likvidácia časti lomu bude prebiehať v dvoch etapách:

1. etapa likvidácie predmetnej časti DP sa týka uloženia inertných stavebných odpadov využiteľných na spätné zasypávanie z pôvodnej úrovne terénu vo výške cca 456 m n. m. po dno lomu. Smer likvidácie bude postupný z južnej časti smerom k severnej časti pozemku. Sklon svahov násypu (výsypky) v štádiu jeho realizácie je určený hodnotu prirodzeného sypného uhlu ukladaného materiálu.

2. etapa bude kontinuálne nadväzovať na 1. etapu z úrovne cca 456 m n. m. po úroveň cca 472 m n. m. Likvidácia sa zrealizuje postupne 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 časti 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 PLL LL predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zahľadzovaním 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, hlin a zahľineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených polôh alebo nadmerne zahľineného 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 zahľinený kameň a zahľinené 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. Na základe rozhodnutia Okresného úradu Žilina, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia

ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č. OU-ZA-OSZP3-2022/006007-032 zo dňa 27.04.2022 boli vzhľadom na charakter činnosti, vo výrokovvej časti pod písmenom b) upresnené druhy inertných odpadov, ktoré bolo možné použiť na spätné zasypávanie lomu. Odpady vhodné na využitie na spätné zasypávanie lomu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. zaraďujeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do kategórie nie nebezpečný odpad (O) 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 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
 - 01 04 09 odpadový piesok a íly,
- certifikované 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.

Množstvo ukladaných inertných odpadov do lomu podľa geodetického zamerania na obdobie uvedených dvoch etáp (rok 2026 – 2051) je cca 1 500 tis. m³. Predpokladá sa dovoz väčšiny inertných odpadov hlavne z výstavby diaľnice D3 Žilina-Brodno – Kysucké Nové Mesto a D3 Kysucké Nové Mesto - Oščadnica a okolitých diaľničných privádzačov a ostatných stavieb.

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 súčasne platnom znení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a podľa prílohy č. 8 je zmena navrhovanej činnosti zaradená nasledovne:

13. Infraštruktúra, položky 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2. od 5000 t/rok do 200 000 t/rok - časť B zisťovacie konanie.

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.

Časový postup likvidačných prác

Likvidácia dotknutej časti lomu bude realizovaná kontinuálne v rokoch 2026 – 2051 vyššie uvedeným spôsobom. Navrhovaný rozsah prác podľa PLL LL bude prebiehať v nadväznosti na doteraz vykonané dobývacie a likvidačné práce bez ich prerušenia na parcele KN-C 1206/5 v k. ú. Lietavská Lúčka. Krátkodobé, niekoľkodňové prerušenie je možné predpokladať pri nedostatku vhodného materiálu, za nepriaznivých poveternostných podmienok, v zimných mesiacoch a podobne.

Rozsah prác, ktoré bude potrebné vykonať závisí najmä od dovozu dostatočného množstva vhodných materiálov. Práce budú ukončené, keď sa dosiahne požadovaný profil terénu a bude možné pristúpiť k biologickej rekultivácii dotknutej časti lomu.

Prípadné využitie likvidovaného lomu na iné účely.

Využitie časti likvidovaného lomu na iné účely nie sú zatiaľ známe. Dotknutý pozemok je vedený v KN ako ostatná plocha a jeho vlastníkom je spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s.r.o. (LV č. 2309). Po ukončení dobývania v lome a realizácii konečných likvidačných prác bude územie lomu tvoriť súčasť okolitého terénu. V súlade s územným plánom obce Lietavská Lúčka (územie ťažby vápenca – po ukončení rekultivovať) sa zrealizuje aj biologická rekultivácia príslušnej časti lomu. V nej sa nachádza aj genofondová lokalita s označením ZA 53 (časti parciel KN-C 1206/5 a KN-C 1206/16), ktorej plocha sa mierne zväčší, jej vitalita sa uvedenou činnosťou, povrchovými úpravami a následnou biologickou rekultiváciou vylepší.

Doprava

Doprava materiálu bude vykonávaná po areálovej spevnenej asfaltovej komunikácii dĺžky 1,2 km s výústením 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 PLL 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 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
- 01 04 09 odpadový piesok a íly

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 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.

Celkové predpokladané množstvo inertných odpadov použitých na spätné zasypávanie dotknutej časti DP je v objeme cca 1 500 000 m³, čo je cca 3 000 000 ton. Pri plánovanej dobe realizácie likvidácie časti ložiska 25 rokov je to priemerne cca 120 000 ton/rok. Pri priemernej nosnosti nákladných vozidiel cca 20 t a priemernom počte pracovných dní 252 sa predpokladá intenzita dopravy po areálovej komunikácii na úrovni 23 nákladných vozidiel denne.

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.

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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia 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 PM₁₀ 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 rozptýľovaný 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 zvířený 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 22.07.2021 určené podmienky na diskontinuálne vypúšťanie banských vôd v prevádzke Dobývací priestor Lietavská Lúčka v čase mimoriadnych zrážok a topenia snehu cez výtlačné potrubie cez akumuláciu 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 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
- 01 04 09 odpadový piesok a íly.

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 TECHNOLOGIE

Ako bolo už uvedené práce na likvidácii časti lomu v DP sa budú realizovať zakladaním vydobytého priestoru povoleným materiálom, súčasne s ťažobnými prácami v časti ložiska Polomec. 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 aktualizovať 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 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 škvŕnitých 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 slieňovcov 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 najsevernejšiemu 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 podložíom znovu zvrásnené. Táto paleogénna tektonika spôsobila čiastkové poruchy poklesového charakteru.

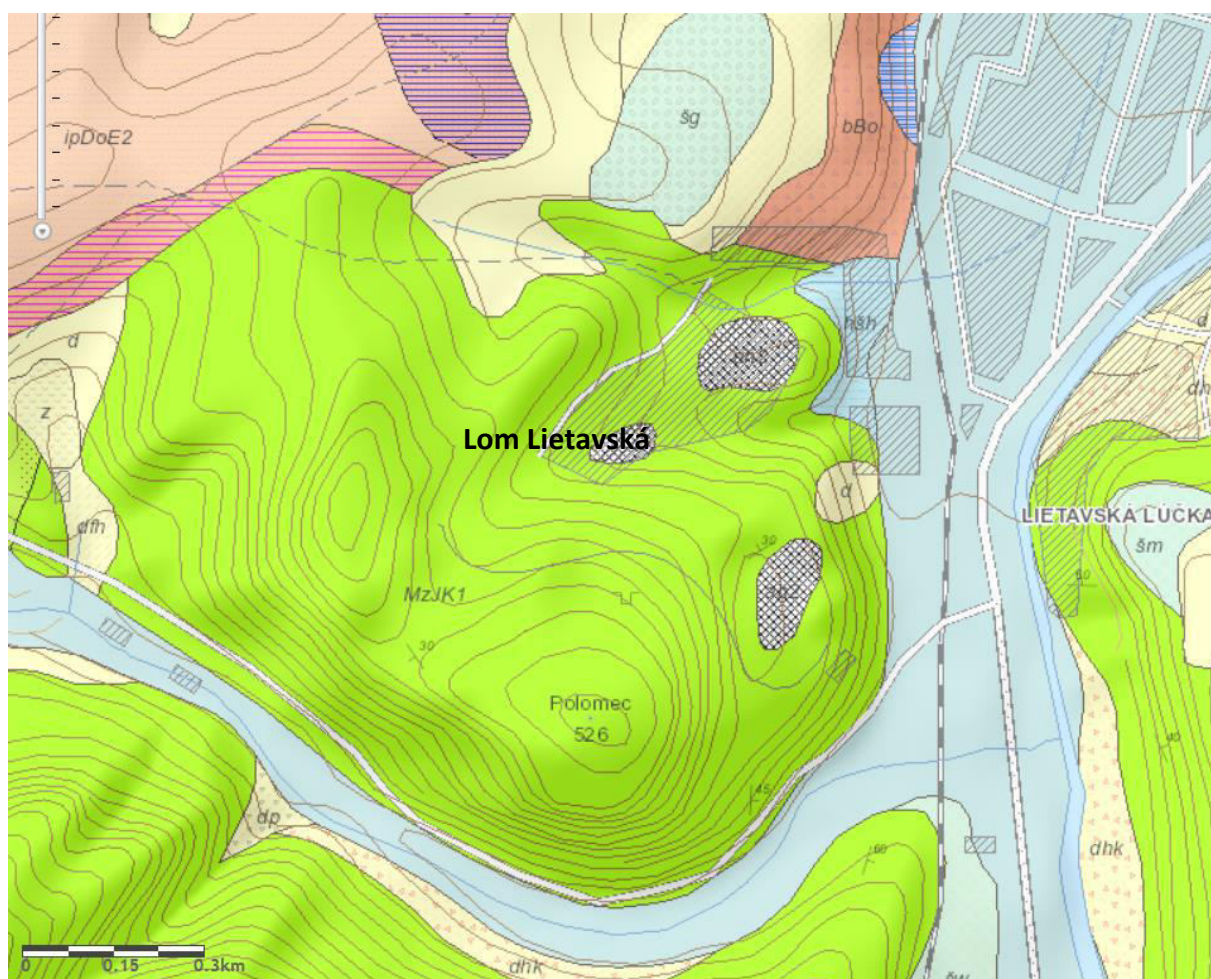
Paleogén

V okrajovej časti ložiska Zabukovinské sa pod povrchom vyskytuje aj paleogén vo forme zlepenecov a pieskocov.

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, zlepenec a pieskovce (paleocén - eocén)

Kvartér

<i>d</i>	deluviálne sedimenty: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny
<i>fhh</i>	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 priraduje základné seizmické zrýchlenie $a_r = 1,0 \text{ m/s}^2$. 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 ($I_z = 120\text{-}viac$), 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 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 vlhky 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 vrchole 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 2021 evidovaných 24 veľkých a 323 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom patrí Žilinská teplárenská a.s. a Dolvap Varín.

Pre rok 2024 bolo podľa SHMÚ vyčlenených 29 obcí v okrese Žilina s rizikovým stupňom 2 a 3 metódou integrovaného posúdenia (3. stupeň obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia). Obec

Lietavská Lúčka bola zaradená do rizikového stupňa 3, kde bol ako hlavný zdroj znečisťovania určený lokálne kúreniská.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, a aj v záujmovom území, predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀. 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 PM₁₀ 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 PM₁₀ 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 PM₁₀ 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, hald 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 PM₁₀. Problémom je aj časté spaľovanie odpadov zo záhrad a polí, ktoré sa vyskytuje hlavne v jesennom a jarom 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 územiám. 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

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2000	638,455	1483,992	1206,485	3113,742	34,424
2001	533,749	1940,600	1179,148	4251,939	70,825
2002	457,307	1857,509	1131,010	5217,016	72,693
2003	354,662	1745,174	780,448	5659,990	62,208
2004	367,592	1545,299	667,461	5548,317	63,393
2005	235,831	1599,796	666,727	3313,170	59,879
2006	186,055	1492,743	656,038	2024,526	56,426
2007	175,465	1297,172	684,929	3155,212	261,992

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2008	190,356	1290,612	621,063	2004,552	318,048
2009	158,245	1404,684	622,345	1848,987	292,175
2010	126,863	939,992	598,752	1789,587	474,981
2011	122,589	625,310	613,890	1699,992	544,900
2012	132,168	509,492	547,993	200,861	468,532
2013	156,234	443,795	555,661	1755,831	460,621
2014	209,383	450,293	501,525	1786,940	462,229
2015	144,534	487,082	405,755	201,299	350,798
2016	138,349	275,495	312,115	156,870	479,627
2017	128,589	210,004	282,954	159,275	510,970
2018	121,756	197,035	279,741	140,663	448,068
2019	115,569	173,509	280,768	140,489	386,279
2020	109,587	142,319	265,770	125,474	267,915
2021	113,702	123,234	269,098	137,701	330,571
2022	112,975	117,820	254,520	135,225	399,714
2023	105,007	129,839	257,511	138,627	410,577

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Z tabuľky vyplýva, že od roku 2000 došlo k výraznému poklesu všetkých základných znečisťujúcich látok s menšími výkyvmi v posledných piatich rokoch.

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 mokrad' v JZ časti lomu Bukovinské (kap. 3.2.2).

Podzemné vody

Hodnotené územie patrí do hydrogeologického rájonu 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 prietochnosti $T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ a nízkou špecifickou výdatnosťou vrtov ($q \leq 0,1 \text{ l/s/m}$). Tento stav nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd, ani vhodné podmienky pre infiltráciu vôd. V morfológicky 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 štrkami 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 stredne 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 pôdných 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 fyto geografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) územie Žilinskej kotliny patrí do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), 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 neprebíha a dochádza k spontánnemu zarastaniu vegetáciou, kde dominuje hlavne vrba.

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 krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, vegetácia priemyselných areálov),
- lesných ekosystémov,
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na urbánnu krajinu, miestami sa tu objavujú 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 krajinej 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 vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných 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 krajinej 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 krajinej 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.

Druhovú ochranu 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. 6 Pohľad na mokrad'



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	2015	2017	2023
Lietavská Lúčka	1 768	1 792	1 751	1 768	1 835	1874

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 v roku 2023 žilo v obci Lietavská Lúčka 1199 obyvateľov v produktívnom veku. Z celkového počtu trvalo bývajúcich obyvateľov ku dňu sčítania (1 874), bol ich podiel na úrovni 63,98 %.

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 svojim 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 na území okresu pred spustením do prevádzky. 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 blízkom okolí lomu nevyskytujú. Časť nábřežia 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 nálezisko 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

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

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 2015 - 2019 bola u mužov 74,09 a žien 81,12 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 7,03 roka v prospech žien). 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 jednotlivé sídla. V roku 2020 sa narodilo v okrese Žilina 1698 detí, v roku 2015 to bolo 1702, v roku 2000 sa narodilo 1598 detí.

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. V okrese Žilina v roku 2020 zomrelo 1624 obyvateľov, v roku 2015 to bolo 1637 a v roku 2000 zomrelo 1424 obyvateľov. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. Hrubá miera úmrtnosti v roku 2020 v okrese Žilina bola 10,25 ‰, zomretých bolo spolu 1624 osôb.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom kraji, v okrese Žilina a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na nádorové ochorenia. Najviac ľudí zomrelo v roku 2020 na choroby obehovej sústavy (50,37 %), nádorové ochorenia (23,21 %), choroby dýchacej sústavy (5,91 %), choroby tráviacej sústavy (4,8 %), poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin (4,37 %) a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (4,37 %) a iné. Tieto ochorenia majú za následok viac ako 93 % 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. V rámci SR a rovnako v Žilinskom kraji je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚSR, Výskumného ústavu demografického, ako aj z nimi vydávaných publikácií. Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov sídiel dotknutých zámerom nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

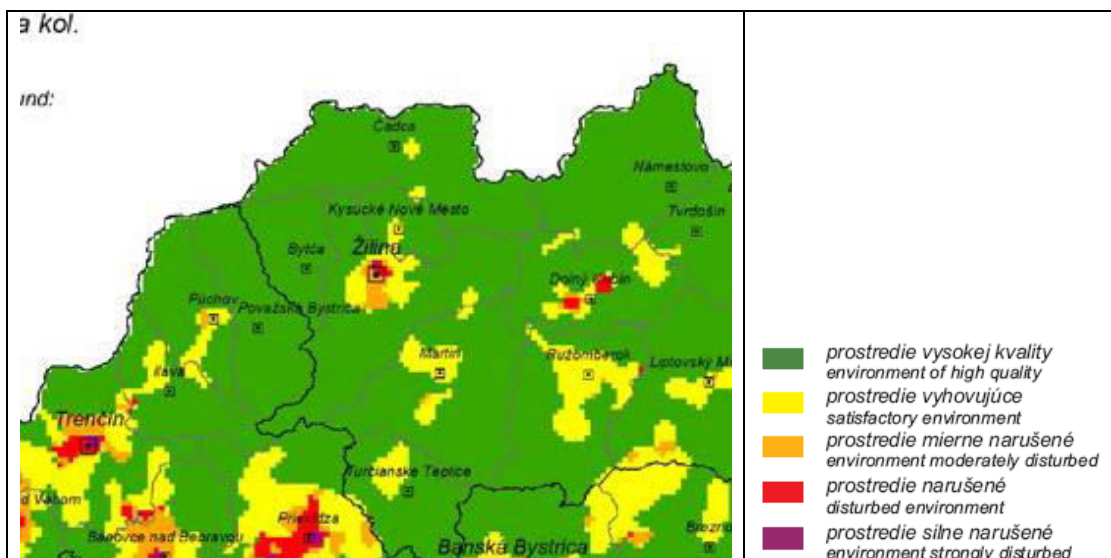
Mieru vplyvu zaťaženého životného prostredia na zdravie ťažko však preukázať, ako aj viacerí autori výskumných prác uvádzajú, že vzťah kontaminácie ŽP k zdravotnému stavu obyvateľstva je problematika závažná a komplikovaná. Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

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)

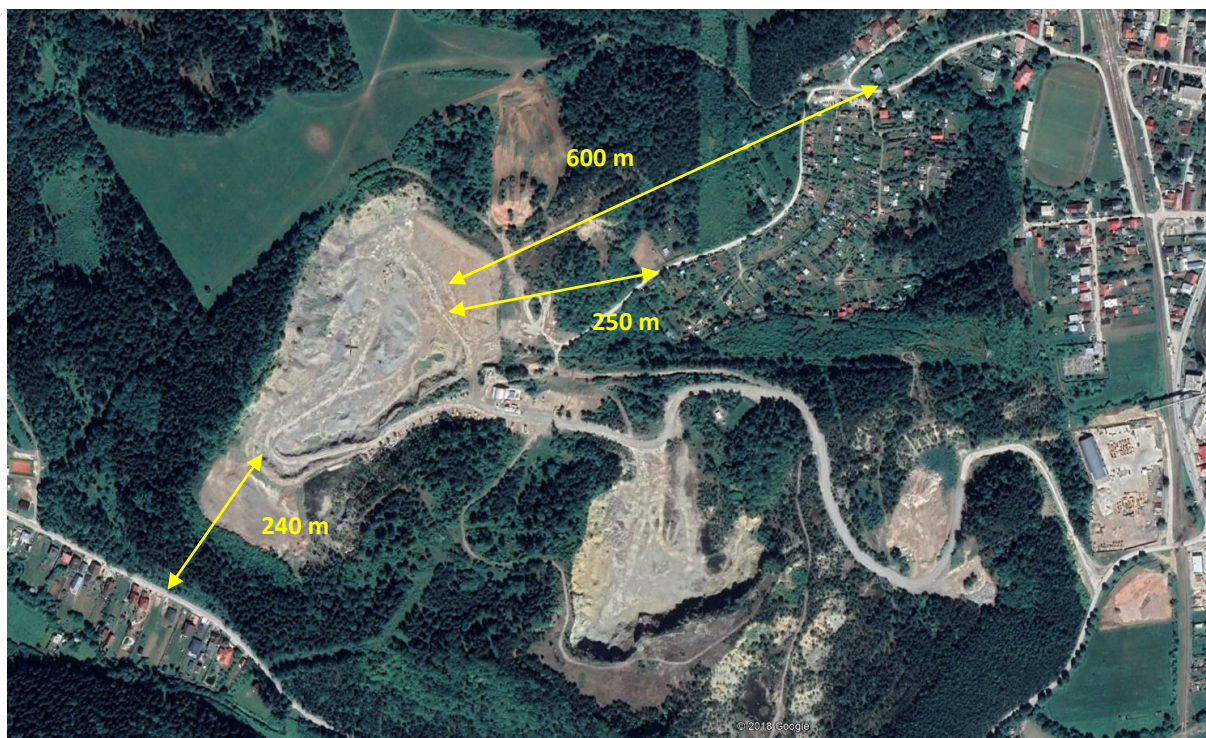


IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

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. Spojazdením diaľničného privádzača Lietavská Lúčka - Žilina v budúcnosti 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 PM_{2,5} 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. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia v hodnotách 50 µg/m³ pre priemerované obdobie 24 hod a 40 µg/m³ 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 PÔSOBNIA

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 pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali 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 pridelované 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. 7 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 krovinej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácných 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

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2
	Tvorba odpadov	0
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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR SR č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Vyhláška MPŽ SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

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. 89/2024 Z.z. o evidenčnej 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.

6 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

V rámci zmeny navrhovanej činnosti a identifikácie negatívnych vplyvov navrhuje nasledovné zmierňujúce opatrenia:

- Na obmedzenie vzniku prašnosti odporúčame vykonávanie údržby komunikácie a to pravidelné čistenie, kropenie;
- Vylúčiť prejazdy v skorých ranných a neskorých nočných hodinách a počas sviatkov a dňoch pracovného pokoja;
- Zabezpečiť odstraňovanie invázných druhov rastlín v areáli kameňolomu aj v súvislosti s ukladaním dovezenej zeminy z výstavby cestnej infraštruktúry
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plán likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca na roky
2026 – 2051

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálna likvidácia časti lomu v DP Lietavská na základe už vydaných rozhodnutí. Lúčka, kde sa plánuje uložiť inertný odpad o objeme cca 1 500 tis. m³ na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti sa realizujú rovnaké práce na likvidácii časti lomu. 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. m³ 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.

Z dôvodu, že uvedené množstvo inertného materiálu už bolo do lomu trvalo uložené, spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s. r. o. vypracovala Doplnok č. 1 PLL LL, ktorým je dotknutý pozemok KN-C 1206/5 o celkovej výmere do 6,1527 ha. Uvedená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP nadviazala na vyššie uvedené zisťovacie konanie formou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ OSŽP v Žiline pod č. OÚ-ZA-OSŽP3-2022/006007-032 zo dňa 27.04. 2022 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.

Ďalšie práce pri likvidácii časti lomu budú realizované v časti dobývacieho priestoru Zabukovinské, na základe dokumentu PLL LL spracovaného Ing. Petrom Pivkom, projektantom BČ a ČVBS, č. osv. OBÚ PD 34-221/2018 z 25.1. 2018, vo februári 2025. PLL 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 PLL 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 vyčistení 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 do 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 jej okolie zrevitalizuje.

Likvidácia časti lomu bude prebiehať v dvoch etapách:

1. etapa likvidácie predmetnej časti DP sa týka uloženia inertných stavebných odpadov využiteľných na spätné zasypávanie z pôvodnej úrovne terénu vo výške cca 456 m n. m. po dno lomu. Smer likvidácie bude postupný z južnej časti smerom k severnej časti pozemku. Sklon svahov násypu (výsypky) v štádiu jeho realizácie je určený hodnotu prirodzeného sypného uhlu ukladaneho materiálu.

2. etapa bude kontinuálne nadväzovať na 1. etapu z úrovne cca 456 m n. m. po úroveň cca 472 m n. m. Likvidácia sa zrealizuje postupne 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 časti 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 PLL LL predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zahľadzovaním 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, hlin 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. Na základe rozhodnutia Okresného úradu Žilina, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č. OU-ZA-OSZP3-2022/006007-032 zo dňa 27.04.2022 boli vzhľadom na charakter činnosti, vo výrokovvej časti pod písmenom b) upresnené druhy inertných odpadov, ktoré bolo možné použiť na spätné zasypávanie lomu. Odpady vhodné na využitie na spätné zasypávanie lomu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. zaraďujeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do kategórie nie nebezpečný odpad (O) 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 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako v 01 04 07,
 - 01 04 09 odpadový piesok a íly,
- certifikované 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.

Množstvo ukladateľných inertných odpadov do lomu podľa geodetického zamerania na obdobie uvedených dvoch etáp (rok 2026 – 2051) je cca 1 500 tis. m³. Predpokladá sa dovoz väčšiny inertných odpadov hlavne z výstavby diaľnice D3 Žilina-Brodno – Kysucké Nové Mesto a D3 Kysucké Nové Mesto - Oščadnica 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 súčasne platnom znení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a podľa prílohy č. 8 je zmena navrhovanej činnosti zaradená nasledovne:

13. Infraštruktúra, položky 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2. od 5000 t/rok do 200 000 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 mráznicke súvrstvie (mladšia jura - staršia krieda) tvoria sivé a tmavosivé slienité vápence, sliene, slieňovce, slienité bridlice. . s hodnotou koeficienta prietočnosti $T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ a nízkou špecifickou výdatnosťou vrtov ($q \leq 0,1 \text{ l/s/m}$). Tento stav nevytvára podmienky pre sústredenie väčšieho množstva podzemných vôd, ani vhodné podmienky pre infiltráciu vôd. V morfológicky exponovanom reliéfe voda infiltrovaná zo zrážok odteká prípoверхovou 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 podlažia 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 krajinej 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 vzácných 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 mokrad' 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 Slnčné 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 Sul'ovské skaly – južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,36 km.

5 VPLYVY NAVRHOVANÝCH ZMIEN A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Cieľom je zabezpečenie likvidácie vydobytej časti ložiska vápenca nachádzajúcom sa na pozemku KN-C 1206/5 v dobývacom priestore Lietavská Lúčka. PLL LL 2026 – 2051 je kontinuálnym pokračovaním realizácie banskej činnosti, ktoré riešil Plán likvidácie časti lomu výhradného ložiska vápenca v dobývacom priestore Lietavská Lúčka na roky 2019 – 2025 a Doplnok č. 1 k uvedenému PLL 2019-2025. Likvidácia časti lomu Lietavská Lúčka podľa tohto PLL LL 2026 – 2051 bude realizovaná na pozemku KN-C 1206/5, v k. ú. Lietavská Lúčka, ložisková časť Zabukovinské, ktorého celková výmera je 6,1527 ha. Najvhodnejším spôsobom likvidácie tejto časti lomu je jej realizácia formou postupného vyplnenia vydobytých častí ložiska vhodnými materiálmi v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní akýkoľvek spôsob ďalšej dobývania a likvidácie v ostatných častiach DP v budúcnosti a nebude mať negatívny vplyv na zložky životného prostredia. Celkové predpokladané množstvo inertných odpadov použitých na spätné zasypávanie dotknutej časti DP bude v objeme cca 1 500 000 m³.

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.

V režime zavážania budú výkvy, 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.

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 zahľadaniu 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 najpriateľnejšie 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 zavázaním 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 na základe už vydaných rozhodnutí. Lúčka, kde sa plánuje uložiť inertný odpad o objeme cca 1 500 tis. m³ na výmere do 6,15 ha. V súčasnosti sa realizujú rovnaké práce na likvidácii časti lomu. 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/HnI 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. m³ 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-OSŽP2-2019/016134-008/Nem zo dňa 18.06.2019, zmenený rozhodnutím č. OU-ZA-OSŽP2-2021/007889-005/Nem zo dňa 12.04.2021.

Z dôvodu, že uvedené množstvo inertného materiálu už bolo do lomu trvalo uložené, spoločnosť STEINBRUCH Žilina, s. r. o. vypracovala Doplnok č. 1 PLL LL, ktorým je dotknutý pozemok KN-C 1206/5 o celkovej výmere do 6,1527 ha. Uvedená činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP nadviazala na vyššie uvedené zisťovacie konanie formou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti s názvom „Doplnok č. 1 k Plánu likvidácie časti lomu Lietavská Lúčka na výhradnom ložisku vápenca v DP Lietavská Lúčka na roky 2018 – 2025“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím OÚ OSŽP v Žiline pod č. OÚ-ZA-OSŽP3-2022/006007-032 zo dňa 27.04. 2022 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.

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-OSŽP2-2024/022907-008/Nem zo dňa 28.06.2024 v celkovom množstve 278 000 m³ pre dobu platnosti súhlasu. Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie sa udeľuje do 31.12. 2025. 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

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

VII. DÁTUM VYPRACOVANIA

V Žiline, 26.03. 2025

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENVICONSLT 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:

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

Mgr. Juraj Nechaj

IX. PODPIS OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Michal Chupáň

konateľ spoločnosti

STEINBRUCH s.r.o.