

Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Ložisko Šiatorská Bukovinka – ťažba andezitu

Október 2020

Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi	2
I.1.	Názov	2
I.2.	Identifikačné číslo	2
I.3.	Sídlo	2
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	2
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
III.2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	4
III.2.1.	Opis technického a technologického riešenia	4
III.2.2.	Požiadavky na vstupy	9
III.2.3.	Údajov o výstupoch	11
III.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
III.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
III.5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III.6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	15
III.6.2.	Geomorfologické a geologické pomery	15
III.6.3.	Tektonické a inžinierskogeologické pomery	18
III.6.4.	Povrchové vody	19
III.6.5.	Podzemné vody	21
III.6.6.	Klimatické pomery	23
III.6.7.	Pôda	26
III.6.8.	Flóra, fauna, vegetácia	28
III.6.9.	Chránené územia prírody	35
III.6.10.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria	38
III.6.11.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	39
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	47
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	55
	Názov zmeny navrhovanej činnosti : „Ložisko Šiatorská Bukovinka – ťažba andezitu“	55
VI.	Prílohy	59
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	59
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	59
VI.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	59
VII.	Dátum spracovania	61
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	61
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	61

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice

I.2. Identifikačné číslo

31 721 401

I.3. Sídlo

Krivá 23, Košice - Mestská časť Juh 040 01

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: Ing. Milan Šimoňak, konateľ a generálny riaditeľ

Adresa: Koľajové a dopravné stavby, s.r.o., Krivá 23, 040 01 Košice

Tel. č.: +421(0)55 680 63 33

e-mail: kds@kds.sk

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

Meno : Ing. Andrea Kiernoszová

Adresa : ENVIRO-KIERNOSZOVA, s.r.o., Pri hati 1, 040 01 Košice

Tel. č. : +421 948 884 878

e-mail : andrea.kiernoszova@gmail.com

Miesto na konzultácie : Koľajové a dopravné stavby, s.r.o., Krivá 23, 040 01 Košice – ohlásenie vopred

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Ložisko Šiatorská Bukovinka – ťažba andezitu“

Predkladané oznámenie súvisí s dokumentom „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska stavebného kameňa - zmena č. 2 na obdobie rokov 2020 – do vydobytia zásob na ploche územia s vyriešenými stretmi záujmov“ (ďalej len POPD). POPD na obdobie rokov 2020 - do vydobytia zásob na ploche územia s vyriešenými stretmi záujmov **rieši postup prác v území, ktoré bolo predmetom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a z ktorého bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko č. 5911/07-3.4/gn zo dňa 18.02.2008. (Príloha č.1)**

Vo vydanom záverečnom stanovisku sa uvádza – citácia :

„2. Odporúčaný variant

Navrhovaná činnosť „Ložisko Šiatorská Bukovinka - Ťažba andezitu“ bude realizovaná podľa variantu uvedenom v zámere, na katastrálnom území Šiatorská Bukovinka na parcele C KN č. 2005/7, 2005/2/2 a 2002/6 a skládka materiálov z ťažby na parcele č. 2005/4 s predpokladaným ročným objemom 350 000 t. Z hľadiska variantnej lokalizácie ťažby nie je možný iný variant, ako pokračovať vo vyčlenenom DP, ako to bude uvedené banskou dokumentáciou a schválené štátnou banskou správou.“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhované pokračovanie činnosti sa plánuje realizovať v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka (ďalej „DP Šiatorská Bukovinka“).

Výhradné ložisko stavebného kameňa nachádzajúce sa v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka s plošným rozsahom 87,5901 ha, bolo určené rozhodnutím Československého kameňopriemyslu – GR Praha v roku 1969. Od roku 2004 je predmetné výhradné ložisko stavebného kameňa v správe a užívaní spoločnosti Kofajové a dopravné stavby s.r.o. Košice.

Prehľadná situácia umiestnenia posudzovanej činnosti je znázornená v **prílohe č. 2**.

Kraj: Banskobystrický
Okres: Lučenec
Obec: Šiatorská Bukovinka
Katastrálne územie: Šiatorská Bukovinka

Zmena navrhovanej činnosti bude spočívať v rozšírení jestvujúceho lomu v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka o parcely:

- Trvale vyňaté parcely z LPF 4,7411 ha
 - 2005/12 0,1981 ha
 - 2005/13 0,0142 ha
 - 2005/14 0,4699 ha
 - 2005/15 2,5713 ha
 - 2005/16 0,8819 ha
 - 2005/17 0,6057 ha
- Dočasne vyňaté parcely z LPF cca do roku 2027 0,2025 ha
 - 2002/8 0,0617 ha
 - 2002/10 0,1408 ha
- Zahnuté v POPD s plánom vrátiť ich administratívne späť do lesného pôdneho fondu ako nedotknuté dobývaním 0,1823 ha
 - 2002/7 0,1279 ha
 - 2002/9 0,0544 ha

Uvedené parcely vznikli na základe Geometrického plánu č. 36033481 – 74/2019 (Príloha č. 3) a je možné ich zapísať do katastra nehnuteľností iba na základe doloženia príslušného rozhodnutia správneho orgánu LPF, jej vyňatia z plnenia funkcií lesov.

Parcely č. 2002/7 až 2002/10, 2005/12 až 2005/17 budú novovzniknuté parcely, ktoré sa oddelia z pôvodných pozemkov pre vyňatie z LPF podľa geometrického plánu č. 36033481 – 74/2019 – viď **Príloha č. 3**.

V dotknutej lokalite sa jedná o existujúcu činnosť, ktorá je v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne :

Odvetvie : 1. Ťažobný priemysel**Rezortný orgán:** Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
11.	Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku	od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy	od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo od 5 ha do 10 ha záberu plochy

Pre navrhovanú činnosť „ Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu “ bol MŽP SR vykonaný proces posudzovania vplyvov na ŽP a bolo vydané záverečné stanovisko č. 5911/07-3.4/gn zo dňa 08.02.2008, v ktorom MŽP SR odporúčalo realizáciu navrhovanej činnosti pri dodržaní navrhovaných opatrení. Účelom navrhovanej činnosti bola ťažba a úprava andezitu v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka, v katastrálnom území obce Šiatorská Bukovinka, okres Lučenec. V rámci navrhovanej činnosti sa v pôvodnom zámere z roku 2007 uvažovalo s ťažbou 350 000 t/rok, čo je uvedené aj v záverečnom stanovisku MŽP SR č. 5911/07-3.4/gn,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení jestvujúceho lomu v rámci dobývacieho priestoru.

V rokoch 2010 – 2019 kolísala ročná ťažba v rozpätí od 7,4 tis. ton do 90,2 tis. ton. Predpokladá sa, že v ďalšom období bude ťažba závisieť od odbytových možností v súlade so schváleným POPD a kapacitou bude možné ťažiť až do 350 000 ton/rok.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch**III.2.1. Opis technického a technologického riešenia**

Dobývanou nerastnou surovinou v DP Šiatorská Bukovinka je andezit, a aj v jeho nadloží nachádzajúci sa pieskovec, pokiaľ svojimi technologickými vlastnosťami spĺňa kritéria pre použitia v podobe stavebného kameňa a kameniva.

Navrhovaná zmena rieši pokračovanie dobývania výhradného ložiska v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka podľa „Plánu otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska stavebného kameňa - zmena č. 2 na obdobie rokov 2020 – do vydobytia zásob na ploche územia s vyriešenými stretmi záujmov“.

Ložisko je otvorené povrchovým stenovým lomom. V horninovom masíve lomu je v súčasnosti vytvorených niekoľko rezov a k ním prislúchajúcich pracovných plošín, situovaných na rôznych ťažobných úrovniach. Základná mapa lomu je znázornená v **prílohe č.4.**

Zmenou navrhovanej činnosti sa plánuje vytvorenie nových rezov (viď nasledujúca tabuľka).

Tab č.1.: Jestvujúce a plánované rezy a k nim prislúchajúce pracovné plošiny

Označenie časti lomu	Úroveň plošiny rezu (m n.m.)		Označenie rezu
	jestvujúcej	Plánovanej	
severná časť	-	cca 442	E-442
	-	cca 427	E-427
	-	cca 412	E-412
	cca 395 - 400	cca 397	E-397
	cca 376-381	cca 380	E-380
	cca 364-367	cca 365	E-365
	cca 348-351	cca 350	E-350
južná časť	cca 385-389	cca 388	E-388
	-	cca 371	E-371
	cca 364-366	cca 365	E-365
	cca 350-351	cca 350	E-350
pod úrovňou 350 m n.m.	-	cca 335	E-335
	-	cca 320	E-320

Podoba lomu výhradného ložiska stavebného kameňa v DP Šiatorská Bukovinka, umožňuje pracovne rozdeliť lom na jeho severnú a južnú časť a dovoľuje vykonávať dobývanie nerastu súčasne v oboch častiach lome bez toho, aby sa postup prác vzájomne obmedzoval alebo ohrozoval bezpečnosť práce a prevádzky.

Postup dobývania ložiska podľa navrhovanej zmeny sa plánuje vykonávať rovnakým spôsobom ako do teraz. Nerastná surovina bude dobývaná vrtno – trhacími prácami. Dobývanie nerastnej suroviny z jednotlivých dobývacích rezov bude vykonávané pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu (clonové odstrely), podľa schváleného technologického postupu trhacích prác malého rozsahu a technických projektov odstrelov. Pomocou trhacích prác malého rozsahu a pomocou búracieho kladiva – impaktora príp. použitím iných, nevýbušných, metód (napr. demolačná oceľová guľa) sa vykonáva sekundárne rozpojovanie nadmerných kusov horniny.

V lome sa používa dobývací metóda, ktorá zaisťuje racionálne dobývacie výhradného ložiska, požadovanú výrubnosť, prípustný stupeň znečistenia a v požadovanej miere bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky.

Samotný proces úpravy a zušľachtovania pozostáva z procesu:

- ⇒ drvenia - primárneho čelustovým a sekundárneho odrazovým drvičom
- ⇒ triedenia na požadované frakcie pri využití vibračných triedičov

Používané technologické zariadenia pre dobývanie a úpravu nerastu v súčasnosti tvoria:

- lopatové rýpadlo: CAT 330C
- kolesové nakladače: Volvo L150E
Volvo L150G
Volvo L180C
CAT 930H
- primárny drvenie – čelustový drvič: Kleemann Mobicat MC 120Z
Hartl PC 1265J (prítomnosť v lome podľa aktuálnej potreby)
- sekundárne drvenie – odrazový drvič: Tesab RK 1012T
Hartl PC 1270I (prítomnosť v lome podľa aktuálnej potreby)

- triediče: Powerscreen 1400 (prítomnosť v lome podľa aktuálnej potreby)
Kleemann Mobiscreen MS 19Z
McCloskey S190 3D

Podľa aktuálnosti bude prevádzka lomu doplnená aj o ďalšie potrebné strojno-technologické zariadenia.

Odvoz v lome vyrobeného kameniva, príp. stavebného kameňa sa vykonáva nákladnými motorovými vozidlami, ktoré si zabezpečujú jeho odberatelia.

Všetky v prevádzke lomu prítomné strojné zariadenia sú v mobilnom vyhotovení s vlastným diezelelektrickým alebo dieselovým pohonom.

Situovanie dopravných ciest a spôsob sprístupnenia pracovných plošín rezov

Dopravná cesta do lomu + obslužná cesta č. 1

Lom výhradného ložiska v DP Šiatorská Bukovinka je prístupný cca 400 m dlhou dopravnou cestou do lomu, vytvorenou medzi cestou I. triedy č. I/71 a pracovnou plošinou lomu na úrovni cca 350 m n.m., ktorá je aj terajšou bázou lomu.

Terajšia báza lomu je prístupná aj obslužnou dopravnou cestou č. 1, ktorá odbočuje z dopravnej cesty do lomu, v súčasnosti využívaná len pre príležitostný prejazd osobných motorových vozidiel zamestnancov lomu.

Počas dobývania ložiska navrhovateľ neuvažuje sa zánikom ani jednej z oboch dopravných ciest, sprístupňujúcich terajšiu bázu lomu na úrovni cca 350 m n.m.

Obe dopravné cesty do lomu budú miestom, z ktorých budú riešené sprístupnenia pracovných plošín rezov pod úrovňou 350 m n.m., ktorých vytvorenie sa plánuje navrhovanou zmenou teraz po úroveň cca 320 m n.m., v budúcnosti podľa aktuálnej situácie až po bázu výpočtu zásob na úrovni 305 m n.m.

Obslužná dopravná cesta č. 3

Sprístupnenie jestvujúcich pracovných plošín rezov E-365, E-380, E-397 v severnej časti lomu, a jestvujúcich pracovných plošín E-365, E-380 a E-387 v južnej časti lomu, je v súčasnosti riešené pomocou obslužnej dopravnej cesty č. 3, za ktorú sa považuje len cca 130 m dlhá dopravná cesta z úrovne cca 350 m n.m. na úroveň cca 383 m n.m. v pomerne strmom, cca 25 %, stúpaní.

Potom, ako dôjde k vytvoreniu novej dopravnej cesty - „obslužná dopravná cesta č. 2“, ktorá bude riešiť sprístupnenie pracovných plošín rezov v oboch častiach lomu, obslužná dopravná cesta č. 3 zanikne v postupoch dobývacích prác na E-350 a E-365.

Obslužná dopravná cesta č. 2

Podľa navrhovanej zmeny sa plánuje vytvoriť obslužnú dopravnú cestu č. 2, ktorou sa sprístupnia všetky jestvujúce a plánované pracovné plošiny rezov nad E-350 v oboch častiach lomu.

Priebeh trasy obslužnej dopravnej cesty č. 2 umožní vydobytie vyťažiteľných zásob nerastu v juhozápadnej až juhovýchodnej časti pozemku parc. KN-C č. 2005/2.

Obslužná dopravná cesta č. 2 bude mať začiatok v blízkosti vstupu obslužnej dopravnej cesty č. 1 na pracovnú plošinu lomu na úrovni cca 350 m n.m., odkiaľ v dĺžke cca 300 m povedie južnou časťou lomu z úrovne 350 m n.m. na úroveň cca 383 m n.m., ktorú pri uvažovanom cca 11-12 % sklone dosiahne pri vrte ŠBV-6. Od vrty ŠBV-6 bude obslužná dopravná cesta č. 2 pokračovať po úrovni cca 380 m n.m. v dĺžke cca 160 m povedľa juhovýchodného okraja pozemku parc. KN-C č. 2005/2, kde obslužná dopravná cesta končí na vstupe na pracovnej plošine rezu na úrovni cca 380 m n.m.

V úseku od začiatku cesty po vrt ŠBV-6 bude obslužná dopravná cesta č. 2 vytvorená pravdepodobne natrvalo, v ďalšom pokračovaní cesty jej trasa sa bude prispôbovať riešeniu dobývania ložiska v budúcnosti.

Obslužná dopravná cesta č. 2 bude využívaná pre potreby dobývania výhradného ložiska, ale aj pre potreby vlastníka lesných pozemkov, podieľajúcich sa na obhospodarovaní k lomu priľahlých lesných pozemkov.

Z priebehu trasy obslužnej dopravnej cesty č. 2 budú postupne vytvárané odbočky, ktoré budú riešiť sprístupnenie pracovných plošín nad úrovňou cca 350 m n.m.

Obslužná dopravná cesta č. 4

Sprístupnenie pracovnej plošiny E-397 v severozápadnej časti lomu (územie medzi vrtmi ŠBV-3 a ŠBV-10), v súčasnosti rieši aj obslužná dopravná cesta č. 4, za ktorú sa považuje časť z priebehu na seba nadväzujúcich jestvujúcich lesných ciest v úseku, ktorého začiatok je približne v mieste ukončenia obslužnej dopravnej cesty č. 3, odkiaľ pokračuje lesnou cestou a cestou, na ktorej boli v minulosti odvrátené vrty ŠBV-13, ŠBV-12 a ŠBV-2. Koniec obslužnej dopravnej cesty č. 4 je na vrte ŠBV-2, t.j. v mieste jej napojenia na obslužnú dopravnú cestu č. 5.

Tá časť priebehu trasy obslužnej dopravnej cesty č. 4, ktorá prebieha cez územie plánovaného dobývania ložiska podľa navrhovanej zmeny bude využívaná pre potreby realizácie skrývkových a dobývacích prác nad úrovňou cca 400 m n.m., ktorých postupom tento úsek obslužnej dopravnej cesty č. 4 v jej súčasnej podobe zanikne.

Sprístupnenie pracovnej plošiny E-397, ako aj plánovaných novovytvorených pracovných plošín (E-412, E-427 a E-442), ale aj lesných pozemkov v predpolí tejto časti lomu, bude riešené z prístupovej cesty na E-397, ktorá bude vytvorená medzi koncom definovaného úseku obslužnej dopravnej cesty č. 2 a vrtom ŠBV-10, pri ktorom sa priamo napojí na jestvujúcu lesnú cestu v jej úseku označenom v tejto navrhovanej zmene ako obslužná cesta č. 5.

Obslužná dopravná cesta č. 5

Za obslužnú dopravnú cestu sa považuje cca 200 m dlhý úsek jestvujúcej lesnej cesty prebiehajúci v oblúku popred severovýchodným okrajom terajšieho vzhľadu lomu, medzi v minulosti odvrátenými vrtmi ŠBV-4 a ŠBV-1.

Tá časť z tohto definovaného úseku, ktorá prebieha územím plánovaného dobývania ložiska podľa navrhovanej zmeny bude využívaná nad úrovňou cca 400 m n.m. pre potreby realizácie skrývkových a dobývacích prác, ktorých postupom tento úsek obslužnej dopravnej cesty č. 5 v jej súčasnej podobe zanikne. Preto, aby postupom skrývkových a dobývacích prác nebol prerušený priebeh lesnej cesty, bude jej dobývaním ložiska dotknutý úsek preložený až k línii severného ohraničenia tohto územia.

Úklonná dopravná cesta

S touto cestou sa uvažuje v situácii, kedy bude potrebné riešiť sprístupnenie miesta otvárkou plánovaného rezu E-335 alebo E-320 zahĺbením sa pod úroveň 350 m n.m. priamo z povrchu pracovnej plošiny z dôvodu ukladania pieskovcov do lomu. V prípade potreby jej vzniku, riešeného z pracovnej plošiny rezu E-350, predpokladaným miestom riešenia úklonnej dopravnej cesty a následnej otvárkou „jamy“ je severozápadná okrajová časť lomu.

Skrývkové práce a miesta na uloženie skrývkových hmôt

Cieľom skrývkových prác je odstránenie povrchovej skrývky ložiska, ktorá by svojim zložením znečisťovala dobývaný nerast.

V území plánovanej banskej činnosti – otváрка, príprava a dobývanie výhradného ložiska podľa navrhovanej zmeny, s celkovou ucelenou plochou územia o plošnom rozsahu 11,2300 ha, skrývkovými prácami nebola dotknutá plocha cca 3,6 ha (severná časť lomu). Predpokladané množstvo povrchovej skrývky je cca 40 tis. m³.

Uvažuje sa aj s umiestnením pripovrchovo zvetraných, pre výrobu kameniva technologicky nevhodných, pieskovcov, príp. andezitov, nachádzajúcich sa pod „zemitou“ časťou skrývky.

Postup skrývkových prác v severnej časti lomu

Skrývkové hmoty bude možné z niektorých častí územia odstrániť len v technologickom procese úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, „odhlinením“ nerastu pred jeho vstupom do tlamy primárneho (čelustového) drviča.

Odstránenie (odkopanie) časti skrývkových hmôt zo severnej časti lomu (lesná pôda) bude prebiehať pomocou strojných zariadení (buldozér, lopatové rýpadlo). Lesná pôda bude samostatne zhrnutá, uložená a využitá pri rekultivácii ťažbou dotknutého územia.

Odkopané skrývkové hmoty budú na miesto ich dočasného, príp. trvalého uloženia premiestňované nákladnými motorovými vozidlami.

Postup skrývkových prác v južnej časti lomu

V južnej časti lomu postup dobývacích prác na najvyššej plánovanej ťažobnej úrovni sa priblížil už temer k okraju územia pozemku parc. KN-C č. 2005/2, ktorého obrisy z jeho juhozápadnej strany sa neplánujú prekročiť ani v budúcnosti.

Skrývkové hmoty zo zvyškov plôch doteraz nedotknutých skrývkovými prácami, ako aj zvyšky skrývkových hmôt nachádzajúcich sa ešte na povrchu len čiastočne realizovaných skrývkových prác, budú odstraňované v technologickom procese úpravy nerastu drvením a triedením, „odhlinením“ nerastu pred jeho vstupom do tlamy primárneho (čelustového) drviča.

Podľa aktuálnej situácie geomorfologických podmienok a po zhodnotení bezpečnosti práce a technických možností realizácie skrývkových prác, odstránenie časti skrývkových hmôt z južnej časti lomu môže prebiehať aj za pomoci lopatového rýpadla (príp. aj za pomoci buldozéra) a nákladného motorového vozidla, ktoré premiestni odkopané skrývkové hmoty na miesto ich dočasného, príp. trvalého uloženia.

Rekultivácia

V území teraz plánovaného dobývania ložiska, práce na zahladzovaní následkov po dobývaní ložiska sa predpokladajú realizovať v týchto miestach lomu v tomto rozsahu:

- na pozemkoch KN-C parc. č. 2002/8 a parc. č. 2002/10 (podľa geometrického plánu č. 36033481-74/2019), ktorých dočasné vyňatie sa predlžuje o 6 rokov, t.j. na celkovú dobu dočasného vyňatia 20 rokov, na ktorých bude postupne vykonávaná technická a biologická časť rekultivácie.

Technická časť rekultivácie bude pozostávať z úprav sklonu záverečných svahov a k nim prislúchajúcich záverečných plošín, ktorých nadmorská výška bude zohľadňovať aktuálne geomorfologické pomery v blízko príľahlom území k územiu uvedených, dočasne vyňatých lesných pozemkov. Ukončenie rekultivácie uvedených pozemkov sa predpokladá najneskôr v termíne ukončenia doby dočasného vyňatia lesných pozemkov v roku 2027.

- v juhozápadnej časti pozemku parc. KN-C č. 2005/2, postupmi dobývacích prác až k obrysom tohto pozemku v tejto časti územia do podoby záverečných svahov rezov E-388, E-371 a E-350, keď medzi úrovňami cca 350 m n.m. a cca 383 m n.m. bude vedená trasa obslužnej dopravnej cesty č. 2, ktorá bude pokračovať za vrt ŠBV-6. Zahladenie následkov po dobývaní ložiska bude spočívať v uvedení záverečných svahov do bezpečnej podoby a v ozelenení k nim prislúchajúcich plošín drevinami, ktorých výber bude konzultovaný so Správou CHKO Cerová vrchovina.

K vytvoreniu základných podmienok pre ozelenenie záverečných plošín bude na tieto plošiny navozená a rozhrnutá zemina, pochádzajúca z povrchovej skrývky ložiska.

Plánuje sa, že týmto územím sa bude natrvalo vedená obslužná dopravná cesta č. 2 tak, aby bola bezpečná pre pohyb strojných zariadení podieľajúcich sa na dobývaní ložiska, ale aj pre pohyb strojov (motorových vozidiel, traktorov a pod.) vlastníka lesných pozemkov, podieľajúcich sa na obhospodarovaní k lomu príľahlých lesných pozemkov.

Objektová skladba

Súčasnosť

Tri mobilné kontajnery (kancelária vedúceho, sklady náradia a náhradných dielov), umyváreň, sprchy, toalety, dielňa.

V rámci priestorov dielne sa nachádza priestor pre skladovanie chemických látok, ktoré sú uložené v regáloch, v rámci opráv sa využívajú v malom množstve bežné čističe, mazivá a prípadne náterové hmoty.

Zmena

Navrhovanou zmenou nedôjde rozšíreniu objektov ani k zmene účelu využitia týchto objektov.

III.2.2. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Dobývanie ložiska realizovaním navrhovanej zmeny bude prebiehať na parcelách KN-C:

- č. 2005/2, s plochou 6,2864 ha, v KN evidovanú s druhom pozemku „ostatná plocha“;
- č. 2002/8, 2002/10 a 2005/12 až 2005/17 s celkovou plochou 4,9436 ha, evidovaných s druhom pozemku „lesný pozemok“, ktoré sa plánujú vyňať z plnenia funkcie lesov
 - dočasne - p.č. 2002/8 a 2002/10, s celkovou plochou 0,2025 ha, na dobu do cca 01.04.2027,
 - trvale - p.č. 2005/12 až 2005/17, s celkovou plochou 4,7411 ha.

Spotreba vody

Prevádzka nie je napojená na rozvody vody. Rozvod vody v rámci navrhovanej zmeny dotknutej časti ťažobného priestoru sa neplánuje.

Počas realizácie banskej činnosti sa pitná voda pre zamestnancov lomu bude zabezpečovať malospotrebiteľskými baleniami.

Úžitková voda na hygienické účely sa dováža v plastových kanistroch.

Prevádzka ťažby a úprava suroviny nemá nároky na spotrebu technologickej vody. V prípade potreby sa pre technologické účely (napr. na zníženie prašnosti) bude zabezpečovať voda v cisternách.

Energetické zdroje

S elektrifikáciou prevádzky sa v súčasnosti neuvažuje. Mechanizmy, ktoré sú poháňané elektrickou energiou budú napojené na mobilné elektrocentrály.

Plyn

Areál lomu nie je plynofikovaný a ani sa neplánuje jeho plynofikácia.

Ostatné surovinové zdroje

Zmenou navrhovanej činnosti nevznikajú požiadavky na nové suroviny.

Zásobovanie strojných zariadení pohonnými hmotami (motorovou naftou) je zabezpečené externe a to dovozom pohonných hmôt na to určeným cisternovým vozidlom alebo v určených prepravných obaloch.

Olejové hospodárstvo je riešené v zmysle platnej legislatívy, pričom opotrebované oleje sú zneškodňované prostredníctvom autorizovaných spoločností.

Prevádzkový materiál je zabezpečovaný operatívne priamym nákupom podľa potrieb zamestnancov.

Dopravná a iná infraštruktúra

Banská doprava

Pri výkone banskej činnosti sa využíva bezkofajová doprava. Navrhovanou zmenou činnosti sa spôsob dopravy nezmení. V závislosti od prepravnej vzdialenosti sa dobývaný nerast môže v rámci areálu prevádzky prepravovať aj prostriedkami pásovej dopravy. Preprava vydobytého nerastu na miesto jeho úpravy alebo uskladnenia sa primárne zabezpečí nákladnými motorovými vozidlami a stavebnými strojmi typu dumper.

Doprava mimo dobývacieho priestoru

Dopravná cesta do/z lomu - cesta, ktorá sprístupňuje lom v DP Šiatorská Bukovinka.

Jej začiatok/koniec je napojený na cestu I. triedy č. I/71, ktorá vedie z Lučenca cez Filákovu na hraničný prechod Šiatorská Bukovinka do Maďarska, v mieste, ktoré po ceste č. I/71 v jej smere na hraničný prechod je situované cca 0,3 km za obcou Šiatorská Bukovinka (cca 0,6 km pred hraničným prechodom do Maďarska), cca v blízkosti miesta vrcholového bodu DP Šiatorská Bukovinka s označením 2.

Udržiavaná dopravná cesta do/z lomu najskôr s asfaltovým povrchom, ďalej betón-panelovým povrchom alebo inak spevneným povrchom, v celkovej dĺžke cca 0,4 km, prebieha po pozemkoch parc. KN-C č. 2005/8, 2005/9 a 2005/3, evidovaných v KN s druhom pozemku „zastavaná plocha a nádvorie“, končí na pracovnej plošine lomu na úrovni cca 350 m n. m. (v súčasnosti báza lomu).

Dopravná cesta do lomu v DP Šiatorská Bukovinka je určená jednak na príchod/odchod zamestnancov lomu do/z lomu Šiatorská Bukovinka, jednak na premiestňovanie strojných zariadení do/z lomu Šiatorská Bukovinka pre potreby dobývania výhradného ložiska, a jednak po tejto dopravnej ceste do lomu prebieha dovoz materiálu pre potreby lomu, vrátane PHM a pod., ako aj odvoz vyrobeného kameniva k jeho spotrebiteľom.

Táto dopravná cesta je využívaná aj na sprístupnenie obhospodarovania k lomu príľahlých lesných pozemkov ich vlastníkom (pozemkové spoločenstvo „Bukovinka“ v Šiatorskej Bukovinke).

Obslužné dopravné cesty č. 1 až 5 (popísané v kapitole III.2.1.).

Intenzita dopravy

Súčasná ťažba : v tomto roku bolo doteraz vyvezených do 25 000 ton

V súčasnosti je reálna intenzita dopravy cca do 20 nákladných motorových vozidiel s nosnosťou 25 ton denne v jednom smere.

Zmena činnosti

Predpokladané dopravné frekvencie odvodené z uvažovanej ročnej ťažby a kapacít spracovateľskej linky:

- *Predpokladaná ťažba v zmysle odporúčaného variantu navrhovanej činnosti v rámci záverečného stanoviska z procesu posudzovania vplyvov na ŽP (vid' Príloha č. 1) : do 350 000 t/rok (maximum)*
- Ťažba je závislá od dopytu
- Počet expedičných dní: 220 dní v kalendárnom roku
- Expedičná doba: 7,00 – 15,30 hod v pracovných dňoch, pri zvýšenej kapacite sa môže predĺžiť do 17,00 hod
- Pri max. ťažbe 350 000t/rok by bola priemerná denná frekvencia: cca do 60 nákladných vozidiel
- Pomerné rozloženie dopravy do transportných smerov :
 - 80% - smer Maďarsko
 - 20%- smer Lučenec

Nároky na pracovné sily

Pre potreby chodu prevádzky sa počíta s využitím súčasných pracovných pozícií. Zamestnanci sú riadne preškolení a spôsobilí pre prácu na prevádzke.

Iné nároky

Navrhovateľ vytvoril napojenie dopravnej cesty do lomu na cestu I. triedy č. I/71 v mieste, ktoré po ceste č. I/71 v jej smere na hraničný prechod je situované cca 0,3 km za obcou Šiatorská Bukovinka (cca 0,6 km pred hraničným prechodom), cca v blízkosti miesta vrcholového bodu DP Šiatorská Bukovinka s označením 2.

Napojenie dopravnej cesty do lomu na cestu č. I/71 je vybudované podľa projektovej dokumentácie, schválenej orgánmi pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie.

Pri budúcom riešení komunikačného ťahu Lučenec – MR (I/71) bude podľa potreby navrhovateľ riešiť prípadnú úpravu napojenia dopravnej cesty do lomu na cestu č. I/71.

III.2.3. Údajov o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia zakategorizovaná v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.10.2 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa > 0 t/rok

Znečisťujúce látky: TZL

Miesta vzniku emisií znečisťujúcich látok:

- rozpojovanie horniny a nakládka suroviny;
- spracovanie suroviny drvením a triedením;
- skládky finálnych výrobkov;
- odkrytá plocha dobývacieho priestoru (pri klimaticky nepriaznivých podmienkach - obdobiach sucha, môže dôjsť k unášaniu a rozptylu TZL do prostredia);

Odvetrание pracovísk v lome je prirodzené. Rozptyl TZL vzhľadom na ich objemovú hmotnosť, je prevažne obmedzený na plochu dobývacieho priestoru.

Ďalšími stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú strojno-technologické zariadenia s dieselovým pohonom a elektrocentrála, ktorá zabezpečuje krátkodobú potrebu elektrickej energie. Tieto zdroje sú malé zdroje zakategorizované v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ako:

1. Palivovo-energetický priemysel
- 1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\leq 0,3$ MW

V súvislosti s predmetným oznámením o zmene navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnej zmene.

Odpadové vody

Pri ťažbe a úprave kameniva sa nepoužíva technologická voda. V prevádzke vznikajú len dažďové vody, nebudú produkované žiadne odpadové vody. Vzhľadom na pomerne veľkú rozpukanosť a rozrušenosť horninového masívu ložiskového telesa, zrážkové vody rýchle prenikajú do hlbších častí horninového masívu. Po výdatných vodných zrážkach prívalového charakteru vodou naplnené prehĺbeniny na pracovných plošinách sú odvodňované prirodzeným spôsobom (sklon pracovnej plošiny, postupný prienik vôd do horninového masívu, odparovanie). Podľa potreby sa predchádza ich vzniku zarovnávaním nerovností na povrchu pracovnej plošiny.

Dažďové vody zo striech mobilných objektov umiestnených v hospodársko - administratívno-sociálnej časti areálu odtekajú na voľný terén.

Pri ťažbe a úprave kameniva nedochádza k znečisťovaniu povrchových ani podzemných vôd.
Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní povrchové ani podzemné vody.

Odpady

Odpady vznikajú pri samotnej ťažbe, úprave, pri vedľajšej činnosti a od pracovníkov. Pri vedľajšej činnosti - údržba a oprava dopravných mechanizmov, strojných zariadení na technologických linkách vznikajú hlavne nebezpečné odpady.

Pokračovaním ťažby sa nepredpokladá navýšenie vzniku odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri posudzovaných činnostiach:

Kód odpadu	druh odpadu
13 02 05	nechlórované minerálne motorové a prevodové oleje
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14
16 06 01	olovené batérie
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

Predpokladaná ročná materiálová bilancia nebezpečného odpadu : cca 1 t/rok

Predpokladá sa, že vyššie uvedené množstvá nebezpečných odpadov budú vznikať údržbou technologických zariadení a dopravných mechanizmov tak ako v súčasnosti. *Zmenou činnosti nepredpokladáme navýšenie bilancie odpadov pri činnosti pôvodcu a nedôjde ani k zmene druhovej skladby.* Navrhovateľ má vo svojom areáli dočasné miesto na zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré sa následne prepravujú do centrálného skladu spoločnosti, do doby prepravy nasledujúcim držiteľom za účelom zhodnocovania, resp. zneškodňovania oprávnenou osobou.

Okrem nebezpečných odpadov produkuje spoločnosť aj ostatné druhy odpadov ako napr. zmesový komunálny odpad, zeminu a kamenivo, opotrebované pneumatiky, odpadové obaly atď. Držiteľ a pôvodca odpadov bude naďalej nakladať s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov.

Ťažobný odpad

Skrývkové hmoty, ktoré vznikajú pri vykonávaných postupoch dobývania ložiska budú uložené:

- „zemitá“ časť skrývky, ktorá bola získaná pri technickom spôsobe realizácie skrývkových prác, alebo bola odstránená „odhlinením“ nerastu v technologickom procese jeho úpravy drvením a triedením bude umiestňovaná
 - na záverečné plošiny svahov rezov, ktoré počas dobývania ložiska budú vytvorené v južnej časti lomu a v malom rozsahu v severovýchodnej okrajovej časti lomu (plocha dočasne vyňatých lesných pozemkov z plnenia funkcie lesov);
 - na bližšie nešpecifikované použitie a pozemky mimo lomu, po dohode s vlastníkmi týchto pozemkov.
- kamenistá časť skrývky, t.j. vrátane aj zvetraných pripovrchových častí telesa pieskovec a andezitov, sa bude umiestňovať
 - na menej náročné stavebné použitia, ktoré sa predpokladajú realizovať v blízkom i širšom okolí Šiatorskej Bukoviny;
 - na bližšie nešpecifikované použitie a pozemky mimo lomu, po dohode s vlastníkmi týchto pozemkov;

- jej trvalé uloženie v lome; do doby jej trvalého uloženia bude dočasne ukladaná na miesta v lome, ktoré nebudú nadmerne sťažovať alebo obmedzovať práce súvisiace s dobývaním nerastu.
- technologicky vhodné pieskovce, ktoré budú vytvárať prekážku pre dobývanie andezitu (pretože v reálnom čase nebude o výrobky z pieskovcov na trhu záujem) sa budú umiestňovať
 - na plošine rezu E-350, pravdepodobne v jej severozápadnej časti situovanej cca pod vrtom ŠBV-3, do doby vytvorenia podmienok, kedy pre nezáujem trhu o ich využitie bude riešené ich trvalé uloženie neskôr, po vydobytí časti ložiska pod úrovňou 350 m n.m., príp. až pod plánovanou úrovňou E-335.

Premiestňovanie technologicky vhodných pieskovcov na uvádzané miesto ich zatiaľ dočasného uloženia na plošine E-350, je možné po vytvorení vhodných a bezpečných podmienok riešiť sklzom z úrovne cca 397 m n.m. (cca medzi vrtni ŠBV-10 a ŠBV-3).

Prípadný odber pieskovcov zo svahu sklzu bude riešiť technologický (pracovný) postup pre ich odber.

Uvádzané skrývkové hmoty, vrátane technologicky vhodných pieskovcov (pokiaľ tieto pieskovce nebudú zhodnotenú na stavebný výrobok) sa považujú za ťažobný odpad, definovaný zákonom č. 514/2008 Z. z., keď budú predstavovať neznečistenú zeminu (§ 2 písm. e) zákona č. 514/2008 Z. z.) odstránenú z vrchnej vrstvy horninového prostredia počas dobývania ložiska, a odpad (§ 2 písm. c) zákona č. 514/2008 Z. z.), ktorý vzniká pri úprave, zušľachtovaní a skladovaní nerastov, vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním.

Keďže uvádzaný ťažobný odpad, pre ktorý spoločnosť KDS Košice nenájde využitie na teraz bližšie nešpecifikované účely mimo územia DP Šiatorská Bukovinka, bude využitý, resp. zhodnotený na rekultiváciu a zahľadenie následkov po dobývaní ložiska, miesta jeho ukladania do vydobytých priestorov po dobývaní nerastu nebudú ich úložiskom (§ 4 ods. 6 zákona č. 514/2008 Z. z.).

Iné odpady

Produkcia týchto odpadov nesúvisí priamo s navrhovanou činnosťou. Nepriamo vznikajú odpady v rámci prevádzky mechanizácie a prevádzky sociálneho a administratívneho zázemia lomu:

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky sú zneškodňované v súlade s VZN obce. Zmesový komunálny odpad sa zhromažďuje v nádobách umiestnených v hospodárskej časti areálu a pravidelne odváža miestne pôsobiacou oprávnenou organizáciou.

Zdroje hluku a vibrácií

Otvorenie a prevádzkovanie ťažby a úpravy v ľubovoľnej lokalite vždy prináša špecifické problémy z hľadiska životného prostredia. Jedným z nich je zvýšená **hlučnosť** v pracovnom prostredí a blízkom okolí z nasledujúcich dôvodov:

- zvýšenej intenzity nákladnej dopravy z miesta ťažby,
- clonových odstrelov ,
- ťažby – chod a činnosť samotných pracovných strojov,
- úpravy kameňa ,
- expedície suroviny.

Pri vyššie uvedených činnostiach sú zamestnanci, resp. v niektorých prípadoch aj obyvatelia vystavení viacerým zdrojom ustáleného aj neustáleného hluku s rôznou dĺžkou expozície. Počas bežnej prevádzky produkujú hluk a vibrácie technologické ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné automobily. V dôsledku odstrelov horniny dochádza k okamžitému zvýšeniu hladiny hluku v mieste lomu, ale aj v jeho okolí. To je prvotný a jednorázový jav, ktorý môže dočasne ovplyvniť hlučnosť pohodu obyvateľov bývajúcich v najbližšej obytnej zóne. Clonové odstrely sa v súčasnosti plánujú cca 2 x mesiac (15 000 t rúbaniny / odstrel) , resp. viackrát v závislosti od počasia.

Druhotný vplyv je doprava v pracovnom čase po štátnej komunikácii, ktorá predstavuje v súčasnosti cca do 20 nákladných áut za deň v jednom smere, t.j. z lomu ku konečnému odberateľovi.

Doprava materiálu z prevádzky ku konečným odberateľom v drvivej väčšine nebude prechádzať cez zastavané územie dotknutej obce Šiatorská Bukovinka.

Hodnoty hladín zdrojov hluku v prevádzke :

- mobilný odrazový drvič (2,2 m nad terénom)92,5 dB
- triediace zariadenie EXTEC (2 m nad terénom).....92,5 dB
- triediace zariadenie POWERSREEN (2 m nad terénom).....83,0 dB

Platná legislatíva pripúšťa najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore pre II. Kategóriu územia podľa NV 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 50 dB pre deň a večer 45 dB v noci pre pozemnú dopravu a od technologických zdrojov hluku 50 dB pre deň a 45 dB pre nočnú dobu. S ohľadom na vzdialenosť a konfiguráciu terénu sa nepredpokladá významné negatívne akustické pôsobenie na najbližšiu obytnú zónu.

Mierne vibračné účinky môžeme predpokladať v rámci manipulácie s andezitmi a skrývkovými hmotami pri ťažbe, doprave a triedení suroviny napr. v technologických zariadeniach - drviče, triediče, ukladanie na skládky, nakládka. Vibrácie môžu byť spájané aj s nákladnou automobilovou dopravou po prístupových komunikáciách.

Zdroje žiarenia

Prevádzka ani po realizácii navrhovanej zmeny nemá žiadny súvis s produkciou žiarenia a iných fyzikálnych polí a rozšírením ťažby sa to nezmení.

Zdroje tepla a zápachu

S činnosťou nie je spojená produkcia tepla, zápachu a iných výstupov ani po realizácii navrhovanej zmeny.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Neboli identifikované žiadne.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Pri dobývacích prácach sa nepredpokladá vznik banských otrasov spôsobených trhacími prácami alebo v dôsledku iných, bližšie nešpecifikovaných, vplyvov v rozsahu, ktoré by sa vážnymi negatívnymi účinkami prejavili v blízkom i širšom okolí lomu.

Plánované trhacie práce budú vykonávané vo väčšej vzdialenosti od ochranných pásiem elektrických vedení, rádio-elektrických vysielateľov a rádiolokátor, preto sa nepredpokladá vznik nebezpečných javov ani v súvislosti s elektrickou energiou.

Opatrenia na ochranu elektrického roznetu pri trhacích prácach voči cudzej elektrickej energii, vyvolanej príp. prevádzkou rádio-elektrických vysielateľov a rádiolokátor zariadení, budú riešené v dokumentácii trhacích prác.

Bude realizovaná podmienka: Vyznačenie ochranného pásma lomu veľkými výstražnými tabuľami v okruhu:

- 1 km so zákazom rádioelektrických vysielateľov s výkonom do 25 kW,
- 3 km so zákazom prevádzky rádiolokačných zariadení.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie banskej činnosti v zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Pokračovaním ťažby stavebného kameňa v DP Šiatorská Bukovinka (vzhľadom na charakter tejto navrhovanej činnosti, jej umiestnenie a predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva) sa vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky nepredpokladajú.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.6.1. Orografické pomery

Orograficky spadá záujmové územie do južnej časti Cerovej vrchoviny. Cerová vrchovina sa nachádza na juhu stredného Slovenska priamo na hranici s Maďarskom v okresoch Rimavská Sobota a Lučenec. Tiahne sa v smere od západu na východ. Na severe je jej susediacim celkom Juhoslovenská kotlina a z juhu je ohraničená štátnou hranicou s Maďarskou republikou. Z orografického hľadiska je Cerová vrchovina súčasťou Matransko–slanskej oblasti.

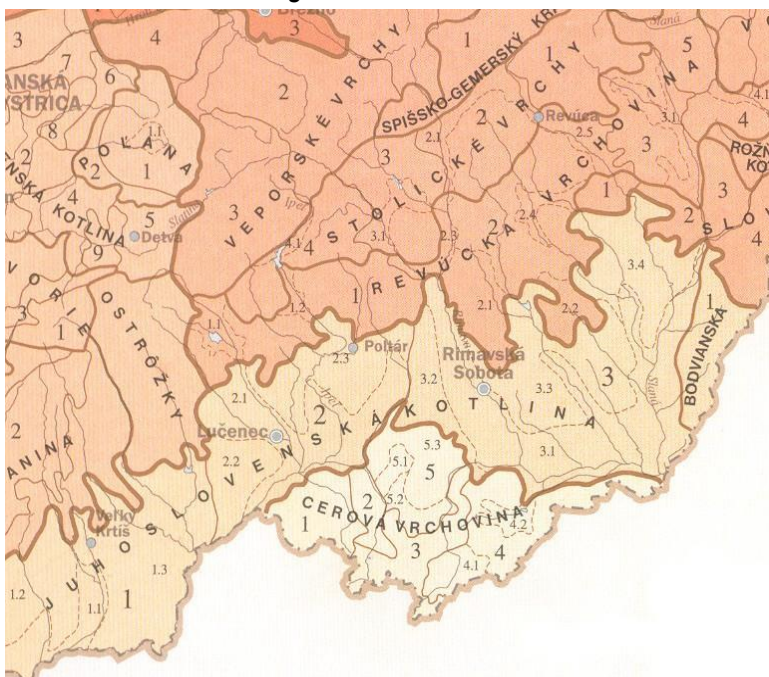
Približne dve tretiny Cerovej vrchoviny pokrývajú lesy. V najnižších polohách sa vyskytujú lesy dubového vegetačného stupňa. Lesy bukovo-dubového stupňa zaberajú najrozsiahlejšie plochy územia a to prevažne na svahoch rôznych sklonov a expozícií. Dubovo-bukový vegetačný stupeň zasahuje do najvyšších partii, ale pokrýva aj chladnejšie, severne exponované svahy nižších polôh. Bukový stupeň má izolovaný výskyt. Je to spoločenstvo typických bučín na chladných a vlhkých svahoch a na ich úpätiach.

Cerová vrchovina pribudla roku 1989 k sieti chránených krajinných oblastí na Slovensku. CHKO má rozlohu 16 280 ha a rozprestiera sa na území okresov Rimavská Sobota a Lučenec. Územie tejto chránenej krajiny zahŕňa v rámci Matransko-slanskej oblasti prevažnú časť oddielu Hajnáčska vrchovina, juhovýchodný výbežok oddielu Filákovská brázda a centrálnu časť oddielu Petrovská vrchovina.

Záujmové územie sa nachádza v CHKO Cerová vrchovina. Výhradné ložisko stavebného kameňa - andezitu je situované v k.ú. Šiatorská Bukovinka (1 až 1,5 km JV od obce Šiatorská Bukovinka) na ľavej strane štátnej cesty smerom k štátnej hranici s Maďarskou republikou v okolí kóty Šiator (659,7 m.n.m.).

III.6.2. Geomorfologické a geologické pomery

Obr. 1 : Geomorfologické začlenenie územia



Podľa **geomorfologického členenia** Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986) je záujmové územie súčasťou Matransko-slanskej oblasti, celku Cerová vrchovina.

Geomorfologický celok Cerovej vrchoviny, ktorého súčasťou je aj hodnotené územie, vyplňa priestor medzi Juhoslovenskou kotlinou na severe a štátnou hranicou s maďarskou republikou na juhu. Delí sa na päť podcelkov: Mučínka vrchovina, Filákovská brázda, Hajnáčska vrchovina, Petrovská vrchovina a Bučenská vrchovina.

Hodnotené územie je súčasťou podcelku Hajnáčska vrchovina (na obr. 1 v celku Cerová vrchovina označenej číslom 3).

Cerová vrchovina patrí k najmladším sopečným pohoriam na Slovensku. V súčasnosti je v Cerovej vrchovine svojrázny inverzný reliéf, v ktorom nápadne vystupujú vypreparované bazaltové výplne sopečných komínov a struskových kuželov (Šomoška, Šurice, Hajnáčka, Ragáč). Najvyššie vrchy tvoria čadičové a andezitové trosky (400 až 600 m.n.m.).

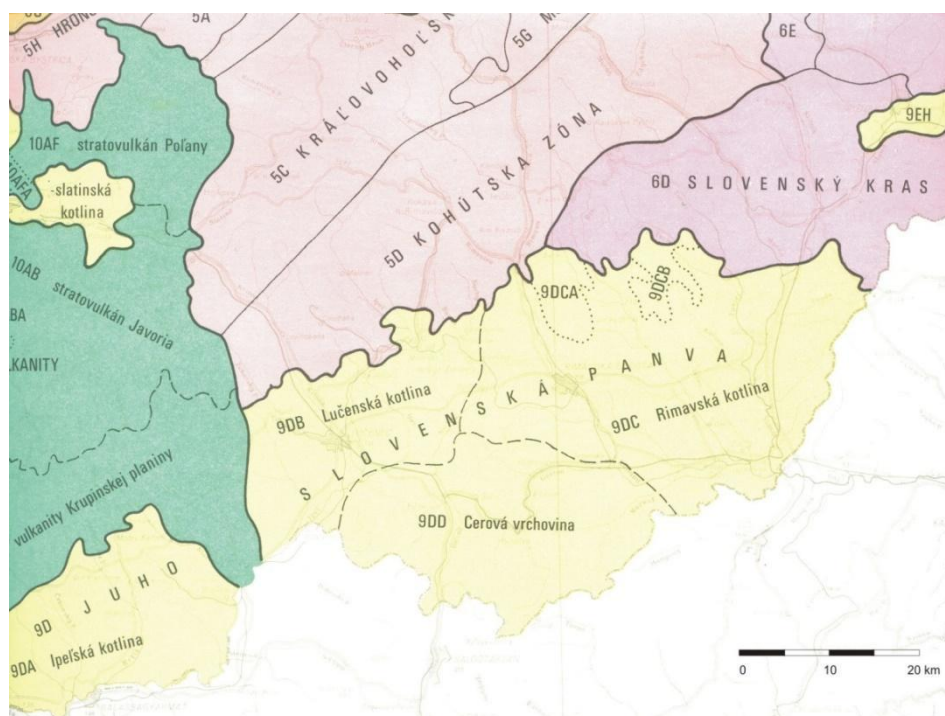
Cerová vrchovina tvorí morfológickú eleváciu, predstavuje klenbovú štruktúru. Má mladý výrazný reliéf, ktorý sa vyznačuje ostro zarezanými dolinami tvaru V. Tento typ reliéfu výrazne kontrastuje s obľými formami reliéfu Rimavskej a Lučenskej kotliny. Podľa morfológicko-morfometrického začlenenia územia má Cerová vrchovina prevažne vrchovinový reliéf. V oblasti Šiatorskej Bukovinky, je eróznodenuččný reliéf s fluválne rezanou vrchovinou až podvrchovinou.

Sklonitosť územia kolíše v rozmedzí 6 – 12°, v oblasti Šiatorskej Bukovinky po hranice s Maďarskou republikou sklon reliéfu stúpa až do 24°.

Geologický vývoj

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát predstavuje hodnotené územie súčasť jednotky vyššieho rádu juhoslovenská panva, jednotky tretieho rádu Cerová vrchovina.

Obr.2 : Regionálne geologické členenie západných Karpát (Vass et al., 1988)



Územie Cerovej vrchoviny je z hľadiska litológie tvorené pieskvcami, vulkanickými horninami, najmä bazaltmi, tvoriacimi vrcholy kopcov a tiahnucich sa chrbtov západnej časti vrchoviny a andezitmi v okolí Šiatorskej Bukovinky.

Morské sedimenty svedčia o tom, že na území južného Slovenska na konci paleogénu a na začiatku neogénu (kišcel, eger) sa rozprestieralo more. Najstaršie morske sedimenty zastúpené vápňitými prachovcami čížskeho a lučenského súvrstvia vznikli v Budínskej morskej panve, ktorá zasahovala zo severného Maďarska k dnešnému severnému okraju Lučenskej a Rimavskej kotliny. Neskôr more ustúpilo a nová transgresia v spodnom miocéne (egenburgu) podmienila vznik novej, filakovsko-pétervásárskej morskej panvy. Z nej sa uchránili pred eróziou len príbrežné sedimenty filakovského súvrstvia.

Už počas egenburgu sa územie Cerovej vrchoviny, ale aj širokého okolia (dnešná Panónska panva) začalo dvíhať.

Na sklonku pliocénu a začiatkom pleistocénu došlo k obnoveniu bazaltového vulkanizmu (cerová bazaltová formácia). Po výraznom zarovnaní reliéfu územia koncom pliocénu bola sformovaná

rozsiahla poriečna roveň. Pri nevýrazných deniveláciách reliéfu na začiatku pleistocénu, v dôsledku oživenia neotektonických pohybov počas valašskej fázy, dochádza k výlevom bazaltov, vyplňovaniu plochých dolín v priestore Cerovej vrchoviny a ku konzervácii najstarších pleistocénnych sedimentov. Bazaltový vulkanizmus spolu s intenzívnejším zdvihom mladej klenby cerovej vrchoviny, rozvodia Suchej a Rimavy, pokles centrálnej a západnej časti Lučenskej kotliny podmienili čiastočnú reorganizáciu riečnej siete a jej usmernenie v dnešnom smere. V strednom pleistocéne je územie charakterizované rovnomerným zdvihom, čo v podmienkach periglaciálnej klímy viedlo k formovaniu stredných terás. Postupným znižovaním amplitúdy zdvihu došlo v mladom pleistocéne k laterálnej erózii, resedimentácii, k formovaniu sprašových pokryvov a postupnému vyrovnávaniu pozdĺžnych profilov riek. V poslednej etape kvartéru v holocéne došlo k formovaniu povodňového krytu nív riek.

Geologická stavba ložiska a jeho okolia

Geologická stavba hodnoteného územia a jeho okolia je budovaná neogénnymi a kvartérnymi sedimentami.

Na geologickej stavbe sa podieľajú nasledovné litostratigrafické jednotky:

TERCIÉR

Neogén

Miocén, egenburg

- v hodnotenom území je zastúpený Jalovskými vrstvami egenburského veku (72), ktoré sú odkryté na svahoch hrebeňa Cerovej vrchoviny, JV od obce Belina (Belinský vrch), na svahoch Pohanského vrchu a v širšom okolí Šiatorskej Bukovinky. Sú zastúpené pieskovecami sivej farby s veľkým šikmým zvrstvením, s pevnými lavicami pieskovca. Obsahujú makroskopicky rozoznatelný glaukonit.

Miocén, bádén

- v južnej časti Cerovej vrchoviny, pri štátnej hranici s Maďarskou republikou sa nachádza niekoľko intruzívnych telies ložného typu (sily, lakolity). Ide o šiatorský intruzívny komplex (45, bádén) reprezentovaný hyperstenicko-amfibolickým andezitom s granátom.

Pliocén – pleistocén

- sedimenty pliocénneho – pleistocénneho veku sú v širšom okolí hodnoteného územia zastúpené Cerovou bazaltovou formáciou reprezentovanou bazaltmi (27) prevažne celistvými, masívnymi, tmavosivej až sivočiernej farby predstavujúcimi stredné časti lávových prúdov.

KVARTÉR

Pleistocén, Würm

- sedimenty mladého pleistocénu v širšom okolí hodnoteného územia sú zastúpené eolicko-deluviálnymi sedimentami reprezentovanými sprašmi a sprašovými (sprašovými) hlinami (11), deluviálnymi (polygenetickými) sedimentmi hlinitými, hlinito-ílovitými (10), hlinito-kamenitými sedimentmi (9a) a balvanitými sedimentmi s vulkanickým materiálom (9b).

Holocén

- najmladšie obdobie kvartéru – holocénu je v hodnotenom území reprezentovaný hlinito-piesčitými a ílovitými fluvialnými sedimentmi riečnej nivy Beliny a jej prítokov (5).

Charakteristika ložiska

Výhradné ložisko stavebného kameňa Šiatorská Bukovinka je rozdelené na dve viac-menej samostatné časti: Šiatorská Bukovinka – západná časť a Šiatorská Bukovinka – východná časť. Horninový masív ložiskového telesa v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka je otvorený lomom len v časti označenej ako Šiatorská Bukovinka – západná časť. Ložisko je súčasťou veľkého lakolitového telesa. Intrúzia granát-biotit-pyroxén-amfibolických andezitov prenikla do egenburských ílovito-piesčitých sedimentov v období bádenu. Tieto nadložné ílovito-piesčité sedimenty vystupujú najmä na západnom a južnom svahu masívu Šiatoroš kde tvoria súvislé teleso pokrývajúce andezitový masív. Kontakt andezitového telesa s nadložnými ílovito-piesčitými sedimentmi je intruzívny. Nadložné ílovito-piesčité sedimenty v dôsledku termálneho pôsobenia andezitovej intrúzie sú slabo metamorfované a spevnené.

Surovinovou základňou ložiska je andezit vyznačujúci sa stĺpcovitou, menej doskovitou až blokovitou odlučnosťou. Pozorovateľné sú prejavy miernej hydrotermálnej alterácie, ktoré sa výraznejšie prejavili najmä na puklinách a plochách odlučnosti. Hrúbka andezitov v západnej časti ložiska s bázou vo výške 305 m.n.m. kolíše v rozmedzí 44 – 88 m, hrúbka pieskovcov v ich nadloží sa pohybuje od 3

do 28 m a skrývka (zahlinená sutina, kamenitá hlina, vrchná časť zvetraných, technologicky nevhodných andezitov) v rozmedzí od 1,5 do 3 m.

III.6.3. Tektonické a inžinierskogeologické pomery

Molasový výplň Cerovej vrchoviny porušujú dva hlavné zlomové systémy, z ktorých výraznejšie sa prejavuje mladší zlomový systém smeru SZ - JV, ktorý určuje hlavné štruktúrne členenie územia. Zlomy SZ – JV smeru sú voči horninám budujúcim Cerovú vrchovinu epigenetické, syngeneticky však porušujú bádenské vulkanoklastiká. Zlomom SZ – JV smeru vymedzujúcim hlavné zlomové štruktúry v oblasti Cerovej vrchoviny je Fiľakovský zlom prebiehajúci v časti Cerovej vrchoviny dolinou rieky Beliny, Fiľakovom, v paleodolinách tokov vyplnených bazaltovými prúdmi a obcou Tachty k štátnej hranici s Maďarskou republikou.

Starší zlomový systém smeru SV – JZ je menej výrazný, porušený a maskovaný zlomami predchádzajúceho smeru. Zastretie severovýchodných zlomov spôsobila aj mladá klenba Cerovej vrchoviny, v ktorej majú zlomy veľmi nepravidelný priebeh.

Na stavbe Cerovej vrchoviny sa podieľajú aj zlomy smeru S – J, V – Z. Zlomy V – Z smeru miestami kontrolujú reliéf územia.

Klenba Cerovej vrchoviny do ktorej spadá hodnotené územie sa nachádza na poklesnutých kryhách sz. zlomového systému – lipovianskej a biskupskej kryhe. Cerová vrchovina tvorí morfológickú eleváciu, čo je následkom jej pomalého zdvíhu. Inverzná pozícia plio-pleistocénnych bazaltov naznačuje, že dnešný reliéf Cerovej vrchoviny sa formoval počas kvartéru. Klenba sa začala dvíhať v mladom pliocéne a v najstaršom pleistocéne, kedy došlo k reorganizácii riečnej siete. Výrazne sa začala dvíhať po mindeli a bázy mindelských terás na svahoch klenby sú vo vyššej nadmorskej výške ako v kotlinách. Pokračujúce dvíhanie klenby potvrdzuje chýbanie riských terás na svahoch klenby. Klenba sa začala stabilizovať v období staršieho würmu. Starowürmské terasy sú vyvinuté na svahoch klenby a ich výšková pozícia je totožná s terasami v Rimavskej a Lučenskej kotline.

Vo vlastnom ložisku pieskovca a andezitu sa nepredpokladá existencia výraznejších tektonických porúch, podľa ktorých by bolo ložisko rozlamané a rozsegmentované na bloky. V lome (západná časť ložiska) sú známe drobné tektonické poruchy, sprevádzané slabým drvením a mylonitizáciou andezitu. Ide zrejme len o výraznejšie puklinové pásma s nepatrnými posunmi stýkajúcich sa blokov. Výraznejšie drvené pásma naznačujúce existenciu tektonických porúch v ložisku neboli zistené a ani sa nepredpokladajú. Prípadná tektonika nemá z hľadiska využitia ložiska rozhodujúci význam.

Samotné andezitové teleso tvoriace surovinovú základňu ložiska je preniknuté prevažne veľmi strmými puklinami so sklonom cca 80 – 90°. Ide o plochy odlučnosti, ktoré sa pripisujú procesom tuhnutia andezitového telesa. Okrem odlučných plôch strmého úklonu sa v andezitoch nachádzajú aj plocho uložené pukliny pod uhlom 8 – 12°.

Z hľadiska **seizmického ohrozenia**, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° MSK-64.

Geodynamické javy endogénneho pôvodu sa v predmetnom území nepredpokladajú.

Z exogénnych procesov sa v hodnotenom území uplatňuje svahová a výmoľová erózia na strmších svahoch, kde dochádza k vzniku erózných rýh. Taktiež sa tu vyskytujú blokové pohyby a rútenia reprezentované najmä opadávaním úlomkov a blokov vplyvom ťažby. Priamo na lomových stenách ložiska je možné pozorovať gravitačný blokový rozpad horniny.

Vzhľadom na charakter úložných pomerov nerastu v neporušenom stave a pri dodržiavaní parametrov dobývacích rezov uvedených v pláne otvárkovej prípravy a dobývania výhradného ložiska Šiatorská Bukovinka na roky 2005 – 2011 (Drappan, 2005) sa nepredpokladá vznik svahových pohybov spôsobených nestabilitou svahov.

Podľa **inžiniersko-geologickej rajonizácie** Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych vulkanitov a rajónu efuzívnych hornín. Z hľadiska fyzikálno-mechanických vlastností sa jedná o pevné skalné horniny, ktoré podľa STN 73 1001 zatriedime na základe pevnosti horninového materiálu do triedy R2. V zmysle STN 73 3050 ich zaraďujeme do 6. triedy ťažiteľnosti.

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí hodnoteného územia ložiska Šiatorská Bukovinka sa vyskytujú prevažne nerudné suroviny predstavujúce pestrý súbor surovín využívaných na rôzne účely:

- stavebné suroviny, z ktorých sú zastúpené ložiská a perspektívne územia štrkopieskov, stavebných pieskov, tehliarskych surovín,

- stavebný kameň a kamenivo zastúpené ložiskami a perspektívnymi úzermi bazaltov, andezitov a pieskvcov.

Horniny neovulkanitov sú vhodným zdrojom stavebných surovín. Podstatná časť sa využíva ako stavebné kamene a kamenivo, sprievodnou surovinou sú epiklastické pieskovce, využívané ako stavebné piesky.

Najvýznamnejším zdrojom stavebného kameňa v Cerovej vrchovine je Cerová bazaltová formácia. Ťažba bazaltov v chránenej krajine oblasti Cerová vrchovina, kde sú tieto horniny rozšírené, musí byť regulovaná. Niektoré ložiská boli vyhlásené za chránený prírodný útvar a ťažba kameňa z týchto ložísk bola zastavená. (Pohanský vrch, steblová skala, Šurica-Soví hrad, Šomoška a i.)

K významným zdrojom stavebného kameňa patrí popri bazaltoch cerovej formácie Šiatorský intruzívny komplex. Andezity z uvedeného komplexu sú ťažené iba v hodnotenom ložisku Šiatorská Bukovinka (Koľajové a dopravné stavby s.r.o., Košice). V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza výhradné ložisko Bulhary – ťažba čadiča a ložisko Čarnovce – ťažba čadiča (obidve ložiská sú v správe a užívaní PK Metrostav, a.s. Žilina).

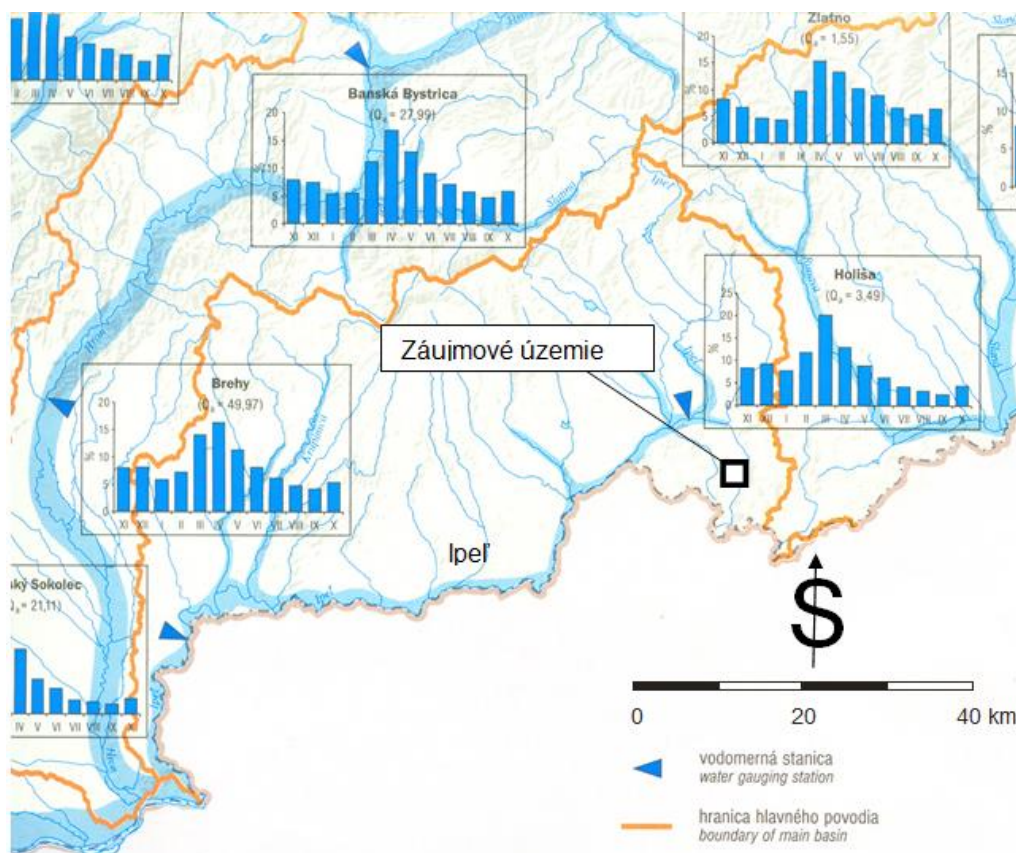
Na hodnotenom ložisku Šiatorská Bukovinka je zriadený štvoretážový kameňolom. Jednotlivé etáže sú založené na kótach 350, 361, 371 a 382 m.n.m.

Na základe technologických vlastností andezitu je predpoklad jeho využitia na výrobu výrobkov pre náročnejšie stavebné použitie. Andezit z ložiska sa považuje za surovinu aj pre výrobu kvalitného kameniva pre koľajové lôžka a taktiež niektorých výrobkov hrubej kamenárskej výroby (napr. chodníkové obrubníky a i.)

III.6.4. Povrchové vody

Hodnotená časť západnej časti Cerovej vrchoviny do ktorej patrí záujmové územie lomu Šiatorská Bukovinka spadá do povodia rieky Ipeľ.

Obr. 3: Povodie Ipeľa (Majerčáková a Turbek)



Ipeľ má charakter nížinného toku. Pramení v západnej časti Slovenského Rudohoria pod vrchom Čierťaž vo výške 1030 m.n.m. Od prameňa až po Lučenec tečie Ipeľ prevažne južným smerom,

tu sa stáča na juhozápad, pri Bušinciach na západ a pod prítokom Štiavnica až po ústie do Dunaja tečie južným smerom. Povodie má tvar nepravidelného štvoruholníka predĺženého v smere východ – západ.

Dĺžka jeho toku je 232,5 km, z toho 140 km tvorí hranicu s Maďarskom. Celková plocha povodia má rozlohu 5151 km², z toho plocha povodia na Slovensku je 3649 km², čo predstavuje 71 %. Povodie Ipľa tvorí z hlavných povodí 7,4 % - ný podiel na ploche Slovenska.

Zo severnej strany je povodie Ipľa ohraničené Slovenským Rudohorím a horstvom Javorie, zo západnej strany Štiavnickými vrchmi a Ipeľskou pahorkatinou, z východnej strany Cerovou vrchovinou.

Povodie Ipľa tvoria nasledovné základné povodia:

- Ipeľ po zaústenie Kriváňa (číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 01),
- Ipeľ po zaústenie Krtíša (číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 02),
- časť povodia Ipeľ (číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 03).

Hlavným recipientom v povodí je rieka Ipeľ a k jej najvýznamnejším prítokom patria:

- ľavostranné – Suchá (ostatné ľavostranné prítoky sú na maďarskej strane),
- pravostranné - Krivánsky potok, Tisovník, Krtíš, Litava, Krupinica a Štiavnica.

Z hľadiska typu režimu odtoku spadá hodnotené územie do vrchovinnno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku.

Rozdelenie odtoku v roku je nepriaznivé. Ipeľ má zo slovenských riek najextrémnejší režim odtoku. Najčastejší výskyt maximálnych prietokov je vo februári až apríli. Minimálne prietoky sa najčastejšie vyskytujú v septembri.

Tab. č.2: Dlhodobé priemerné mesačné prietoky Ipľa v stanici Holiša v m³.s⁻¹

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q _{priem}
Q _{priem.}	3,88	4,51	6,70	5,10	3,31	3,18	3,06	2,13	1,35	1,44	2,79	3,90	3,45

Minimálne vodné stavy na rieke Ipeľ bývajú v septembri (Holiša 1,35 m³.s⁻¹), maximálne v marci v čase topenia snehu a výdatných dažďov (Holiša 6,7 m³.s⁻¹).

Priemerné ročné prietoky v roku 2018 sa v hydroprognózných staniaciach pohybovali okolo 74% dlhodobých priemerných prietokov Qa1961-2000, v Salke na dolnom Ipli dosiahol priemerný ročný prietok 68 % Qa1961-2000.

Vo viacerých mesiacoch, od mája 2018 do konca roka, bola vodnosť vo všetkých hydroprognózných staniaciach výrazne podpriemerná. Priemerné mesačné prietoky sa pohybovali v intervale 23 až 61 % príslušných dlhodobých priemerných prietokov. Len v **Holiši** bola v septembri vodnosť podpriemerná, dosiahla 72 % Qma-9/1961-2000. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v auguste, na hornom Ipli v novembri.

Najvodnatejším mesiacom, vo vzťahu k dlhodobým charakteristikám, bol v povodí Ipľa január, čo bolo ovplyvnené predchádzajúcim výrazným vianočným oteplením a následným topením sa snehovej pokrývky. Mimoriadne teplé počasie trvalo až do polovice januára. Priemerné januárové mesačné prietoky sa pohybovali v intervale 106 až 139 % Qma-1/1961-2000. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v marci (Slovenské Ďarmoty, Salka) a v apríli (**Holiša**), ale v dôsledku chýbajúcich (podpriemerných) zásob vody v snehovej pokrývke dosahovali v porovnaní s dlhodobými hodnotami len 92 až 101 % Qma3/1961-2000 a **Holiša** 115 % Qma-4/1961-2000.

Maximálne kulminačné prietoky boli v hydroprognózných staniaciach zaznamenané v marci a v apríli. Maximálne kulminačné vodné stavy v hydroprognózných staniaciach neprekročili hodnoty, zodpovedajúce stupňom povodňovej aktivity. Maximálne kulminačné prietoky boli vo všetkých hydroprognózných staniaciach v povodí Ipľa nižšie ako hodnota 1- ročného prietoku.

V druhej polovici januára sa ojedinele na hornom Ipli vyskytovali ľadové úkazy (ľadová triešť a ľad pri brehu). Koncom februára a v prvej marcovej dekáde boli pozorované ľadové úkazy (ľadová triešť

a ľad pri brehu) vo všetkých hydroprognózných staniaciach. Ľadová triešť, ľad pri brehu a zámrz ovplyvňovali priebeh odtoku aj v závere kalendárneho roka 2018, najmä v druhej polovici decembra.

V povodí Ipľa je vybudovaných 5 veľkých vodných nádrží s objemom $V_C^0 > 1$ mil.m³ a 43 malých vodných nádrží a rybníkov o objeme cca 6,843 mil.m³.

Veľké vodné nádrže: Málinec na Ipli (26,6 mil. m³), Ružiná na Budínskom potoku (15,55 mil.m³), Ľuboreč na Ľuboreči (3,79 mil.m³), Nenince na Kosihovskom potoku (1,941 mil.m³) a Krupina na Bebrave (2,132 mil.m³).

V blízkosti hodnoteného ložiskového územia (západne) sa nachádzajú vodohospodársky významné toky ako Belina, bezmenný prítok Beliny (Šiatorský potok) a pravostranný prítok Beliny - Bukovinský potok (Mižera), ktoré nie sú ovplyvňované predmetnou ťažbou.

V okolí ložiska sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

III.6.5. Podzemné vody

Hodnotené územie Cerovej vrchoviny je súčasťou hydrogeologického rajónu NV 092 – Neogén západnej časti Cerovej vrchoviny.

Kvartérne sedimenty na území regiónu tvoria najvýznamnejší horizont podzemnej vody, v ktorom sú akumulované významné zdroje podzemných vôd. Horizont je tvorený štrkami, štrkopieskami a pieskami. Podzemné vody v poriečnej nive sú v priamej hydraulikkej spätosti s povrchovými vodami. Najviac zvodnené sú fluvialne sedimenty rieky Ipel'.

V južnej časti Cerovej vrchoviny na hranici s Maďarskou republikou, v hodnotenom území ložiska Šiatorská Bukovinka sa nachádza šiatorský intruzívny komplex zastúpený andezitom. Podzemné vody akumulované v ňom sú odvodňované množstvom prameňov puklinovo-vrstevného a puklinového charakteru s výdatnosťou do 0,2 l.s⁻¹.

Molasová výplň Cerovej vrchoviny je preniknutá produktmi bazaltového vulkanizmu so zachovanými reliktnými bazaltovými prúdovými, ktoré sú dnes morfológicky vypreparované, často s blokovanou a stĺpcovou odlučnosťou. Z hydrogeologického hľadiska sú dôležité lávové neky a prieniky situované do tektonicky atakovaných zón, ktoré tvoria výstupnú cestu pre CO₂ z hlbších akumulácií k povrchu.

Samotné ložisko má jednoduché hydrogeologické pomery, leží nad úrovňou miestnej eróznej bázy. Zásoby ložiska sú nezvodnené a možno ich vyťažiť povrchovým lomom. Odvodňovanie územia lomu je riešené prirodzeným spôsobom (samospádom, postupným prienikom vôd do nižších častí horninového masívu a výparom).

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne NV 092 – Neogén západnej časti Cerovej vrchoviny do ktorého spadá hodnotené územie je v rozmedzí od 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻². (Šuba et al., 1990).

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, k.ú. obce Šiatorská Bukovinka do ktorého spadá hodnotené územie ložiska nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky.

Pramene a pramenné oblasti

V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Ipľa do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 5 prameňov. V blízkom okolí hodnoteného ložiska Šiatorská Bukovinka sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v hodnotenom ložiskovom území ani jeho okolí nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre

život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Vodohospodársky významné toky v okolí dotknutého územia

Tab. č.3: vodohospodársky významné toky v okolí dotknutého územia

Názov toku	Číslo hydrologického poradia	od km	do km
Belina	4-24-01-048		
Šiatorský potok	4-24-01-048	0,00 0,60	0,20 1,10
Bukovinský potok	4-24-01-049	3,10	3,60

Vodárenské toky

Zoznam vodárenských tokov ustanovuje vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Na území kraja sa nachádza 17 vodárenských tokov, najviac je ich v okrese Brezno a Žiar nad Hronom. V dotknutom území sa vodárenský tok nenachádza, najbližším je rieka Ipel', ktorá je vodárenským tokom od rkm 193,8 do rkm 212,33.

V Banskobystrickom kraji sa nachádzajú 4 vodárenské nádrže s celkovým ovládateľným objemom 39,7 mil. m³, ktoré majú vyhlásené PHO. V dotknutom území a jeho okolí sa vodárenské nádrže nenachádzajú. Najbližšia vodárenská nádrž na rieke Ipel' je VN Málinec v okrese Poltár.

Ochranné pásma vodných zdrojov

V dotknutom území sa ochranné pásma vodných zdrojov nenachádzajú. Prehľad o vodných zdrojoch v okrese Lučenec určených pre verejné zásobovanie a ich ochranných pásmach je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Tab. č. 4: Vodné zdroje v okrese Lučenec

Okres	Počet zdrojov v okrese	Výdatnosť			Výmera OP		
		pramene		studne, vrty	1. stupňa	2. stupňa	
		min.	max.	dop.		vnútorné	vonkajšie
		<i>l.s⁻¹</i>	<i>l.s⁻¹</i>	<i>l.s⁻¹</i>	ha	ha	ha
Lučenec	22	44,93	17,21	67,50	4,58	0,00	471,79

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Do okresu Lučenec zasahuje CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny.

Tab. č. 5: CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny

Názov CHVO	Plocha CHVO	Okres
Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny	375	Detva, Poltár, Lučenec, Brezno

Zdroj: VUVH Bratislava

Citlivé a zraniteľné oblasti ustanovuje Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z. Za citlivé oblasti boli ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa na území SR nachádzajú, alebo ním pretekajú. Za zraniteľné oblasti boli uvedeným nariadením vlády ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnych územiach obcí, z ktorých odtekajú, resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. Ustanovené zraniteľné oblasti zaberajú v rámci okresu Lučenec hlavne južnú časť.

Tab. č. 6: Zraniteľné oblasti v okrese Lučenec

Názov obce	Číselný kód	Názov obce	Číselný kód
Belina	511234	Biskupice	557315
Boľkovce	511251	Bulhary	558273
Čakanovce	511323	Čamovce	511331
Fíľakovo	511391	Halič	511421
Jelšovec	511463	Kalonda	511480
Lehôtka	511528	Lupoč	511579
Mašková	511609	Mučín	511625
Panické Dravce	511692	Pinciná	511714
Pleš	511722	Polichno	511757
Praha	511773	Prša	511781
Radzovce	511790	Ratka	511811
Stará Halič	511846	Šávoľ	511854
Šíd	511871	Šurice	511897
Trebeľovce	511927	Trenč	557340
Veľká nad Ipľom	511994	Veľké Dravce	512010

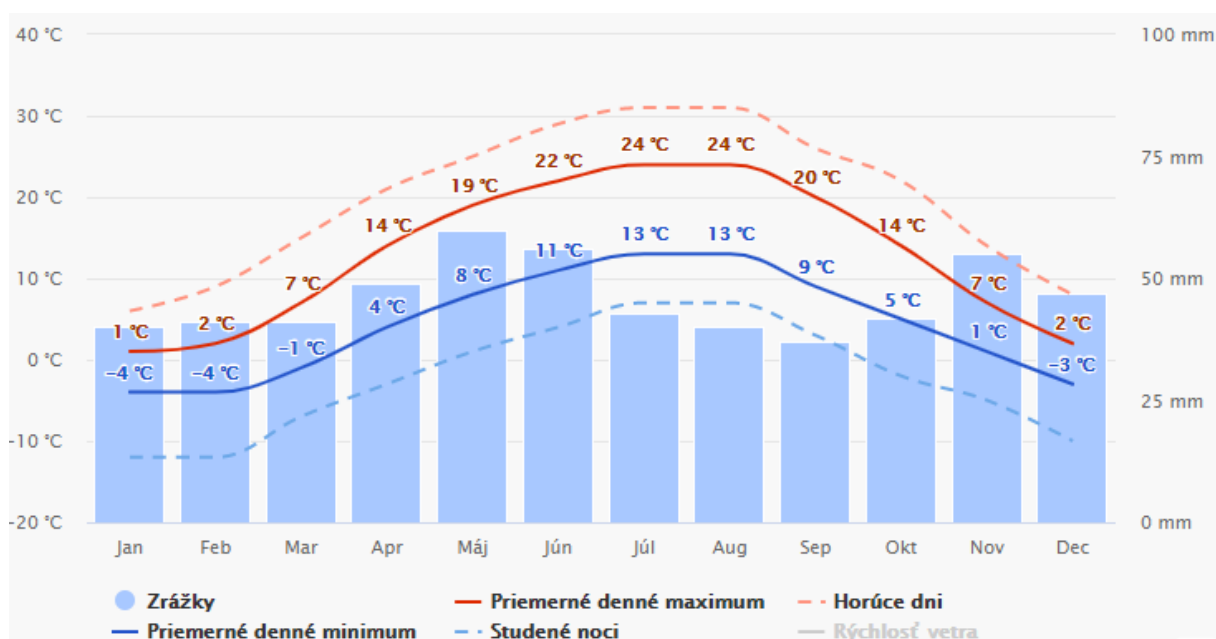
III.6.6. Klimatické pomery

Prevažná časť hodnoteného územia Cerovej vrchoviny patrí klimaticky do oblasti teplej, mierne suchej s chladnou zimou. Priemerné ročné teploty sa pohybujú okolo 8 až 9 °C.

Podľa klimatickej rajonizácie patrí hodnotená časť územia Cerovej vrchoviny kde spadá hodnotené územie lomu do mierne teplej klimatickej oblasti, do okrsku M3 – mierne teplému, mierne vlhkému, pahorkatinovému až vrchovinovému s priemerným počtom letných dní za rok menej ako 50, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C. Relatívny slnečný svit v letnom štvrtroku je 60 – 65 %, v zimnom štvrtroku do 25 %.

Nasledujúce meteorologické diagramy z www.meteoblue.com vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor).

Obr. 4: Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti Šiatorská Bukovinka



"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Šiatorskú Bukovinku. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obr. 5: Najvyššie teploty v oblasti Šiatorská Bukovinka

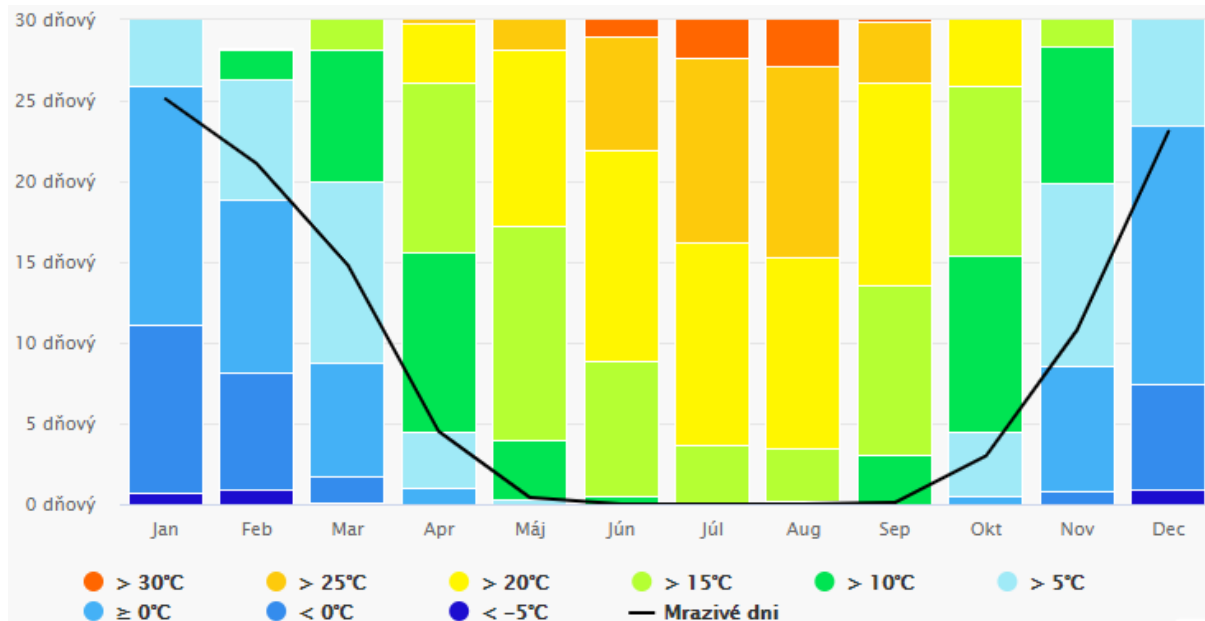


Diagram najvyššej teploty pre Šiatorskú Bukovinku zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

Obr. 6: Úhrn zrážok v oblasti Šiatorská Bukovinka

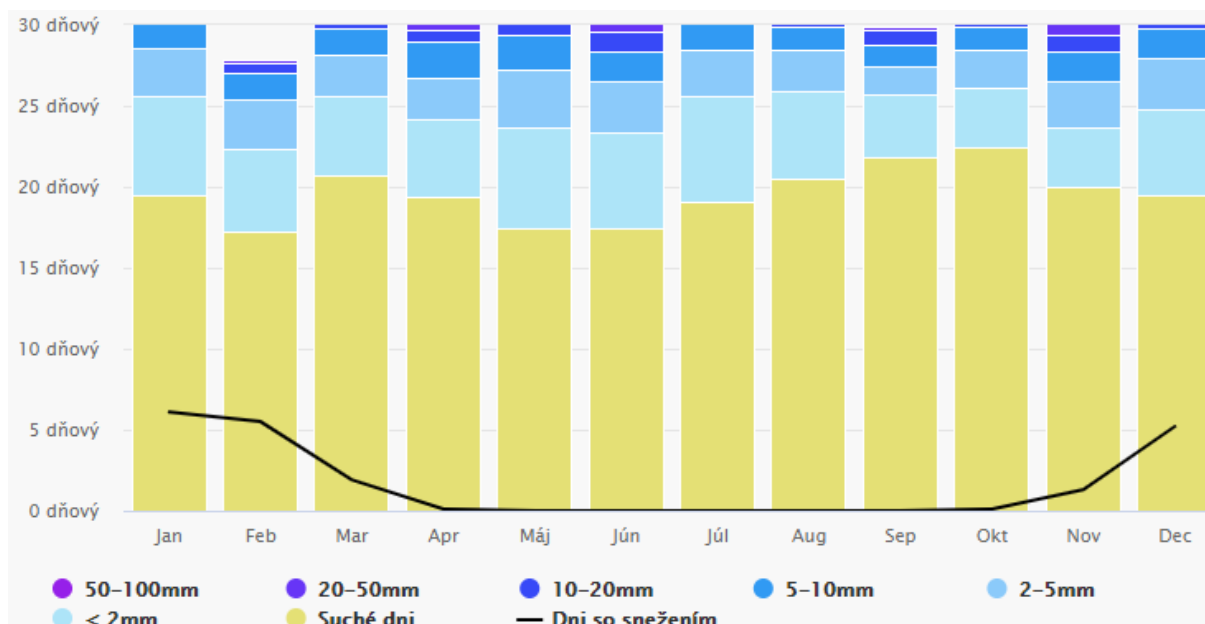


Diagram zrážok pre Šiatorskú Bukovinku zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obr. 7: Rýchlosť vetra v oblasti Šiatorská Bukovinka

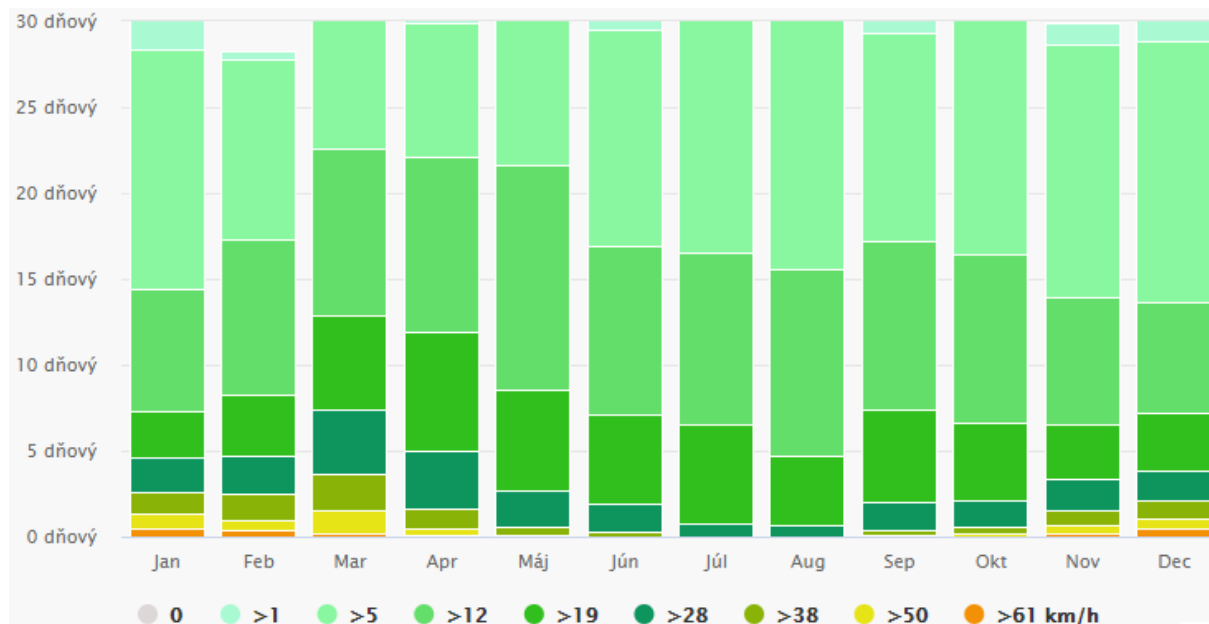
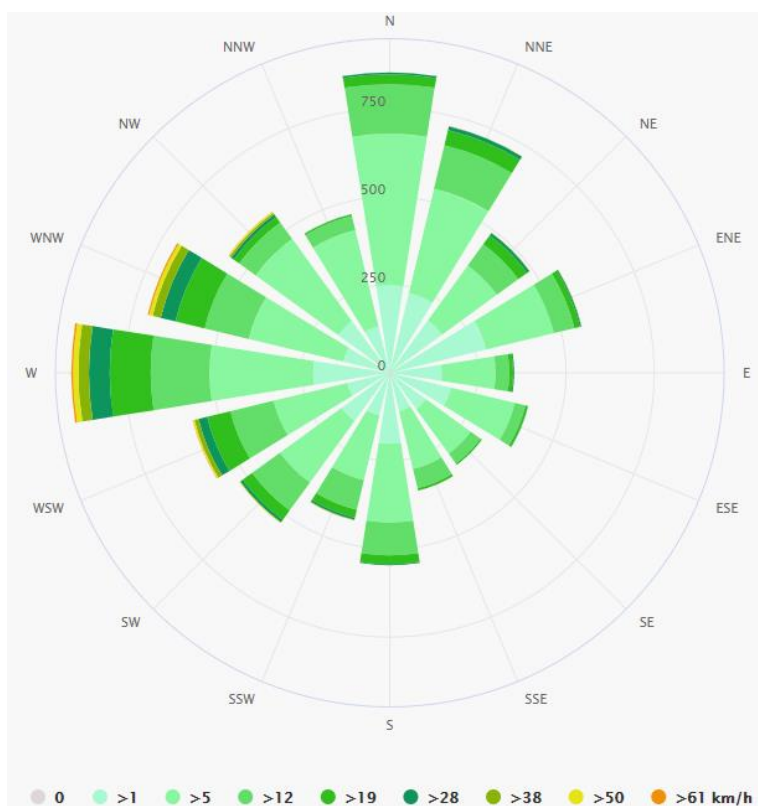


Diagram pre Šiatorská Bukovinka ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obr. 8: Veterná ružica pre oblasť šiatorská Bukovinka



Veterná ružica pre oblasť Šiatorská Bukovinka zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

III.6.7. Pôda**Poľnohospodársky pôdny fond**

Pôda je jednou zo zložiek životného prostredia s funkciami produkčnou a environmentálnou. Svojim obrovským regulačným, detoxikačným a čistiacim účinkom ochraňuje ďalšie zložky životného prostredia, ako aj prírodné zdroje.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v okrese Lučenec podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Tab. č. 7: Výmera druhov pozemkov [ha] v okrese Lučenec k 1.1.2020 :

Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
41 649	34 092	1 038	3 8333	1 943	82 555

Tab. č. 8: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] v okrese Lučenec k 1.1.2020 :

Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
20 684	-	375	1 203	472	18 915

* Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR, 2020

V dotknutom území najväčšiu plochu zaberajú dva hlavné typy pôd – fluvizeme a hnedozeme glejové. Pozdĺž vodného toku Ipľa a potoka Belina sa nachádzajú fluvizeme glejové so sprievodnými glejmi z karbonátových a nekarbonátových sedimentov.

V južných častiach Filakovských Kováčov, Kurtáňa a Filakova až po Radzovce sa nachádzajú hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn. Pôdy východne od Filakova a Radzoviec – Cerovu vrchovinu pokrývajú pararendziny a regozeme zo stredne ťažkých až ľahších silikáto – karbonátových sedimentov, so sprievodnými hnedozemami. Hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované sú situované severne od Filakova.

Agronomicko - pôdoznalecká charakteristika poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území na podklade výsledkov komplexného prieskumu pôd a výsledkov podrobného pôdoznaleckého prieskumu pôd :

Pôdny profil predstavuje trojhorizontová A-B-C pôda, vyvinutá na ostatných substrátoch.

Humusový A-horizont je hrubý 0-10 cm, biologicky veľmi málo aktívny, s vyšším podielom štrku a hrubozrnného piesku v povrchovom a aj podpovrchovom horizonte.

Prechodný A-C horizont je tenký nevýrazný s vysokým podielom štrku a piesku, s minimálnym obsahom humusu. Na popisovanej ploche evidujeme pôdny predstaviteľ : kambizem

Na pozemkoch evidujeme kód BPEJ : 0583885

0583885 (sedemmiestny) s charakteristikou :

Klimatický región : 05

Pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny

Hlavná pôdna jednotka :

Kambizem, stredne ťažká

Svahovitosť :

17-25⁰

Skeletovitosť a hĺbka pôdy :

Pôdy plytké, s vysokým obsahom skeletu

Zrnitosť :

Stredne ťažká (piesočnatohlinitá)

Skupina kvality pôdy - Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Na dotknutých parcelách v k.ú. Šiatorská Bukovinka boli poľnohospodárske pôdy podľa kódu BPEJ 0583885 zaradené do 9. skupiny kvality.

Agronomicko – pôdoznalecká charakteristika dotknutej poľnohospodárskej pôdy na základe vykonaného terénneho šetrenia pôdneho profilu výkopom sondy :

Terénnou obhliadkou vykonanou Pôdnou službou dňa 6.02.2007 sa zistil nasledovný stav: celá plocha navrhovaného trvalého záberu sa nachádza južne od obce Šiatorská Bukovinka. Pozemok je situovaný medzi miestnou komunikáciou a Bukovinským lesom. Uvedená plocha sa poľnohospodársky nevyužíva. Na parcele sa nachádza trvalý trávny porast s náletom drevín a kríkov pričom svahovitosť je nad 17°. Na celej popisovanej ploche sú kambizeme, plytké. Hrúbka humusového horizontu kolíše (v rozpätí 0-10 cm). Pri odstraňovaní koreňov by došlo k premiešaniu už teraz málo kvalitného humusového horizontu so skeletom. Humusový horizont je nízkej kvality skeletnatý, pričom takýto humusový horizont nie je vhodný na zúrodnenie poľnohospodárskych pôd..

Lesný pôdny fond

Prehľad o lesnom pôdnom fonde v okrese Lučenec je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 9 : Rozdelenie kategórií lesov v okrese Lučenec

Okres	Lučenec	
Lesy hospodárske (ha)	30130,52	
Lesy ochranné (ha)	a	458,23
	b	
	c	
	d	1316,73
	spolu	1774,96
Lesy osobitného určenia (ha)	a	
	b	
	c	74,47
	d	
	e	11,34
	f	157,84
	g	
	h	
	spolu	243,65
Porastová plocha (ha)	32149,13	
Lesy hospodárske v %	93,72	
Lesy ochranné v %	5,52	
Lesy osob. určenia v %	0,76	

Zdroj: Lesoprojekt, Zvolen

Ochranné lesy:

- Lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach
- Vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie
- Lesy v pásme kosodreviny
- Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy

Lesy osobitného určenia:

- Lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov
- "Kúpeľné lesy"
- "Rekreačné lesy"
- Lesy vo zverníkoch a bažantniciach
- Lesy významné z hľadiska ochrany prírody
- Časti lesov pod vplyvom imisií
- Lesy slúžiace na výchovu a výskum
- Časti lesov, v ktorých odlišný spôsob hospodárenia vyžadujú iné celospoločenské záujmy

Národné lesnícke centrum – znalecká organizácia vypracovalo pre Kofajové a dopravné stavby s.r.o. Košice znalecký posudok vo veci stanovenia výšky odvodov pre dočasné vyňatie pozemkov z lesného pôdneho fondu na dobu 14 rokov na parcelách C-KN č.2002/2, 2005/1, 2005/4 v kat. území

Štiatorská Bukovinka okres Lučenec, pre rozšírenie dobývacieho priestoru výhradného ložiska stavebného kameňa.

Znalecký posudok je vypracovaný podľa údajov z lesného hospodárskeho plánu (LHP) vypracovaného pre lesný užívateľský celok (LUC) Neštátne lesy Fiľakovo na obdobie platnosti 1997-2006.

III.6.8. Flóra, fauna, vegetácia

Flóra

Podľa staršieho fyto geografického členenia (FUTÁK 1980) patrí navrhovaná činnosť do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu prametranská xerothermná flóra (Matricum) a do okresu Ipeľsko-rimavská brázda. Podľa najnovšieho fyto geografického-vegetačného členenia patrí navrhovaná činnosť do dubovej zóny, ďalej do horskej podzóny, do sopečnej okresu Cerovej vrchoviny (PLESNÍK, 2002). Prevažne sa tu vyskytujú xerothermné fytozenózy rastúce na teplých, miestami otvorených stanovištiach na vulkanitoch. Prevažná časť lesných ekosystémov bola v minulosti narušená človekom a prirodzené lesné porasty sa v okolí nachádzajú veľmi sporadicky resp. len na nedostupných miestach.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna vegetácia je prirodzená vegetácia predstavujúca fytoocenózy, ktoré by sa v dotknutom území nachádzali alebo vyvinuli, keby na krajinu resp. životné prostredie nepôsobil človek svojou činnosťou. Prevažne sa jedná o lesné spoločenstvá so svojou prirodzenou vegetáciou. O okolí lomu Štiatorská Bukovina resp. v širšom okolí kóty Štiator (660 m n.m.) nájdeme viacero typov potenciálnej vegetácie (MAGLOCKÝ 2002):

- Dubovo-hrabovo lesy karpatské, Carici pilosae-Carpinetum (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*);
- Dubové a cerovo dubové lesy, Quercetum petraea-cerris (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pendunculifolia*, *Carex montana*, *Lembotrophis nigricans*, *Vicia cassubida*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*);
- Podhorské bukové lesy, Fagenion p.p. Dentario bulbiferae-Fagetum (*Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*);
- Dubové lesy s dubom plstnatým a jaseňom manovým, Fraxino orni-Quercetum pubescentis (*Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus torminalis*, *Festuca pseudodalmatica*, *Minuartia hirsuta*).

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza, resp. leží na mieste, kde by rástli karpatské dubovo-hrabové lesné porasty.

Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské: sú lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovej etáži prevládajú najmä dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Z krovín tak isto javor poľný (*Acer campestre*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom etáži sú to ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), druhy z okruhu iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus* agg.) a ďalšie.

Reálna vegetácia

Samotná vegetácia v okolí lomu Štiatorská Bukovinka bola v minulosti pomerne silne ovplyvnená človekom (najmä lesné spoločenstvá) a antropickou činnosťou bolo zmenené jej druhové zloženie. Po hranách lomu sa šíri nepôvodná resp. ruderálna vegetácia, ktorá obsadzuje voľné niky a narušené stanovištia po ťažbe nerastných surovín. V okolí lomu sa nachádzajú prevažne lesné porasty, do ktorých na styku s hranou lomu a prístupovými obslužnými komunikáciami vstupujú do lesného prostredia

prevažne ruderalne spoločenstvá, ktoré sa vyvíjajú na extrémnych stanovištiach (výslnné otvorené a narušené plochy na horninovom podklade) po narušený vegetačného krytu.

Lesné biotopy

Základ tvorí vegetácia z karpatských dubovo-hrbových lesoch, kde v stromovej etáži rastú druhy ako dub zimný (*Quercus petraea*), primiešaná je borovica lesná (*Pinus sylvestris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), miestami javor mliečny (*Acer platanoides*) a buk lesný (*Fagus sylvatica*). Na okraji vrchnej etáži resp. popri obslužných komunikáciách vstupuje do lesných porastov topoľ osikový (*Populus tremula*) a nepôvodný druh agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Z krovinej etáži sa tu vyskytujú druhy ako hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), čiastočne zmladzuje aj hruška (*Pyrus* spp.) alebo aj vekovo mladšie jedince javora poľného (*Acer campestre*) a hrabu obyčajného (*Carpinus betulus*). Bylinná etáž je pomerne chudobná a je tvorená hlavne ostricou chlpatou (*Carex pilosa*). V lesných porastoch možno nájsť ešte odumreté jedince borievky obyčajnej (*Juniperus communis*), ktoré indikujú, že v minulosti bola podstatná časť lesného porastu pravdepodobne odstránená a premenená na pasienok alebo kosienok. V lesnom poraste sa sporadicky nachádzajú vekovo staršie jedince duba zimného (*Quercus petraea*), čo tak isto indikuje že lesný porast musel byť v minulosti pravdepodobne odstránený človekom.

Dotknutý lesný biotop: Ls2.1 Dubovo-hrbové lesy karpatské, biotop národného významu, v súčasnosti pomerne zmenený prenikaným ruderalných a nepôvodných spoločenstiev do vegetácie lesného porastu

Podľa katalógu biotopov (STANOVÁ & VALACHOVIČ 2002): Porasty duba zimného a hrabu najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín. Druhové zloženie: javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), zemolex obyčajný (*Lonicera xylosteum*), dub zimný (*Quercus petraea* agg.), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), zvonček repkový (*Campanula rapunculoides*), zvonček pľhavolistý (*Campanula trachelium*), ostrica prstnatá (*Carex digitata*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), reznačka hájna (*Dactylis polygama*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), kostrava horská (*Festuca drymeja*), kostrava rôznolistá (*Festuca heterophylla*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*), hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum* agg.), lipkavec voňavý (*Galium odoratum*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), čermel' hájny (*Melampyrum nemorosum*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), medúnka medovkolistá (*Melittis melissophyllum*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), kokorík mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria officinalis* agg.), iskerník klamný (*Ranunculus auricomus* agg.), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kostihoj hluznatý (*Symphytum tuberosum*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*) a valdštajnka kuklíkovitá (*Waldsteinia geoides*).

Nelesné biotopy

Z hľadiska adaptácie rastlinných spoločenstiev môžeme vegetáciu charakterizovať ako xerofytnú. Z krovín sú dominantné drieň obyčajná (*Cornus mas*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V priestore navrhovanej činnosti sa vyskytuje nelesná vegetácia len v priestore samotného lomu resp. pozdĺž obslužných prístupových komunikácií. Jedná sa prevažne o synantropnú a ruderalnú nepôvodnú vegetáciu. Synantropnú vegetáciu na ruderalných stanovištiach reprezentuje napr. pľhava dvojdomá (*Urtica dioica*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), slez nebadaný (*Malva neglecta*) a slez nizučký (*Malva pusilla*). Na hrane lomu resp. na najvyššej etáži pozdĺž lomu nájdeme spoločenstvá rastlín, osídľujúce stanovištia po sekundárnej sukcesii ako ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*), baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*) na vlhkejších miestach lopúch väčší (*Arctium lappa*) a pod.

Ruderálna vegetácia je zastúpená nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel a porastami invázných neofytov ako zlatobyľ kanadská (*Solidago canadense*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), hviezdnik ročný (*Stenactis annua*). Miestami sa expanzívne správa smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*). Medzi ďalšie druhy rastlín na týchto stanovištiach patria: psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), kostrava červená (*Festuca rubra*), silenka obyčajná (*Silene vulgaris*) a z drevín breza ovisnutá (*Betula pendula*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), miestami aj vrba (*Salix* spp).

Dotknutý nelesný biotop: X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel, z hľadiska ekologickej a biologickej hodnoty biotop nie je predmetnom záujmov ochrany prírody a krajiny.

Podľa katalógu biotopov (STANOVÁ & VALACHOVIČ 2002): Jednotka združuje bylinné ruderálne, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych (výnimočne poloprirodzených) stanovištiach. Zo životných foriem najčastejšie prevládajú terofyty a hemikryptofyty, v niektorých porastoch majú významnú úlohu dvojročné druhy. Porasty bývajú dvoj- až trojvrstvové, často rozvoľnené až medzernaté. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených lebo človekom vytvorených stanovištiach. Po opakovanej disturbancii môžu ako blokováné sukcesné štádiá zostať na stanovišti dlhší čas. Osídľujú veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, výhrny, navážky, smetiská, okraje komunikácií, opusteniská a postúpaniská, okraje pasienkov, riečne terasy, medze polí a viníc. Pôdy bývajú hlinito-piesčité až piesčité, často s vysokým podielom skeletu, vysychavé. Druhovú zloženú: ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), smohla lekárska (*Anchusa officinalis*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), loboda lesklá (*Atriplex sagittata*), loboda tatárska (*Atriplex tatarica*), balota čierna (*Ballota nigra*), šedivka sivá (*Berteroa incana*), stoklas bezost'ový (*Bromus inermis*), stoklas mäkký (*Bromus hordeaceus*), stoklas javolý (*Bromus sterilis*), stoklas strechový (*Bromus tectorum*), bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), pichliač obyčajný (*Cirsium vulgare*), turanka kanadská (*Coryza canadensis*), škarda smradľavá makolistá (*Crepis phoetida* subsp. *rhoadifolia*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), úhorník liečivý (*Descurainia sophia*), prstovka krvavá (*Digitaria sanguinalis*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kosáček obyčajný (*Falcaria vulgaris*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), mrlík tuhý (*Chenopodium strictum*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), srdcovník obyčajný (*Leonurus cardiaca*), žerucha zborenisková (*Lepidium ruderale*), slez nebadaný (*Malva neglecta*), slex nizučký (*Malva pusilla*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), komonica lekárska (*Melilotus officinalis*), komonica biela (*Melilotus albus*), pupalka dvojročná (*Oenothera biennis*), ostropes obyčajný (*Onopordum acanthium*), horčík jastrabníkovitý (*Picris hieracioides*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare* agg.), rezeda žltá (*Reseda lutea*), slanobyť ruská (*Salsola kali* subsp. *ruthenica*), mydlica lekárska (*Saponaria officinalis*), silenka úzkolistá biela (*Silene latifolia* subsp. *alba*), huľavník najvyšší (*Sisymbrium altissimum*), huľavník Loeselov (*Sisymbrium loeselii*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*) a divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*).

Vzácné a chránené rastliny

V zámere resp. z prieskumu z roku 2007 (SITÁŠOVÁ & FULÍN 2007) je zrejmé, že v priestore vrchu Šiator (660 m n.m.) sú evidované chránené druhy rastlín podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny resp. jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003. Spomínaní autori tu zaznamenali výskyt ôsmich druhov rastlín: kukučka vencová (*Lychnis coronaria*), zlatofúz južný (*Chrysopogon gryllus*), modruška pošvatá (*Limodorum abortivum*), poniklec lúčny český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*), prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*), kavyl' pôvabný (*Stipa pulcherrima*), šišák najvyšší (*Scutellaria altissima*) a bielolist obyčajný (*Filago vulgaris*). Tá istý výskyt viacerých chránených druhov dokladuje aj KISS (2010), ktorý z priestoru kopca Šiator udáva napr. výskyt ponikleca lúčneho českého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *nigricans*). Kukučka vencová (*Lychnis coronaria*) bola nájdená v roku 2020 aj v priamo na jednej terase lomu, mimo územia navrhovanej činnosti (BAČKOR in litt). V aktualizovanom (2019) regionálnom územnom systéme ekologickej stability pre okres Lučenec (KOČICKÝ et al. 2019) autori udávajú ešte výskyt dvoch chránených druhov z lesného biotopu Ls.2.1

Dubovo-hrabové lesy karpatské ako kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*) a konvalinku voňavú (*Convallaria majalis*).

Tab. č. 10 : Zoznam chránených druhov rastlín, ktoré boli zistené v blízkosti navrhovanej činnosti

Vedecké meno	Slovenský názov	IUCN	§
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prílbovka biela	NT	§
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka voňavá	LC	
<i>Chrysopogon gryllus</i>	zlatofúz južný	VU	§
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širokolistý	LC	-
<i>Filago vulgaris</i>	bielolist obyčajný	EN	§
<i>Limodorum abortivum</i>	modruška pošvatá	NT	§
<i>Lychnis coronaria</i>	kukučka vencová	LC	§
<i>Pulsatilla pratensis subsp. nigricans</i>	poniklec lúčny český	NT	§
<i>Stipa pulcherrima</i>	kavyľ pôvabný	NT	§
<i>Scutellaria altissima</i>	šišák najvyšší	EN	§

Vysvetlivky: IUCN – Red list podľa ELIÁŠ et al. (2015): VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, § - chránený druh podľa vyhlášky č. MŽP SR č. 24/2003 Z.z.

Navrhovaná činnosť a chránené druhy rastlín: priamo v lome ale mimo navrhovanej činnosti bol zistený výskyt chráneného druhu kukučka vencová (*Lychnis coronaria*). Tak isto je potrebné uskutočniť botanický prieskum v lokalite navrhovanej činnosti, ktorá má byť ťažená vo vegetačnej sezóne (apríl – júl) aby sa zistil konkrétny výskyt a počet chránených druhov rastlín.

Fauna

ŽIVOČÍŠTVO

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblastí palearktiskej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Navrhovaná činnosť spadá k provincií stepí, panónskeho úseku (JEDLIČKA & KALIVODOVÁ 2002). Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Navrhovaná činnosť spadá do Pontokaspickej provincii. Západnú časť riešeného územia radíme do podunajského okresu, stredoslovenskej časti (HENSEL & KRNO 2002).

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okolí navrhovanej činnosti sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť. Navrhovaná činnosť sa nachádza v pahorkatinovej prechodne horskom type krajiny. Cerovú vrchovinu tvorí prevažne lesná alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, ktoré miestami prechádzajú do kultúrnej stepi. V dolinách nájdeme spoločenstvá živočíchov naviazané na toky a ich nivy, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov.

V opise sa zameriame len na stavovce, ktoré zväčša bývajú najviac ovplyvnené atropickou činnosťou človeka.

Ryby a kruhoústovce

Keďže, navrhovaná činnosť nijakým ani sekundárnym spôsobom neovplyvňuje tečúce alebo stojaté vody, opisu tejto skupiny stavovcov sa nebudeme venovať.

Obojživelníky

Z obojživelníkov sa v lesných ekosystémoch najčastejšie vyskytuje skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktorý preferuje vlhké miesta, prameniská, nivy potokov, rôzne periodické vodné plochy a pod. V lesnom prostredí nájdeme aj kunku čevenobruchú (*Bombina bombina*), ktorá je typická pre neperiodické vodné plôšky (napr. mláky, koľaje v lesných cestách, zatopené depresie). Jej výskyt v Cerovej vrchovine je

pomerne ostrovčekovitý a nie je všeobecne rozšíreným druhom (Kiss 2010). V blízkosti navrhovanej činnosti ju predpokladáme. V zmiešaných lesoch nájdeme salamandru škvrnitú (*Salamandra salamandra*), ktorá je naviazaná na hladnejšie a vlhšie stanovištia. Relatívne bežným lesným druhom je ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ktorá sa vyskytuje na podobných stanovištiach ako skokana hnedého a tak isto ju môžeme nájsť na rôznych urbánnych stanovištiach spolu s ropuchou zelenou (*Pseudepidalea viridis*). V hustých krovinách, remízach, prechodne aj v kultúrnej stepi a v ekotonovom pásme nájdeme rosničku zelenú (*Hyla arborea*).

Tab. č.11 : Predpokladaný výskyt obojživelníkov

Vedecké meno	Slovenský názov	§4B	§4C	§6A	§6B	red list1	red list2
<i>Bombina bombina</i>	kunka červenobruchá	§		§		CD	VU
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá				§	CD	NT
<i>Pseudepidalea viridis</i>	ropucha zelená	§		§		CD	NT
<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	§		§		NT	NT
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý				§	LC	NT
<i>Salamandra salamandra</i>	salamandra škvrnitá	§			§	NT	LC

Vysvetlivky: Tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy 4B, 4C, 6A, 6B vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, Red lis: 1 – BALÁŽ et al. (2001), 2 – KADLEČÍK (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kriticky ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý

Plazy

Z plazov je v nižších a stredných polohách Cerovej vrchoviny typický silvikolný druh slepých lámavý (*Anguis fragilis*). Teplejšie lesy a lesostepi obľubuje užovka stromová (*Zamenis longissimus*), ktorá však preniká aj na zarastajúce lúky a do zastavaných území, kde jej obľúbeným miestom sú rumoviská, zrúcaniny, hospodárske budovy ale aj okraje lomov, výsypiek a pod. Otvorené výslnné miesta najmä na skalnatom podklade (lomy, bralá, lávové prúdy a pod) využíva ako svoje stanovište jašterica múrová (*Podarcis muralis*). Tento druh plaza sa v hojnom množstve vyskytuje aj priamo v navrhovanej činnosti, kde má vhodné potraviny ale ak úkrytové možnosti. Ďalším druhom je jašterica zelená (*Lacerta viridis*), ktorá sa môže vyskytovať hlavne na otvorených plochách, kroviskách ale aj na zarastených miestach v blízkosti lesných porastov. Z hadov sa dá v blízkosti navrhovanej činnosti predpokladať výskyt užovky hladkej (*Coronella austriaca*), ktorá sa bežne vyskytuje aj v blízkosti ľudských sídel a priemyselných areálov.

Tab. č.12 : Predpokladaný výskyt plazov

Vedecký názov	Slovenské meno	§4B	§4C	§6A	§6B	red list1	red list2
<i>Anguis fragilis</i>	slepých lámavý	§			§	NT	LC
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	§		§		VU	VU
<i>Zamenis longissimus</i>	užovka stromová	§		§		CD	NT
<i>Lacerta viridis</i>	jašterica zelená	§		§		VU	NT
<i>Podarcis muralis</i>	jašterica múrová	§		§		LC	LC

Vysvetlivky: § - chránený druh podľa prílohy 4B, 4C, 6A, 6B vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, Red lis: 1 – BALÁŽ et al. (2001), 2 – KADLEČÍK (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kriticky ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý

Vtáky

Typickými predstaviteľmi lesného prostredia sú rôzne spoločenstvá vtákov. K bežným druhom, ktoré sa pravdepodobne vyskytujú aj v okolí dotknutej lokality patria tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ malý (*Dendrocopos minor*) a žlna sivá (*Picus canus*). V lesnom prostredí hniezdi bocian čierny (*Ciconia nigra*), ktorého hniezda nájdeme aj v najjužnejších častiach riešeného územia v Cerovej vrchovine pri hraniciach s Maďarskou republikou (BAČKOR in litt.). Pomerne bežným druhom, obývajúcim rôzne typy lesov predovšetkým v nižších nadmorských výškach je muchár sivý (*Muscicapa striata*). Bežnými druhmi sú tu jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), a najmä myšiak lesný (*Buteo buteo*), ktorý hniezdi roztrúsene aj v okolí navrhovanej

činnosti. Najbežnejším zo sokolovitých dravcov je sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), ktorý hniezdi na rôznych typoch stanovišť napr. v poľnohospodárskej krajine v kotline, v urbánnom prostredí a zriedkavejšie aj v lesných komplexoch. K bežným druhom patria široko rozšírené druhy spevavcov ako sýkorky (*Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Poecile montanus*, *Poecile palustris*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalus caudatus*), drozdy (*Turdus merula*, *Turdus pilaris*, *Turdus philomelos*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), kolibiariky (*Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Phylloscopus sibilatrix*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), zelenka obyčajná (*Chloris chloris*), holub hrivnák (*Columba palumbus*) a kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*). Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*) a muchárika bieločrkého (*Ficedula albicollis*). Prirodzené a polo-prirodzené lesné porasty sú tiež vhodným stanovišťom pre vtáky nočnou aktivitou – sovy. Pomerne bežná je sova lesná (*Strix aluco*), ktorá sa prispôbila aj iným stanovišťam (napr. jaskyne, urbánne prostredie).

Keďže, sa jedná o aktívny lom a pracuje sa priebežne na všetkých etážach lomu, je málo pravdepodobné zahniezdenie typických silvykolných druhov ako sú napr. krkavec čierny (*Corvus corax*), výr skalný (*Bubo bubo*) alebo sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Ani v monografii venovanej Cerovej vrchovine nie sú zmienky o hniezdení dravých vtákov v lome v Šiatorskej Bukovine resp. v oblasti navrhovanej činnosti (Kiss 2010).

Tab č.13: Predpokladaný výskyt vtákov, podľa SITÁŠOVÁ & FULÍN (2007)

Vedecký názov	Slovenské meno	§4B	§4C	§6A	§6B	red list1	red list2
<i>Accipiter gentilis</i>	jastrab veľký					LC	NT
<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec					LC	LC
<i>Buteo buteo</i>	myšiak hôrny					LC	LC
<i>Carduelis cannabina</i>	stehlík konôpka						LC
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obyčajný						LC
<i>Certhia familiaris</i>	kôrovník dlhoprstý						LC
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	glezg obyčajný						LC
<i>Columba palumbus</i>	holub hrivnák						LC
<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny						
<i>Cuculus canorus</i>	kukučka obyčajná						LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkorka belasá						LC
<i>Delichon urbicum</i>	belorítka obyčajná						
<i>Dendrocopos major</i>	ďateľ veľký						LC
<i>Dendrocopos minor</i>	ďateľ malý						LC
<i>Erithacus rubecula</i>	červienka obyčajná						LC
<i>Falco subbuteo</i>	sokol lastovičiar					NT	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar (pustovka)					LC	LC
<i>Ficedula albicollis</i>	muchárik bieločrký	§					LC
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka obyčajná						LC
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obyčajná						LC
<i>Hirundo rustica</i>	lastovička obyčajná						
<i>Jynx torquilla</i>	krutohlav hnedý	§					LC
<i>Lanius collurio</i>	strakoš obyčajný	§					LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slávik obyčajný						LC
<i>Oriolus oriolus</i>	vlha obyčajná						LC
<i>Parus major</i>	sýkorka veľká						LC
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový						LC
<i>Poecile montanus</i>	sýkorka čiernohlavá						LC
<i>Poecile palustris</i>	sýkorka hôrna						LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	žltouchvost domový						LC

Phylloscopus collybita	kolibiarik čipčavý						LC
Phylloscopus sibilatrix	kolibiarik sykvý						LC
Saxicola rubicola (torquata)	pŕhľaviar čiernohlavý	§					LC
Serinus serinus	kanárik poľný						LC
Sitta europaea	brhlík obyčajný						LC
Streptopelia turtur	hrdlička poľná	§					LC
Strix aluco	sova obyčajná						LC
Sturnus vulgaris	škorec obyčajný						LC
Sylvia atricapilla	penica čiernohlavá						LC
Sylvia communis	penica obyčajná						LC
Sylvia curruca	penica popolavá						LC
Troglodytes troglodytes	oriešok obyčajný						LC
Turdus merula	drozd čierny						LC
Turdus philomelos	drozd plavý						LC
Turdus pilaris	drozd čvíkota						LC

Vysvetlivky: Tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy 4B, 4C, 6A, 6B vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, Red list: 1 – BALÁŽ et al. (2001), 2 – DEMKO et al. (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kriticky ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý

Cicavce

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytuje hlavne hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*) (KRIŠTOFÍK & DANKO 2012). Ochránársku pozornosť si zasluhujú pchy ako plch sivý (*Glis glis*) alebo pšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*) naviazaný hlavne na prechodné formácie medzi krovinami a lesom. Bežným druhom vyskytujúcim sa v okolí navrhovanej činnosti je veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Zo hmyžožravcov je to jež bledý (*Erinaceus concolor*) a krt obyčajný (*Talpa europaea*). Lesné prostredie využívajú rôzne druhy netopierov hlavne ako úkryt, ale aj miesto získavania potravy. Medzi vzácnejšie druhy, ktoré sa vyskytujú v zachovalých lesných porastov s dostatkom vhodných dutín, hlavne v bukovom a jedľovo-bukovom stupni patrí netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*). Medzi typických stratégov, ktorý lovia v lesnom prostredí patrí večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*). V tomto prostredí nájdeme aj netopiera fúzatého (*Myotis mystacinus*) alebo raniaka stromového (*Nyctalus leisleri*) a niektoré ďalšie druhy (KRIŠTOFÍK & DANKO 2012). Z menších šeliem je to najmä jazvec lesný (*Meles meles*), kuna skalná (*Martes foina*) alebo líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Z párnokopytníkov sa bežne vyskytujú druhy ako jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) alebo sviňa divá (*Sus scrofa*).

Tab. č.14 : Predpokladaný výskyt cicavcov

Vedecký názov	Slovenské meno	§4B	§4C	§6A	§6B	red list1	red list2
Apodemus flavicollis	ryšavka žltohrdlá						LC
Barbastella barbastellus	uchaňa čierna	§		§		LC	NT
Capreolus capreolus	srnec lesný					LC	NE
Cervus elaphus	jeleň lesný					LC	NEC
Erinaceus roumanicus (concolor)	jež bledý				§	DD	DD
Glis glis	plch sivý				§		LC
Martes foina	kuna skalná					DD	LC
Meles meles	jazvec lesný					VU	LC
Myotis bechsteini	netopier Bechsteinov	§		§		LC	NT
Myotis mystacinus	netopier fúzatý	§		§		VU	LC
Muscardinus avellanarius	pšík lieskový			§		LC	LC
Myodes glareolus	hrdziak lesný						LC
Nyctalus leisleri	raniak stromový	§		§		DD	NT

Pipistrellus pipistrellus	večernica hvízdavá	§	§	LC	LC
Sciurus vulgaris	veverica obyčajná			§	LC
Sorex araneus	piskor obyčajný			§	LC
Sus scrofa	diviak lesný				NE
Talpa europea	krt obyčajný				LC
Vulpes vulpes	líška obyčajná				

Vysvetlivky: Tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy 4B, 4C, 6A, 6B vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, Red lis: 1 – BALÁŽ et al. (2001), 2 – KADLEČÍK (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – nedostatočné údaje

III.6.9. Chránené územia prírody

Vyhlásené chránené územia

Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina (ďalej len „CHKO“) bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 113/1989 o Chránenej krajinskej oblasti Cerová vrchovina, novelizovaná Vyhláškou MŽP SR č. 433/2001 o Chránenej krajinskej oblasti Cerová vrchovina. Navrhovaná činnosť sa nachádza na južnom okraji pri hraniciach s Maďarskou republikou.

Účelom vyhlásenia územia za CHKO je ochrana pozoruhodných tvarov vulkanického reliéfu, najmä tabuľových a stolových vrchov a chrbtov, plochých kôp so skalnými bralami, čadičovými bralnými foriemi a jaskýň v nekrasovom reliéfe, pieskovcových chrbtov a plytkých dolín, ďalej genofondu vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich spoločenstiev, ako aj ukázkových častí krajinskej štruktúry Cerovej vrchoviny; zachovanie a zveľaďovanie klimatických, vodných, pôdnych a lesných pomerov, zdravotno-rekreačných hodnôt, bohatstva zveri, opelovačov a celkovej druhovej pestrosti flóry a fauny, ako aj rozptýlených prírodných výtvorov osobitného vedeckého, kultúrno-výchovného a estetického významu a zabezpečenie ich optimálneho využitia.

Navrhovaná činnosť a chránené územia: navrhovaná činnosť leží priamo v CHKO Cerová vrchovina, kde platí 2. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle § 18, ods. 2).

Národná prírodná rezervácia Šomoška (ďalej len „NPR“, evidenčné číslo 442) o výmere 36,62 ha je vzdialená od navrhovanej činnosti približne 2,5 km. NPR bola vyhlásená v roku 1954. Úpravou MK SSR č. 6917/1983-32 z 31. 10. 1983 bola vyhlásená ako „Štátna prírodná rezervácia“. V zákone Národnej rady SR č. 287/1994 Z. z. bola prekategORIZOVANÁ na národnú prírodnú rezerváciu. NPR je vyhlásená na ochranu morfológicky výrazného kopca s odkryvom šesťbokej stĺpovitej odlučnosti čadiča zvaného "Kamenný vodopád" so zručaninou stredovekého hradu, s pestrou mozaikou biocenóz a výskytom viacerých chránených druhov rastlín a živočíchov. NPR platí 5. stupeň ochrany prírody a krajiny. Leží v katastri Šiatorská Bukovinka.

Navrhovaná činnosť a chránené územia: navrhovaná činnosť sa nachádza západne približne 2,5 km vzdušnou čiarou od NPR Somoška a nezasahuje do územia národnej prírodnej rezervácie.

Navrhované chránené územia

V blízkosti alebo priamo v navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne pripravované resp. navrhované chránené územie.

Súvislá európska sústava chránených území

NATURA 2000 je európska sústava chránených území, ktorú členské štáty Európskej únie vyhlasujú pre zachovanie najcennejších a ohrozených druhov a biotopov Európy. Pozostáva z chránených vtáčích území vymedzených podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva a z území európskeho významu vymedzených podľa smernice o ochrane biotopov.

Jedná sa najmä o smernicu Európskeho parlamentu a Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 resp. doplnenie smernice č. 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva, ďalej len „smernica o vtákoch“ a o smernicu Európskeho parlamentu a Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, ďalej len „smernica o

biotopoch“. Tieto dve smernice sú základom pre územnú a druhovú ochranu biodiverzity v Európskej únii.

Územia európskeho významu

SKUEV00357 Cerová vrchovina

Územie o rozlohe 2 627,99 ha situované v k. ú. Belina, Čamovce, Drňa, Gemerské Dechtáre, Gemerský Jablonec, Hajnáčka, Hodejovec, Nová Bašta, Radzovce, Stará Bašta, Šiatorská Bukovinka, Šurice, Tachty, Večelkov. V ÚEV Cerová vrchovina platí 2. a 5. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy
- 40A0 Xerothermné kroviny
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
- 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
- 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
- 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
- 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
- 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hnedáčik osikový (*Hypodryas maturna*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

SKUEV1357 Cerová vrchovina

Územie o rozlohe 397,85 ha situované v k. ú. Belina, Drňa, Hajnáčka, Šiatorská Bukovinka. V ÚEV 1357 Cerová vrchovina platí 2., 3. a 5. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
- 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), hnedáčik osikový (*Hypodryas maturna*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna

(*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

Navrhovaná činnosť a územia európskeho významu: navrhovaná činnosť leží priamo na hranici s SKUEV0357 Cerová vrchovina pri jej južnom výbežku polygónu, ktorý vymedzuje územia v okolí vrchu Šiator (660 m n.m.). Územie európskeho významu nezasahuje do navrhovanej činnosti.

Chránené vtáčie územia

SKCHVU003 Cerová vrchovina – Porimavie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 30/2008 zo 7. 1. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: výrika lesného (*Otus scops*), včelárika zlatého (*Merops apiaster*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), bučiačika močiarného (*Ixobrychus minutus*), výra skalného (*Bubo bubo*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*) a strakoša kolesára (*Lanius minor*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 30 187,7 ha

Navrhovaná činnosť a chránené vtáčie územia:

navrhovaná činnosť leží priamo v chránenom vtáčom území Cerová vrchovina – Porimavie.

Chránené stromy

Chránené stromy sú stromy s osobitnou legislatívnou ochranou, najmä v zmysle § 49, zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny resp. vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 24/2003. Podľa evidencie v rámci katalógu chránených stromov sa v katastrálnom území obce Šiatorská Bukovinka nenachádza žiadny chránený strom (<https://www.enviroportal.sk/stromy>).

Navrhovaná činnosť a chránené stromy: v navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny chránený strom.

Genofondové plochy (podľa RÚSESu, podľa KOČICKÝ 2019)

Genofondová lokalita kód: GL1 Cerová vrchovina

Lokalizácia (k. ú.): Čakanovce, Šiatorská Bukovinka, Radzovce, Šurice, Čamovce, Belina,

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa (Sk5 – 8150), Nesprístupnené jaskynné útvary (Sk8 – 8310), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi* (Pi5 – 6110), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Teplomilné lemy (Tr6), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1 – 6510), Vegetácia vysokých ostríc (Lk10), Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmites*) (Lk11), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 – 9180*), Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Dubovo-hrabové lesy panónske (Ls2.2. – 91G0*), Dubovo-cerové lesy (Ls3.4 – 91M0), Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2 – 9110), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130), Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3 – 91E0*), Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (Ls3.2 - 9110*). Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Lychnis coronaria*, *Pulsatilla grandis*, *Linaria pallidiflora*, *Chrysopogon gryllus*, *Vicia pisiformis*, *Pulsatilla pratensis* subsp. *nigricans*, *Epipactis pontica*, *Epipactis purpurata*, *Epipactis neglecta*, *Epipactis microphylla*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Limodorum abortivum*, *Colutea arborescens*, *Jasione montana*, *Bupleurum affine*, *Cleistogenes serotina*, *Iris variegata*, *Stipa pulcherima*, *Scilla bifolia* subsp. *buekensis*, *Chamaeopytis chia*, *Erysimum crepidifolium*, *Pulsatilla pratensis* subsp. *nigricans*, *Alium rotundum* a *Caucalis platycarpus*. Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Hypodryas maturna*, *Limoniscus violaceus*, *Osmoderma eremita*, *Parnassius mnemosyne*, *Cucujus cinnaberinus*, *Lycaena dispar*, *Eriogaster catax*, *Lucanus cervus*, *Bufo viridis*, *B. bufo*, *Hyla arborea*, *R. dalmatina*, *Podarcis muralis*, *Lacerta agilis*, *L. viridis*, *Coronella austriaca*, *Zamenis longissimus*, *Anguis fragilis*, *Accipiter gentilis*, *A. nisus*, *Anthus pratensis*, *Tetrastes bonasia*, *Bubo bubo*, *Columba oenas*, *Dendrocopus leucotos*, *D. medius*, *D. minor*, *Dryocopus martius*, *Emberiza calandra*, *Falco subuteo*, *Ficedila albicollis*,

F. hypoleuca, Jynx torquilla, Lanius colurio, Lullula arborea, Merops apiaster, Pernis apivorus, Picus canus, Saxicola torquata, S. rubetra, Scolopax rusticola, Strix aluco, S. uralensis, Sylvia nisoria, Upupa epops, Myotis myotis, Myotis bechsteinii, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus, Spermophilus citellus, Lutra lutra a Felis silvestris.

Navrhovaná činnosť a prvky regionálneho územného systému ekologickej stability :

Navrhovaná činnosť sa nachádza na hranici s genofondovou lokalitou GL1 Cerová vrchovina, resp. nezasahuje do genofondovej lokality GL1.

Biocentrum nadregionálneho významu kód NRBC1 Cerová vrchovina

Nadregionálne biocentrum. Výmera (existujúca/navrhovaná): 3 835 ha/3 835 ha

Lokalizácia: k. ú. Šurice, Čamovce, Belina, Radzovce, Čakanovce, Šiatorská Bukovina, ďalej presahuje do okresu Rimavská Sobota.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Bupleurum affine, Caulalis platycarpus, Cephalanthera longifolia, Cephalanthera damasonium, Cleistogenes serotina, Colutea arborescens, Convallaria majalis, Epipactis microphylla, Epipactis neglecta, Epipactis pontica, Epipactis purpurata, Chrysopogon gryllus, Lilium martagon, Limodorum abortivum, Linaria pallidiflora, Linum hirsutum subsp. glabrescens, Lychnis coronaria, Orchis purpurea, Pulsatilla grandis, Pulsatilla pratensis subsp. bohémica, Sciilla bifolia subsp. buekkensis, Seseli pallasii, Stipa pulcherrima a Vicia pisiformis.* Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Rosalia alpina, Cerambyx cerdo, Hypodryas maturna, Limoniscus violaceus, Osmoderma eremita, Parnassius mnemosyne, Cucujus cinnaberinus, Lycaena dispar, Lucanus cervus, Bufo bufo, Pseudepidalea viridis, Rana dalmatina, Hyla arborea, Lacerta viridis, Lacerta agilis, Podarcis muralis, Zamenis longissimus, Coronella austriaca, Anguis fragilis, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Tetrastes bonasia, Bubo bubo, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos major, Dendrocopos medius, Dendrocopos minor, Ficedula albicollis, Jynx torquilla, Lanius collurio, Pernis apivorus, Merops apiaster, Saxicola rubicola (torquata), Scolopax rusticola, Strix aluco, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Upupa epops, Myotis myotis, Myotis bechsteinii, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus, Spermophilus citellus, Lutra lutra a Felis silvestris.* Nelesné biotopy: Tr2 Subpanónske travinno-bylinné porasty (6240*), Tr6 Teplomilné lemy, Pi4 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (8230), Pi5 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi (6110), Sk2 Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (8220), Sk5 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa (8150), Sk8 Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Br7 Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (6430), Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Lk10 Vegetácia vysokých ostríc, Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí a Kr6 Xerothermné kroviny (40A0*). Lesné biotopy: Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (91E0*), Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské, Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0*), Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*), Ls3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91I0*), Ls3.4 Dubovo-cerové lesy (91M0), Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy (9180*), Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (9130) a Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy (9110).

Navrhovaná činnosť a prvky regionálneho územného systému ekologickej stability:

Navrhovaná činnosť sa nachádza na hranici s nadregionálnym biocentrom NRBC1 Cerová vrchovina, resp. nezasahuje do nadregionálneho biocentra.

III.6.10. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Predstavuje komplex antropicko - biotických prvkov v krajine, ktoré tvoria súbory prirodzených a antropicky čiastočne, resp. úplne pozmenených dynamických systémov, resp. novoutvorených umelých prvkov.

Súčasná štruktúra krajiny v dotknutom území je daná prírodným, lesným typom.

Pôvodný - prírodný charakter, významný z hľadiska štruktúry krajiny, majú lesné celky v krajinom priestore masívu Šiator (vyše 660mm). Ostatné porasty drevitej zelene aj mimolesnej krovitej vegetácie sú funkčným doplnkom štruktúry krajiny.

Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme v krajinnej štruktúre tieto časti:

- prirodzená krajinno-ekologická štruktúra (rozptýlená stromová a krovitá zeleň, lesy)
- V posudzovanom území patria medzi interakčné prvky hlavne lesné spoločenstvá.

Na posudzovanom území sme vyčlenili tieto jednotky súčasnej krajinnej štruktúry:

Lesy a nelesná drevinná vegetácia

1. Súvislé lesné komplexy
2. Lesíky, remízky a skupiny drevín

Iné prvky, t.j. dopravné, technické a sčasti sídelné nevyčleňujeme. Ide o prvky v krajine viacmenej stabilné a z hľadiska bioty nepodliehajú procesom zmien, ale v rôznej kvalite ich ovplyvňujú.

Dominujúcou zložkou sú lesné komplexy. Dopĺňujúco vystupujú pozvoľné prechody pufrovacích krajinných prvkov (lúčne a krovino - pasienkové).

Stabilita

Podľa relatívneho vyjadrenia ekologickej stability prvkov súčasnej krajinnej štruktúry (Liška, 2002) je územie ekologicke stabilné. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je veľké. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry posudzovanej krajiny je veľmi priaznivá. Nepriaznivá je len priamo v aktívnej časti lomu.

Scenéria

Krajinný priestor je dlhodobo registrovaný ako potenciálny dobývaci priestor. Doterajší ťažený lomový priestor je viacetážový.

Ťažobné priestory sú zakomponované v krajinnom prostredí lesného komplexu pod hrebeňom tak, že na horizonte nevystupujú v krajinnom obraze ani v panoráme územia.

III.6.11. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

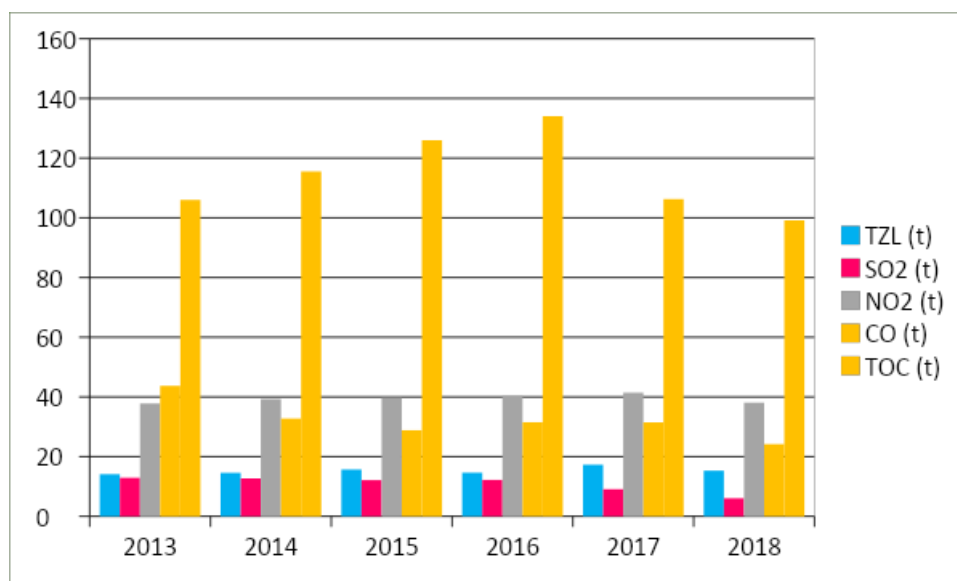
Znečistenie ovzdušia

Tab. č. 15: Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Lučenec za roky 2013-2018 je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe:

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2013	14,108	12,908	37,770	43,665	105,989
2014	14,561	12,697	39,313	32,753	115,559
2015	15,684	12,123	39,745	28,845	126,003
2016	14,615	12,191	40,372	31,538	134,027
2017	17,286	9,076	41,446	31,471	106,202
2018	15,291	6,031	38,082	24,173	99,102

Zdroj: NEIS report


Obr. č.9: Prehľad o množstvách a druhoch emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Lučenec za roky 2013-2018

**Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

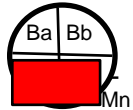
Kvalita povrchovej vody je ovplyvňovaná vypúšťanými odpadovými vodami. Okrem vypúšťaných odpadových vôd sa na zhoršení kvality povrchového toku podieľa priemyselná výroba a plošné zdroje znečistenia - splachy z poľnohospodársky využívaných pozemkov. V obci Šiatorská Bukovinka sa nenachádza žiaden monitorovaný vodný tok.

Obr. č. 10: Kvalita podzemných vôd v útvare SK 1000800P
Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipl'a oblasti povodia Hron





2
 - hranica útvaru podzemných vôd

SK2005700F - identifikačné číslo útvaru podzemných vôd



Ba, Bb, Bc, Bd – skupina ukazovateľov podľa vyhlášky MZ SR 247/2017
 Mn – ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017
 skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom

 - skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)

 - skupina nameraných ukazovateľov

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2018, SHMÚ

Kontaminácia a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Na území obce Šiatorská Bukovinka sa nachádzajú **relatívne čisté pôdy**.

Tab. č. 16: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy v obci Šiatorská Bukovinka:

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	0
2.trieda - stredná erózia	10,25
3.trieda - silná erózia	16,02
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	73,73

Zdroj: beiss.sk

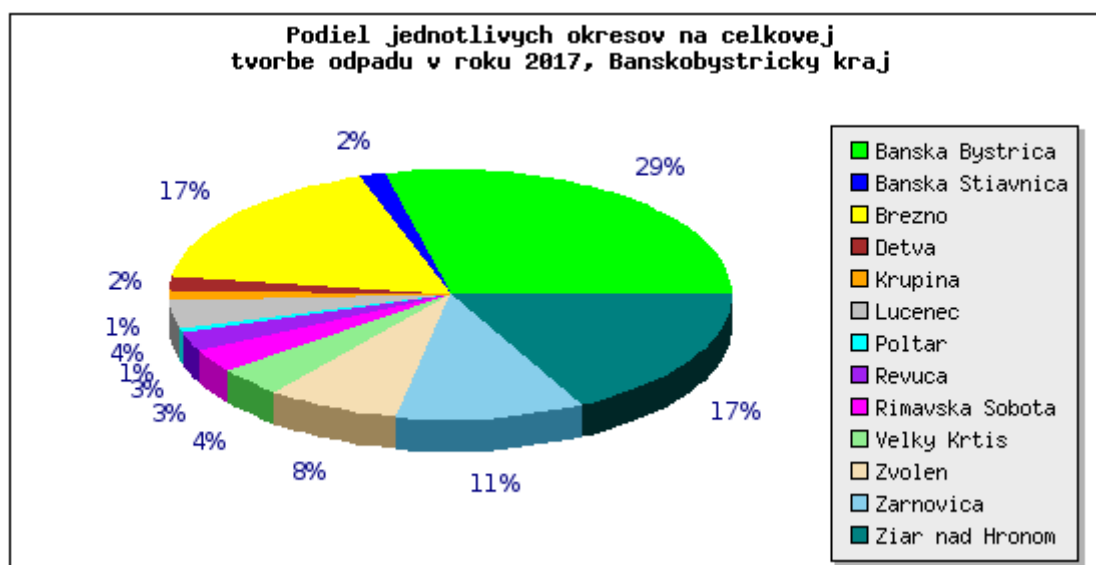
Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy:

- bez erózie.

OdpadyTab. č. 17: Prehľad o nakladaní so **všetkými odpadmi** na území okresu **Lučenec** v roku 2017 v porovnaní s Banskobystrickým krajom

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Lučenec	9 060,54	83,45	16 723,98	37 306,49
Banskobystrický kraj	419 790,65	65 55,56	319 788,23	1 007 981,97

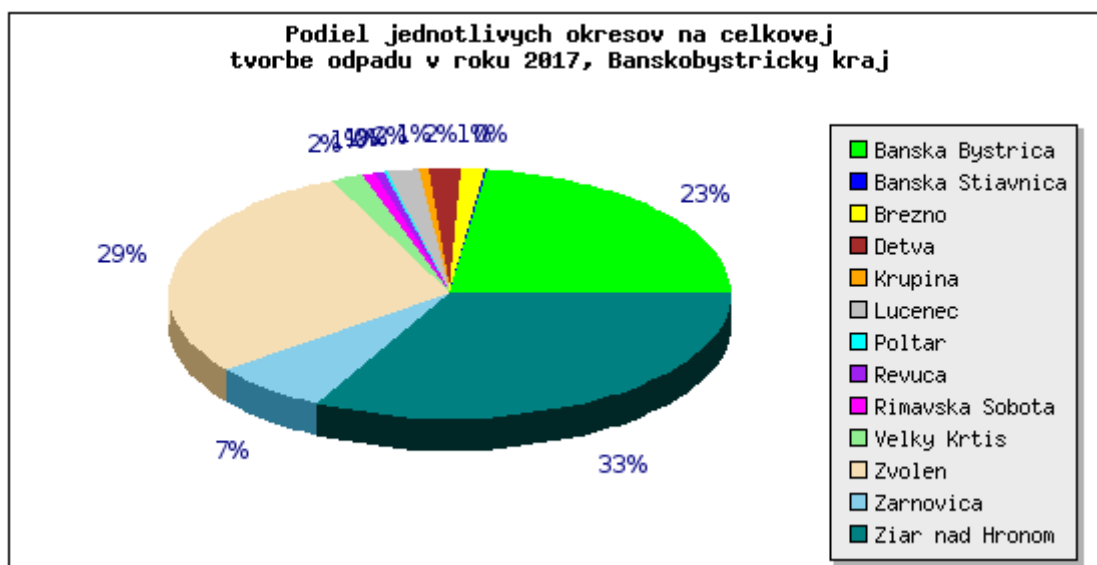
Zdroj : enviroportal.sk

Obr. č. 11: Podiel okresu **Lučenec** na **celkovej tvorbe odpadov** v Banskobystrickom kraji

Tab. č. 18: Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Lučenec** v roku 2017 v porovnaní s Banskobystrickým krajom

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Lučenec	89,21	-	10,43	630,53
Banskobystrický kraj	3 848,21	173,52	8 685,32	34 142,31

Zdroj : enviroportal.sk

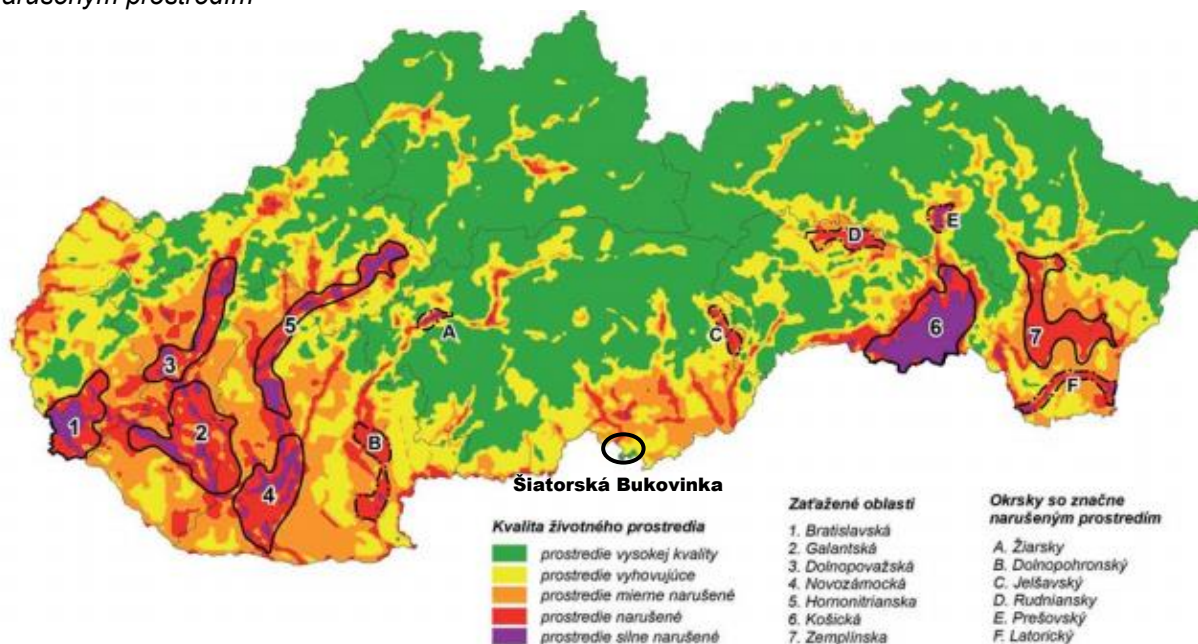
Obr. č. 12 : Podiel okresu **Lučenec** na celkovej tvorbe **nebezpečného odpadu** v Banskobystrickom kraji

Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

- I. Prostredie vysokej kvality
- II. Prostredie vyhovujúce
- III. Prostredie mierne narušené
- IV. Prostredie narušené
- V. Prostredie silne narušené

Obr. č. 13: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažovaných oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Do územia okresu Lučenec zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie vysokej kvality
- prostredie vyhovujúce
- prostredie mierne narušené
- prostredie narušené

V obci **Šiatorská Bukovinka** je z hľadiska environmentálnej regionalizácie **prostredie vysokej kvality a prostredie vyhovujúce**. Na území SR bolo vymedzených 8 zaťažovaných oblastí. Okres Lučenec ako i Obec Šiatorská Bukovinka nepatria do žiadnej z nich.

Environmentálne záťaž

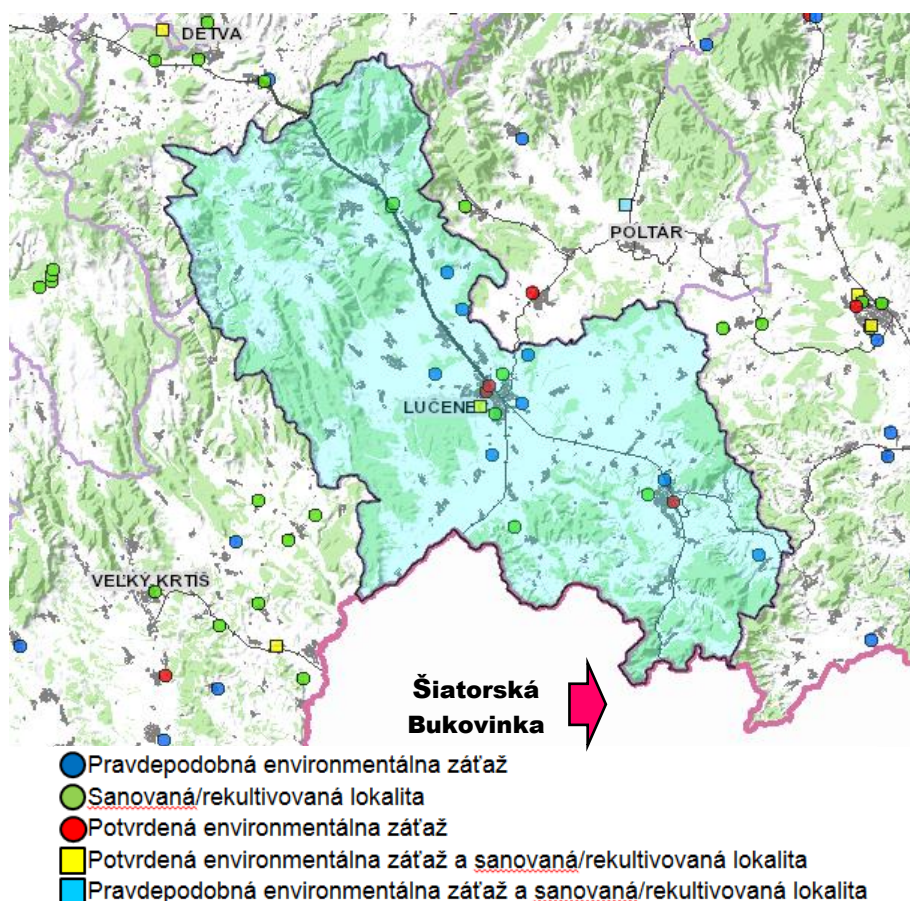
Podľa registra environmentálnych záťaž Slovenskej republiky sa na území okresu Lučenec nachádza osem pravdepodobných environmentálnych záťaž (Register A), štyri environmentálne záťaž (Register B) a šesť sanovaných/rekultivovaných lokalít (Register C). V obci Šiatorská Bukovinka sa žiadna environmentálna záťaž nenachádza.

Tab. č. 19: Environmentálne záťaž na území okresu Lučenec

Názov EZ	Register	Identifikátor
LC (001) / Fiľakovo - NAFTEX - časť bývalého Kovosmaltu	A	SK/EZ/LC/366
LC (002) / Lučenec - Čurgov	A	SK/EZ/LC/367
LC (003) / Lučenec - Fabianka	A	SK/EZ/LC/368
LC (004) / Lučenec - Ľadovo - cintorín jedov	A	SK/EZ/LC/369
LC (005) / Lučenec - Marián Šustek - M Fruit	B	SK/EZ/LC/370
LC (006) / Lučenec - Práčovne a čistiarne pri mestskom parku	B	SK/EZ/LC/371
LC (007) / Panické Dravce - bývalá kompresorová stanica	A	SK/EZ/LC/372
LC (008) / Šurice - bývalé PD - pesticídny sklad	A	SK/EZ/LC/373
LC (009) / Točnica - Halier	A	SK/EZ/LC/374
LC (010) / Točnica - Vlčie jablko - cintorín jedov	A	SK/EZ/LC/375
LC (001) / Fiľakovo - ČS PHM	C	SK/EZ/LC/1293
LC (002) / Lovinobaňa - areál Lovinit	C	SK/EZ/LC/1294

LC (003) / Lovinobaňa - ČS PHM	C	SK/EZ/LC/1295
LC (004) / Lučenec - ČS PHM Opatová	C	SK/EZ/LC/1296
LC (005) / Lučenec - ČS PHM Vajanského ulica	C	SK/EZ/LC/1297
LC (007) / Mučín - skládka KO	C	SK/EZ/LC/1298
LC (1881) / Lučenec - Rušňové depo, Cargo a.s.	B	SK/EZ/LC/1881
LC (1883) / Fiľakovo - Rušňové depo, Cargo a.s.	B	SK/EZ/LC/1883

Obr. č. 14: Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v okrese Lučenec

Zdroj: envirozataze.enviroportal.sk**Zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Banskobystrického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%.

Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Tab. č. 20: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Banskobystrickom kraji

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
					na 1 000 obyvateľov	Dojčenská
Slovenská republika	10,6	10,0	0,6	1,3	5,0	3,0
Banskobystrický kraj	9,4	10,8	-1,4	-2,9	4,6	1,8

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Tab. č. 21: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v okrese Lučenec

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
					na 1 000 obyvateľov	Dojčenská
Banskobystrický kraj	9,7	10,8	-1,1	-2,7	3,5	2,1
Okres Lučenec	9,7	10,8	-1,0	-2,7	5,6	4,2

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2017

Tab. č. 22: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Lučenec

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání					
	Zdravotníci pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Banskobystrický kraj	8 373	1 909	274	357	3 308	185
Okres Lučenec	1 055	254	34	32	465	29

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Tab. č. 23: Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Lučenec

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Banskobystrický kraj	239	215,15	40,27	107	92,96	81,79
Okres Lučenec	24	21,70	36,16	12	10,60	78,06

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Stredná dĺžka života (angl. life expectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tab. č. 24: Stredná dĺžka života pri narodení okres Lučenec (muži)

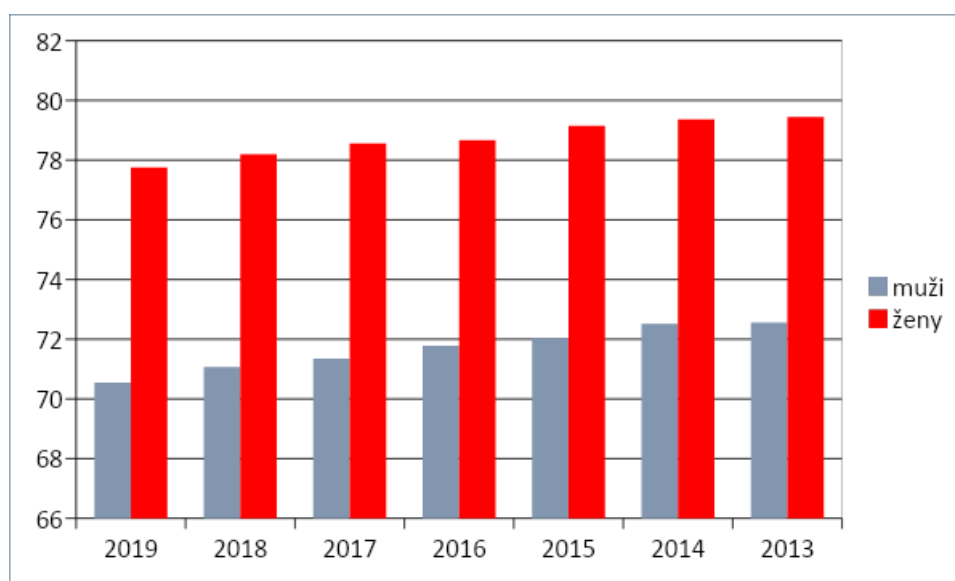
2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
72,56	72,52	72,03	71,78	71,35	71,07	70,55

Tab. č. 25: Stredná dĺžka života pri narodení okres Lučenec (ženy)

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
79,44	79,37	79,15	78,66	78,56	78,20	77,76

Zdroj: infostat.sk

Obr. č. 15: Stredná dĺžka života pri narodení okres Lučenec



IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

➤ Vplyvy na klimatické pomery

Zmena klímy ako fenomén 21. storočia sa stáva jednou z najväčších výziev environmentálnej politiky. Svetové ekonomické fórum vo svojej Správe o globálnych rizikách (2018)¹, v ktorej pravidelne vyhodnocuje 50 najväčších globálnych rizík z hľadiska ich účinku, pravdepodobnosti a vzájomných interakcií, zaradilo extrémne prejavy počasia, krízu z nedostatku vody, prírodné katastrofy a zlyhanie zmiernovania zmeny klímy a adaptácie medzi 5 najväčších rizík súčasnosti. Aj keď sú prejavy zmeny klímy na celom svete a v regiónoch rôzne, jej nepriaznivé dôsledky na sociálno-ekonomické a prírodné systémy sú stále významnejšie a vyžadujú si aktívne riešenie.

Riešením, ktoré by malo v konečnom dôsledku zabrániť, alebo aspoň minimalizovať riziká a negatívne dôsledky zmeny klímy, je kombinácia zmiernovacích opatrení zameraných na znižovanie emisií skleníkových plynov (mitigácia) s opatreniami, ktoré znížia zraniteľnosť a umožnia adaptáciu človeka a ekosystémov s nižšími ekonomickými, environmentálnymi a sociálnymi nákladmi. Cieľom adaptácie je zmierniť nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, znížiť zraniteľnosť a zvýšiť adaptívnu schopnosť prírodných a človekom vytvorených systémov voči aktuálnym, alebo očakávaným negatívnym dôsledkom zmeny klímy, a posilniť odolnosť celej spoločnosti zvyšovaním verejného povedomia v oblasti zmeny klímy a budovaním znalostnej základne pre účinnejšiu adaptáciu.

Hlavným cieľom aktualizovanej Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy je zlepšiť pripravenosť Slovenska čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy, priniesť čo najširšiu informáciu o súčasných adaptačných procesoch na Slovensku, a na základe ich analýzy ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach, ako aj zvýšiť celkovú informovanosť o tejto problematike.

Región strednej Európy nesie všeobecné črty zmeny klímy. Oteplenie sa v nej prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale tento fakt je spôsobený ich väčšou premenlivosťou, ako aj modifikovaním úhrnov náveternými a záveternými vplyvmi.

Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

Vzhľadom na naliehavú potrebu zlepšiť a zefektívniť adaptačné procesy v SR v odozve na stále intenzívnejšie prejavy a nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v našom regióne, ako aj v nadväznosti na aktuálny vývoj témy v širšom medzinárodnom a európskom kontexte a z dôvodu absencie relevantného dokumentu pre danú oblasť, MŽP SR pripravilo v roku 2014 dokument Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 148/2014. Hlavnými cieľmi stratégie bolo priniesť čo najširšiu informáciu o súčasných adaptačných procesoch v SR a na základe analýzy adaptačných procesov navrhnúť rámcový koordinačný mechanizmus na ich zefektívnenie. Národná adaptačná stratégia sa pokúsila v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepojiť scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných adaptačných opatrení. Informácia o dosiahnutom pokroku pri realizácii adaptačných opatrení v SR vypracovaná v zmysle uznesenia vlády bola predložená na rokovanie vlády SR v máji 2016.

Zachovaním štruktúry a podporou stability a odolnosti biodiverzity (ekosystémov, biotopov, druhov organizmov a ich spoločenstiev) dôjde k zvyšovaniu adaptačnej schopnosti prírodného prostredia, čo pomôže biodiverzite prežívať a prispôbiť sa novým podmienkam.

Riziká vyplývajúce zo zmeny klímy a potenciálne ovplyvňujúce hospodárenie v lesoch súvisia najmä so zníženou dostupnosťou vlhky v nižších vegetačných stupňoch, s nárastom frekvencie a intenzity víchric a poškodzovania porastov vetrom, nárastom frekvencie suchých a teplých období, ktoré môžu vyvolať fyziologické oslabenie stromov a následne zvýšiť ich náchylnosť na napadnutie škodcami alebo infekciu patogénmi.

Dôsledkom zmeny klímy môže byť tak zníženie produkcie vplyvom zníženej dostupnosti vlhky v nižších polohách, ako aj jej zvýšenie vplyvom predĺženia vegetačnej sezóny či rýchlejšieho rozkladu organickej hmoty a následnej vyššej dostupnosti živín v horských polohách. Kritický pokles produkcie v nižších a stredných polohách je možné očakávať u drevín smrek a buk, zatiaľ čo napr. väčšina druhov dubov a borovica si môžu udržať súčasnú produktivitu aj do budúcnosti. Všeobecne je možné očakávať posun produkčného optima drevín do vyšších nadmorských výšok, kde je však rozloha lesa obmedzená, čo môže vyústiť do celkového poklesu produkcie lesov na Slovensku. S poklesom produkcie, zhoršením zdravotného stavu a zvýšenou mierou poškodzovania lesov súvisia aj nepriaznivé dopady na mimoprodukčné funkcie lesa, najmä na akumuláciu uhlíka, reguláciu vodného režimu porastov a povodí, kvalitu ovzdušia alebo biodiverzitu.

Vzhľadom k uvedenému je dôležitou úlohou udržateľne hospodáriť v lesoch v okolí sídiel, zabezpečiť opravu a údržbu odvodňovacích objektov lesných ciest tak, aby sa zabránilo pôdnej erózii.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k záberu lesných pozemkov, ktoré sa plánujú vyňať z plnenia funkcie lesov :

- ⇒ dočasne, pozemky parc. KN-C č. 2002/8 a 2002/10, s celkovou plochou 0,2025 ha, na dobu do cca 01.04.2027,
- ⇒ trvale, pozemky parc. KN-C č. 2005/12 až 2005/17, s celkovou plochou 4,7411 ha.
- ⇒ Zahŕnuté v POPD – vrátené do lesného pôdneho fondu budú lesné pozemky nedotknuté dobývaním s plochou 0,1823 ha

Vzhľadom na rozsah záberu lesného pôdneho fondu a rekultiváciu lomu po ukončení ťažby bude vplyv na klimatické pomery zanedbateľný.

➤ Vplyvy na ovzdušie

Katastrálne územie Šiatorská Bukovinka na základe hodnotenia kvality ovzdušia nie je v oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle § 9 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. (Nie sú tu prekročené limitné hodnoty žiadnej znečisťujúcej látky ani cieľové hodnoty pre ozón, častice PM_{2,5}, arzén, kadmium, nikel alebo benzo(a)pyrén.)

Negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti na ovzdušie bude zvýšená prašnosť – emisie TZL. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia TZL bude:

- rozpojovanie horniny a nakládka suroviny;
- spracovanie suroviny drvením a triedením;
- skládky finálnych výrobkov;
- odkrytá plocha dobývacieho priestoru (pri klimaticky nepriaznivých podmienkach - obdobiach sucha, môže dôjsť k unášaniu a rozptylu TZL do prostredia);

Ročne sa predpokladá, že sa bude naďalej dobývať cca 100 000 ton suchej rúbaniny, resp. podľa odporúčaného variantu v zmysle záverečného stanoviska EIA (Príloha č.1) max. do 350 000 ton/rok. Maximálny počet prevádzkových dní je 220. Denne sa bude manipulovať s cca 800 tonami suroviny a v nevýrobných zmenách sa iba nakladá spracovaný materiál na autá odberateľov. Počet zmien v ktorých sa spracováva hornina závisí od odbytu.

Ak sa uvažuje s najnepriaznivejšou konštaláciou pre najnižšiu vlhkosť rúbaniny 0 - 0,5 % a proces vrtania hornín, nakládka rúbaniny, primárne a sekundárne drvenie, triedenie a presypy dopravných pásov, potom suma predpokladaných emisií je 100 g TZL na 1 tonu dobývaného kameňa (na základe emisných faktorov zverejnené vo vestníku MŽP SR).

Pri vrtných prácach vykonávaných pre potreby ťažiacich prác sa bude používať výkonný a moderný typ vrtnej lomovej súpravy so zabudovaným odprašovacím zariadením. Navrhovateľ používa pri úprave suroviny mobilný drvič so zabudovaným odprašovacím zariadením, ktorým podľa potreby eliminuje prašnosť suroviny skrúpaním. Vznikajúca prašnosť sa znižuje aj prirodzeným spôsobom – vetraním lomu. Imisné príspevky sú tiež eliminované pozíciou zdroja v depresii a vegetačnou zónou. Najbližšia obytná zóna nie je prašnosťou z prevádzky priamo dotknutá, pretože je vo vzdialenosti cca 330 m od zdroja.

Výrazný vplyv ostatných znečisťujúcich látok z dopravy ako napr. oxidy dusíka (NO_x) alebo CO sa neočakáva.

Vplyv prevádzky lomu a dopravy na celkovú imisnú situáciu je nízky a navrhovanou zmenou sa nepredpokladá zvýšenie negatívneho vplyvu na ovzdušie.

➤ Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím ložiska nepreteká žiadny povrchový tok. Predmetné územie, ani jeho okolie, nie je v kontakte s povrchovými recipientmi. Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa neočakáva žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Morfológia územia lomu a hydrogeologické pomery ložiska nedávajú predpoklad na vznik stavu, ktorý by si vyžadoval potrebu osobitného riešenia problémov týkajúcich sa bankských vôd. Hydrogeologické pomery ložiska sú vcelku jednoduché, báza vypočítaných zásob nerastnej suroviny na úrovni 305 m.n.m. sa nachádza nad úrovňou miestnej eróznej základne.

Banskou činnosťou v lome sa neovplyvní množstvo, režim a ani prúdenie podzemných vôd.

Z hľadiska potenciálnej možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikové všetky manipulačné miesta nakladania so znečisťujúcimi látkami. Zdroje možného ohrozenia predstavujú ťažobné, nakladacie a dopravné mechanizmy, prípadný sklad PHM, zhromaždisko nebezpečných odpadov. Spoločnosť prevádzkuje moderné mechanizmy, ktoré svojou prevádzkou neovplyvnia existujúci stav a sú navrhnuté také technické a organizačné opatrenia, ktoré riziko kontaminácie podzemných vôd eliminujú na maximálnu možnú mieru.

➤ Vplyvy na pôdu

Trvalý ako aj dočasný záber sa dotkne lesného pôdneho fondu v kategórii hospodárskych lesov. Predpokladaná veľkosť záberu lesného pôdneho fondu :

Na plochách pozemkov KN-C č. 2002/8, 2002/10 a 2005/12 až 2005/17 s celkovou plochou 4,9436 ha, ktoré sa plánujú vyňať z plnenia funkcie lesov:

- ⇒ dočasne, pozemky parc. KN-C č. 2002/8 a 2002/10, s celkovou plochou 0,2025 ha, na dobu do cca 01.04.2027,
- ⇒ trvale, pozemky parc. KN-C č. 2005/12 až 2005/17, s celkovou plochou 4,7411 ha.

Spoločnosť má vypracovaný Plán rekultivácie na akciu rozšírenie dobývacieho priestoru Šiatorská Bukovinka. Hrúbka skrývky sa pohybuje v rozmedzí od 0,5 do 10 m, v priemere 2,7 m vo východnej časti ložiska a v rozmedzí od 1,5 do 3,2 m v západnej časti ložiska. Do skrývky boli zahrnuté zahľinená suť a kamenitá hlina, ako aj vrchná časť zvetraných, technologicky nevhodných andezitov.

➤ Vplyvy na biotopy a rastlinstvo

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať vplyv na biotopy a rastlinstvo, nakoľko sa jedná o povrchovú ťažbu nerastných surovín, kde dôjde k odstráneniu vegetácie až na pôvodný horninový podklad. Vegetácia bude trvale odstránená.

➤ Vplyv na lesné biotopy

Činnosťou bude zasiahnutý a zničený lesný biotop:

- Biotop národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské vo výmere: 3,6 ha

Z hľadiska lesníckeho administratívneho členenia sa jedná o lesný porast: Lesnícka oblasť: Cerová vrchovina, LHC Fil'akovo, LC Fil'akovo (zdroj: LGIS)

- JPR č. 18 resp. ČP1 – čierna plocha;
- JPRL č. 19, vek: 60 rokov, hospodárske lesy, drevinové zastúpenie: dub zimný – 35%, borovica lesná 20%, dub cerový – 25%, hrab obyčajný – 5%, buk lesný – 3% a smrekovec opadavý – 2%);
- JPRL č. 20a, vek: 75 rokov, hospodárske lesy, drevinové zastúpenie: dub cerový – 50%, borovica lesná – 20%, dub zimný – 15%, buk lesný – 15% a agát biely – 5%.

➤ Vplyv na nelesné biotopy

Zmena navrhovanej činnosti zasiahne do biotopu X4 Teplomilná ruderalna vegetácia mimo sídel o výmere 3,6 ha, ktorý z hľadiska ekologickej a biologickej hodnoty nie je predmetom záujmov ochrany prírody a krajiny.

➤ Vplyv na biotopy chránených a ohrozených druhov rastlín

Zmena navrhovanej činnosti môže zasiahnuť do biotopov chránených a ohrozených rastlín, ktoré rastú v biotope Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské nakoľko v okolí vrchu Šiator boli identifikovaný výskyt viacerých chránených druhov rastlín (pozri kapitolu chránené rastliny resp. SITÁŠOVÁ & FULÍN 2007). V auguste a septembri 2020 neboli v navrhovanej činnosti identifikované žiadne chránené druhy rastlín resp. bola nájdená len lokalita kukučky vencovej (*Lychnis coronaria*) oproti navrhovanej činnosti na vrchnej etáži dotknutého lomu (BAČKOR in litt). Bližšiu lokalizáciu chránených druhov rastlín si vyžaduje uskutočniť inventarizačný botanický prieskum vo vegetačnej dobe a potvrdiť alebo vyvrátiť prítomnosť chránených jedincov rastlín, keďže existuje pravdepodobnosť ich výskytu.

➤ Vplyvy na živočíšstvo

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pravdepodobne dôjde k vyrušovaniu a ničeniu stanovišť vybraných druhov živočíchov. Priamy dopad na živočíchy sa očakáva pri odlesnení navrhovanej činnosti, kedy je reálne, že dôjde k likvidácii hniezd a úkrytov lesných druhov živočíchov, najmä vtákov a netopierov, aj vzhľadom k tomu, že v lesnom poraste sa nachádzajú aj vekove staršie dreviny, kde sú vhodné podmienky pre hniezdenie dutinového vtáctva a úkrytu pre netopiere. Dopad je možné zmierniť výrubom v mimohniezdnom období.

Priamy vplyv sa očakáva aj pri zemných prácach a terénnych úpravách, kedy sa nedá vylúčiť likvidácia zemných hniezd a úkrytov prípadne aj jedincov niektorých druhov, najmä bezstavovcov a zemných stavovcov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti čo do územného rozsahu a predpokladaného trvania stavebných prác nepredstavuje výraznejšie riziko ovplyvnenia podmienok existencie zastúpených druhov oproti súčasnému stavu, nakoľko sa jedná len o rozšírenie súčasného lomu.

Zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik migračných bariér pre terestrické živočíchy ani pre vodné a semiakvatické živočíchy. V území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny lokálny alebo regionálny biokoridor, ktorý by bol navrhovanou činnosťou ovplyvnený.

Zhodnotenie vplyvu na jednotlivé skupiny stavovcov:

- **Ryby a kruhoústnice**

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotop obojživelníkov ani na ich miesta rozmnožovania.

- **Obojživelníky**

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotop obojživelníkov ani na ich miesta rozmnožovania.

- **Plazy**

Zmena navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na populáciu plazov, nakoľko sa ekologicky jedná o petrikolné živočíchy naviazané na skalný podklad, kde vyhľadávajú potravu, úkryt a majú miesto rozmnožovania. To znamená, že na nevyužívaných častiach lomu, sú trvalou súčasťou lokálnej fauny. Sú dostatočne lokomočne rýchle aby v prípade ohrozenia unikli do bezpečia.

- **Vtáky**

Zmena navrhovanej činnosti bude mať nepriamy vplyv na ničenie hniezdnych možností najmä pre lesné druhy spevavcov (drozdy, sýkorky, brhlíky a pod) najmä v úvodnej fáze odstraňovania vegetácie. Ako už bolo naznačené výrub drevín možno realizovať v mimohniezdnom období. V samotnej navrhovanej činnosti nie je evidovaný hniezdny výskyt vzácnejších druhov vtákov najmä zo skupín dravých vtákov, sov, d'atľovitých alebo spevavcov.

- **Cicavce**

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na cicavce (šelmy, párnokopytníky), nakoľko tieto druhy sú lokomočne rýchle a v prípade ohrozenia uniknú mimo navrhovanú činnosť. Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti bude len pre drobné lesné cicavce (hlodavce), najmä vo fáze odlesnenia a terénnych úprav. Tak isto vplyv navrhovanej činnosti môže byť na lesné druhy netopierov, keďže v lesnom poraste boli identifikované aj vekove staršie jedince drevín, ktoré za určitých okolností môžu poskytovať miesto pre úkryt netopierov. Preto by bolo vhodné uskutočniť jednoduchý prieskum netopierov pred samotným odlesnením.

➤ **Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde významnej zmene krajinej štruktúry dotknutého územia aj vzhľadom k tomu, že sa jedná o funkčný lom, ktorý funguje niekoľko desiatok rokov a navrhovaná činnosť len rozširuje súčasné možnosti určeného dobývacieho priestoru. Samotný ťažobný areál je situovaný na úpätí vrchu Šiator (660 m n.m.) v blízkosti doliny potoka Belina resp. bezmenného potoka v lesnom prostredí.

Scenéria krajiny sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti výraznejšie nezmení, nakoľko tá už bola zmenená v minulosti, keď sa dotknutý lom začal prevádzkovať.

➤ **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na hranici, resp. v susedstve sa nachádza:

- Genofondová lokalita kód: GL1 Cerová vrchovina resp.
- Biocentrum nadregionálneho významu kód NRBC1 Cerová vrchovina

➤ **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Zmenou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

➤ **Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia**

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vyhlásené ani na navrhované chránené územia v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k tomuto zákonu. Tak isto nepredpokladáme výrazný vplyv na biodiverzitu okolitého prostredia, nakoľko sa jedná o funkčný lom, ktorého kapacita sa rozširuje o určený dobývací priestor definovaný predpismi na úseku banskej činnosti.

V prílohe mapové podklady :

Príloha č.7 - Mapa_3: Navrhovaná činnosť a potenciálna vegetácia

Príloha č.8 - Mapa_4: Navrhovaná činnosť a chránené územia

Príloha č.9 - Mapa_5: Navrhovaná činnosť a územia európskeho významu

Príloha č.10 - Mapa_6: Navrhovaná činnosť a chránené vtáčie územia

Príloha č.11 - Mapa_7: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu – genofondové lokality

Príloha č.12 - Mapa_8: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu – biocentrum

➤ **Predpokladané vplyvy na zdravie**

Vplyvy na obyvateľstvo

Pokračovaním navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Pokračovaním navrhovanej ťažby nedôjde k zmene kvality ovzdušia a hlukovej situácie v dotknutej obci Šiatorská Bukovinka vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť 330 m od obytnej zóny. Priame vplyvy budú znášať len pracovníci. Hluk z clonových odstrelov je krátkodobý a občasný (3 x za rok). Počas bežnej prevádzky produkujú hluk a vibrácie technologické ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné vozidlá.

Trhacie práce malého rozsahu pre primárne rozpojovanie hornín majú seizmické účinky, budú teda zdrojom vibrácií, ktoré sa horninovým prostredím šíria do okolia (tzv. technická seizmicita).

Navrhovateľ má vykonané seizmické zaťaženie územia v dobývacom priestore. Seizmické zaťaženie bolo vykonaná spoločnosťou Austin Power Slovakia, s.r.o. dňa 14.08.2017. Z výsledku vyplynulo, že v zmysle STN EN 1998-1/NA/Z1, časť : Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy výkonom trhacích prác pri povrchovej ťažbe v dobývacom priestore nedochádza k seizmickému ohrozeniu stavebných objektov.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať negatívny vplyv na ľudské zdravie (obyvateľstva a pracovníkov). Toto riziko bude na úrovni jestvujúceho stavu v rámci súčasnej prevádzkovej činnosti navrhovateľa.

Pracovné prostredie

Prevádzka lomu spoločnosti Kofajové a dopravné stavby s.r.o. Košice je situovaná v mieste ložiska andezitového kameňa, ktoré sa nachádza v spádovej oblasti obce Šiatorská Bukovinka. Jednotlivé pracoviská sa nachádzajú v rámci areálu lomu.

Samotný proces ťažby a spracovania kameňa pozostáva z technologicky na seba naväzujúcich činností : dobývanie a ťažba, spracovanie kameniva a expedícia. Odstrely kameniva sú zabezpečené dodávateľským spôsobom externou firmou a vykonávajú sa cca 6-krát do roka. Odťažený kameň sa pomocou bagrov presúva do násypky drviča. Spracovanie prebieha na mobilných drvičoch (čelustťový, kladivový), ktoré sa pristavia k miestu ťažby a odťažené kamenivo spracúvajú na frakcie s veľkosťou 0-32 a 32-63, ktoré sa triedia v triediči a prípadné väčšie kusy kameniva sa vracajú na opätovné spracovanie drvičmi. Hlina a iné nečistoty z kameňa sa zhromažďujú na odhliňovacom páse. Vyprodukované frakcie sa zhromažďujú na ohraničenom priestore v lome. Nakladačmi sa plnia na nákladné autá a expedujú sa z lomu. Prevádzka je jednozmenná. Kabíny strojných mechanizmov

používaných pri ťažbe a nakladaní kameniva sú plne klimatizované a odhlučnené. Mobilná drviaca súprava sa ovláda diaľkovým ovládaním, pričom zamestnanec udržiava odstup cca 15 m od súpravy. Na linke v priestoroch drvičov je zabezpečené lokálne skrúpanie kameniva, čím sa znižuje prašnosť v pracovnom prostredí. Údržba a servis strojnotechnologického zariadenia lomu je zabezpečená dodávateľsky. Pre prípad realizácie menších opráv je zabezpečená pojazdná dielňa, vybavená ručným náradím. V rámci priestorov dielne sa nachádza priestor pre skladovanie chemických látok, ktoré sa nachádzajú uložené na regáloch. V rámci opráv sa využívajú v malom množstve bežné čističe, mazivá a prípadne náterové hmoty, bežne dostupné v maloobchodnej predajnej sieti. Vedľa dielne je zriadený menší sklad MTZ.

Pri obsluhu linky zamestnanci používajú certifikované zátkové chrániče sluchu a slúchadlové chrániče.

Pre zamestnancov je zabezpečená šatňa a denná miestnosť v novej unimobunke v areáli lomu. Úžitková voda je k dispozícii vo veľkokapacitnom plastovom kanistri a pitný režim je zabezpečený dovážanými minerálnymi a stolovými vodami. K dispozícii je chemická toaleta.

Spoločnosť má pre prevádzku lomu Šiatorská Bukovinka spracované Posúdenie rizika pri banskej činnosti.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie vplyvov počas prevádzky

Z hľadiska ochrany biotopov, chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov je potrebné pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v lokalite pred samotným začatím terénnych prác:

- Uskutočniť inventarizačný botanický prieskum navrhovanej činnosti vo vegetačnej dobe (apríl – júl) za účelom identifikácie chránených druhov rastlín;
- Uskutočniť ornitologický prieskum navrhovanej činnosti v dobe hniezdenia vtákov (apríl – august) za účelom identifikácie hniezdných možností pre vtáky;
- Uskutočniť chiropterologický prieskum navrhovanej činnosti v dobe letného výskytu netopierov (máj – august) za účelom identifikácie úkrytových možností pre dutinové druhy
- výrubu v lesných porastoch a odstraňovanie nelesnej drevinovej vegetácie realizovať v mimovegetačnom období (október – marec)
- vhodným spôsobom (výrub, chemická aplikácia) odstrániť jedince agátu bieleho (*Robinia pseudoaccacia*), ktoré sa nachádzajú v navrhovanej činnosti aby sa zabránilo ďalšiemu šíreniu do okolitého prírodného prostredia
- vhodným spôsobom (kosenie, chemická aplikácia) odstrániť prevažnú časť invázných druhov rastlín, ktoré a nachádzajú priamo v lome
- min. 10 metrov pred hornou hranou lomu resp. najvyššej etáži zabezpečiť priestor drôteným pletivom aby sa zabránilo vstupu/pádu väčších druhov stavovcov (šelmy a párnokopytníky) pri lokálnej migrácii do samotného priestoru lomu

Celkový vplyv na dotknuté územie (kumulatívny vplyv)

- Kumulatívne účinky - prírastkový účinok aktivity pridaný k účinkom minulých, súčasných a racionálne očakávateľných budúcich aktivít. Kumulatívne účinky sú výsledkom jednotlivých menších, ale celkovo významnejších aktivít realizovaných v určitom čase.

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		X		Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde významnej zmene krajinej štruktúry dotknutého územia aj vzhľadom k tomu, že sa jedná o funkčný lom, ktorý funguje niekoľko desiatok rokov a navrhovaná činnosť len rozširuje súčasné možnosti určeného dobývacieho priestoru. Lom Šiatorská Bukovinka pre svoju priaznivú polohu nenarúša celkovú scenériu krajiny. Banská činnosť zo štátnej komunikácii z obci ako aj z Maďarska nie je viditeľná, pretože lom je v depresii a zakrytý okolitým lesným porastom.
Flóra a fauna			X	Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v banskom priestore. Zmenou činnosti dôjde k zásahu do biotopov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pravdepodobne dôjde k vyrušovaniu a ničeniu stanovišť vybraných druhov živočíchov. Zmena navrhovanej činnosti môže zasiahnuť do biotopov chránených a ohrozených rastlín, ktoré rastú v biotope Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské
Doprava		X		Oproti súčasnému stavu sa zmena neočakáva.
Pôda			X	Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje dočasný a trvalý záber lesného pôdneho fondu.
Kvalita ovzdušia		x		Vplyv prevádzky lomu a dopravy na celkovú imisnú situáciu je nízky a navrhovanou zmenou sa nepredpokladá zvýšenie negatívneho vplyvu na ovzdušie.
Obyvateľstvo		X		Najbližšia obytná zóna nie je prašnosťou z prevádzky priamo dotknutá, pretože je vo vzdialenosti cca 330 m od zdroja. Oproti súčasnému stavu sa významnejšia zmena neočakáva.
Pracovné príležitosti		X		Nepredpokladá sa vytvorenie nových pracovných miest.
Hluk		X		Oproti súčasnému stavu sa zmena neočakáva.
Voda		X		Banskou činnosťou v lome sa neovplyvní množstvo, režim a ani prúdenie podzemných vôd. Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa neočakáva žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.
Odpady		X		Realizáciou činnosti nevzniknú nové druhy odpadov ani k navýšeniu ich množstva. Nedôjde k zmene oproti súčasnosti.

Najvýznamnejšie negatívne vplyvy súvisia s aktivitami prevádzky. Samotná prevádzka ako aj zmena navrhovanej činnosti predstavuje v prostredí zdroj hluku, prašnosti, znečistenia ovzdušia z dopravy. Scenéria krajiny ostane prakticky bez zmeny. Vizuálny vplyv je zmiernený skutočnosťou, že lom má priaznivú polohu a nenarúša scenériu krajiny. Banská činnosť nie je viditeľná z obce, pretože lom je v depresii a zakrytý okolitým lesným porastom. Pri navrhovanej zmene činnosti dôjde k úbytku lesných pozemkov a zásahu do biotopov. Zmena činnosti nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených noriem a podmienok pre prevádzku lomu významné riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov oproti súčasnosti.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie „Oznámenia zmeny navrhovanej činnosti“ na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území.

Pokračovanie činnosti v jestvujúcom lome znamená pokračovanie v doterajšej činnosti v tom istom území bez významnej zmeny. Všetky uvedené vplyvy je možné vzhľadom na ich malý rozsah považovať za málo významné. Navrhovaná zmena činnosti svojim rozsahom ani charakterom nepredpokladá významný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jednotlivé zložky životného prostredia. Prevádzkovanie navrhovanej zmeny činnosti bude tak ako doteraz vykonávané v súlade s ustanoveniami súvisiacich právnych predpisov v oblasti environmentu, banských predpisov a pracovného prostredia s dôrazom na ochranu verejného zdravia.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov zmeny navrhovanej činnosti : „**Ložisko Šiatorská Bukovinka – ťažba andezitu**“

Navrhovaná zmena súvisí s dokumentom „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska stavebného kameňa - zmena č. 2 na obdobie rokov 2020 – do vydobytia zásob na ploche územia s vyriešenými stretmi záujmov“ (ďalej len POPD).

Navrhované pokračovanie činnosti sa plánuje realizovať v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka (ďalej „DP Šiatorská Bukovinka“).

Výhradné ložisko stavebného kameňa nachádzajúce sa v dobývacom priestore Šiatorská Bukovinka s plošným rozsahom 87,5901 ha, bolo určené rozhodnutím Československého kameňopriemyslu – GR Praha v roku 1969. Od roku 2004 je predmetné výhradné ložisko stavebného kameňa v správe a užívaní spoločnosti Kofajové a dopravné stavby s.r.o. Košice.

V závislosti od odbytových možností bude z ložiska ročne vydobyté v plánovanom období maximálne do 350 000 t nerastu, pri uvažovanej 100 % jeho výrubnosti v dobývaných častiach ložiska.

Ložisko je otvorené povrchovým stenovým lomom. V horninovom masíve lomu je v súčasnosti vytvorených niekoľko rezov a k nim prislúchajúcich pracovných plošín, situovaných na rôznych ťažobných úrovniach.

Postup dobývania ložiska podľa navrhovanej zmeny sa plánuje vykonávať rovnakým spôsobom ako do teraz. Nerastná surovina bude dobývaná vrtno – trhacími prácami. Dobývanie nerastnej suroviny z jednotlivých dobývacích rezov bude vykonávané pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu (clonové odstrelly), podľa schváleného technologického postupu trhacích prác malého rozsahu a technických projektov odstrelov. Pomocou trhacích prác malého rozsahu a pomocou búracieho kladiva – impaktora príp. použitím iných, nevybušných, metód (napr. demolačná oceľová guľa) sa vykonáva sekundárne rozpojovanie nadmerných kusov horniny.

V lome sa používa dobývací metóda, ktorá zaisťuje racionálne dobývacie výhradného ložiska, požadovanú výrubnosť, prípustný stupeň znečistenia a v požadovanej miere bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky.

Samotný proces úpravy a zušľachtovania pozostáva z procesu:

- drvenia - primárneho a sekundárneho čelustového a odrazového drviča
- triedenia na požadované frakcie pri využití rezonančných resp. vibračných triedičov

Vplyvy

➤ Vplyvy na klimatické pomery

Vzhľadom na rozsah záberu lesného pôdneho fondu a rekultiváciu lomu po ukončení ťažby bude vplyv na klimatické pomery zanedbateľný.

➤ Vplyvy na ovzdušie

Výrazný vplyv ostatných znečisťujúcich látok z dopravy ako napr. oxidy dusíka (NOx) alebo CO sa neočakáva.

Vplyv prevádzky lomu a dopravy na celkovú imisnú situáciu je nízky a navrhovanou zmenou sa nepredpokladá zvýšenie negatívneho vplyvu na ovzdušie.

➤ Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa neočakáva žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Banskou činnosťou v lome sa neovplyvní množstvo, režim a ani prúdenie podzemných vôd.

Z hľadiska potenciálnej možnosti ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú rizikové všetky manipulačné miesta nakladania so znečisťujúcimi látkami. Zdroje možného ohrozenia predstavujú ťažobné, nakladacie a dopravné mechanizmy, prípadný sklad PHM, zhromaždisko nebezpečných odpadov. Spoločnosť prevádzkuje moderné mechanizmy, ktoré svojou prevádzkou neovplyvnia existujúci stav a sú navrhnuté také technické a organizačné opatrenia, ktoré riziko kontaminácie podzemných vôd eliminujú na maximálnu možnú mieru.

➤ Vplyvy na pôdu

Trvalý ako aj dočasný záber sa dotkne lesného pôdneho fondu v kategórii hospodárskych lesov.

Predpokladaná veľkosť záberu lesného pôdneho fondu :

Na plochách pozemkov KN-C č. 2002/8, 2002/10 a 2005/12 až 2005/17 s celkovou plochou 4,9436 ha, ktoré sa plánujú vyňať z plnenia funkcie lesov:

- ⇒ dočasne, pozemky parc. KN-C č. 2002/8 a 2002/10, s celkovou plochou 0,2025 ha, na dobu do cca 01.04.2027,
- ⇒ trvale, pozemky parc. KN-C č. 2005/12 až 2005/17, s celkovou plochou 4,7411 ha.

➤ Vplyvy na biotopy a rastlinstvo

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať vplyv na biotopy a rastlinstvo, nakoľko sa jedná o povrchovú ťažbu nerastných surovín, kde dôjde k odstráneniu vegetácie až na pôvodný horninový podklad. Vegetácia bude trvale odstránená.

➤ Vplyv na lesné biotopy

Činnosťou bude zasiahnutý a zničený lesný biotop:

- Biotop národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské vo výmere: 3,60 ha

Z hľadiska lesníckeho administratívneho členenia sa jedná o lesný porast: Lesnícka oblasť: Cerová vrchovina, LHC Filákov, LC Filákov (zdroj: LGIS)

- JPR č. 18 resp. ČP1 – čierna plocha;
- JPRL č. 19, vek: 60 rokov, hospodárske lesy, drevinové zastúpenie: dub zimný – 35%, borovica lesná 20%, dub cerový – 25%, hrab obyčajný – 5%, buk lesný – 3% a smrekovec opadavý – 2%);
- JPRL č. 20a, vek: 75 rokov, hospodárske lesy, drevinové zastúpenie: dub cerový – 50%, borovica lesná – 20%, dub zimný – 15%, buk lesný – 15% a agát biely – 5%.

➤ Vplyv na nelesné biotopy

Zmena navrhovanej činnosti zasiahne do biotopu X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel o výmere 3,60 ha, ktorý z hľadiska ekologickej a biologickej hodnoty nie je predmetom záujmov ochrany prírody a krajiny.

➤ Vplyv na biotopy chránených a ohrozených druhov rastlín

Zmena navrhovanej činnosti môže zasiahnuť do biotopov chránených a ohrozených rastlín, ktoré rastú v biotope Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské nakoľko v okolí vrchu Šiator boli identifikovaný výskyt viacerých chránených druhov rastlín (pozri kapitolu chránené rastliny resp. SITÁŠOVÁ & FULÍN 2007). V auguste a septembri 2020 neboli v navrhovanej činnosti identifikované žiadne chránené druhy rastlín resp. bola nájdená len lokalita kukučky vencovej (*Lychnis coronaria*) oproti navrhovanej činnosti na vrchnej etáži dotknutého lomu (BAČKOR in litt). Bližšiu lokalizáciu chránených druhov rastlín si vyžaduje uskutočniť inventarizačný botanický prieskum vo vegetačnej dobe a potvrdiť alebo vyvrátiť prítomnosť chránených jedincov rastlín, keďže existuje pravdepodobnosť ich výskytu.

➤ Vplyvy na živočíšstvo

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pravdepodobne dôjde k vyrušovaniu a ničeniu stanovišť vybraných druhov živočíchov. Priamy dopad na živočíchy sa očakáva pri odlesnení navrhovanej činnosti, kedy je reálne, že dôjde k likvidácii hniezd a úkrytov lesných druhov živočíchov, najmä vtákov a netopierov, aj vzhľadom k tomu, že v lesnom poraste sa nachádzajú aj vekove staršie dreviny, kde sú vhodné podmienky pre hniezdenie dutinového vtáctva a úkrytu pre netopiere. Dopad je možné zmierniť výrubom v mimohniezdnom období.

Priamy vplyv sa očakáva aj pri zemných prácach a terénnych úpravách, kedy sa nedá vylúčiť likvidácia zemných hniezd a úkrytov prípadne aj jedincov niektorých druhov, najmä bezstavovcov a zemných stavovcov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti čo do územného rozsahu a predpokladaného trvania stavebných prác nepredstavuje výraznejšie riziko ovplyvnenia podmienok existencie zastúpených druhov oproti súčasnému stavu, nakoľko sa jedná len o rozšírenie súčasného lomu.

Zmena navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik migračných bariér terestrické živočíchy ani pre vodné a semiakvatické živočíchy. V území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny lokálny alebo regionálny biokoridor, ktorý by bol navrhovanou činnosťou ovplyvnený.

Zhodnotenie vplyvu na jednotlivé skupiny stavovcov:

- *Ryby a kruhoústnice*

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotop obojživelníkov ani na ich miesta rozmnožovania.

- *Obojživelníky*

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na biotop obojživelníkov ani na ich miesta rozmnožovania.

- *Plazy*

Zmena navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv na populáciu plazov, nakoľko sa ekologicky jedná o petrikolné živočíchy naviazané na skalný podklad, kde vyhľadávajú potravu, úkryt a majú miesto rozmnožovania. To znamená, že na nevyužívaných častiach lomu, sú trvalou súčasťou lokálnej fauny. Sú dostatočne lokomočne rýchle aby v prípade ohrozenia unikli do bezpečia.

- *Vtáky*

Zmena navrhovanej činnosti bude mať nepriamy vplyv na ničenie hniezdných miest najmä pre lesné druhy spevavcov (drozdy, sýkorky, brhlíky a pod) najmä v úvodnej fáze odstraňovania vegetácie. Ako už bolo naznačené výrub drevín možno realizovať v mimohniezdnom období. V samotnej navrhovanej činnosti nie je evidovaný hniezdný výskyt vzácnejších druhov vtákov najmä zo skupín dravých vtákov, sov, ďatľovitých alebo spevavcov.

- **Cicavce**

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na cicavce (šelmý, párnokopytníky), nakoľko tieto druhy sú lokomočne rýchle a v prípade ohrozenia uniknú mimo navrhovanú činnosť. Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti bude len pre drobné lesné cicavce (hlodavce), najmä vo fáze odlesnenia a terénnych úprav. Tak isto vplyv navrhovanej činnosti môže byť na lesné druhy netopierov, keďže v lesnom poraste boli identifikované aj vekove staršie jedince drevín, ktoré za určitých okolností môžu poskytovať miesto pre úkryt netopierov. Preto by bolo vhodné uskutočniť jednoduchý prieskum netopierov pred samotným odlesnením.

- **Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde významnej zmene krajinej štruktúry dotknutého územia aj vzhľadom k tomu, že sa jedná o funkčný lom, ktorý funguje niekoľko desiatok rokov a navrhovaná činnosť len rozširuje súčasné možnosti určeného dobývacieho priestoru. Samotný ťažobný areál je situovaný na úpätí vrchu Šiator (660 m n.m.) v blízkosti doliny potoka Belina resp. bezmenného potoka v lesnom prostredí.

Scenéria krajiny sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti výraznejšie nezmení, nakoľko tá už bola zmenená v minulosti, keď sa dotknutý lom začal prevádzkovať.

- **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná na hranici, resp. v susedstve sa nachádza:

- Genofondová lokalita kód: GL1 Cerová vrchovina resp.
- Biocentrum nadregionálneho významu kód NRBC1 Cerová vrchovina

- **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Zmenou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne kultúrne ani historické pamiatky.

- **Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia**

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vyhlásené ani na navrhované chránené územia v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k tomuto zákonu. Tak isto nepredpokladáme výrazný vplyv na biodiverzitu okolitého prostredia, nakoľko sa jedná o funkčný lom, ktorého kapacita sa rozširuje o určený dobývací priestor definovaný predpismi na úseku banskej činnosti.

- **Predpokladané vplyvy na zdravie**

Pokračovaním navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Pokračovaním navrhovanej ťažby nedôjde k zmene kvality ovzdušia a hlukovej situácie v dotknutej obci Šiatorská Bukovinka vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť 330 m od obytnej zóny. Priame vplyvy budú znášať len pracovníci. Hluk z clonových odstrelov je krátkodobý a občasný (3 x za rok). Počas bežnej prevádzky produkujú hluk a vibrácie technologické ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné vozidlá.

Trhacie práce malého rozsahu pre primárne rozpojovanie hornín majú seizmické účinky, budú teda zdrojom vibrácií, ktoré sa horninovým prostredím šíria do okolia (tzv. technická seizmicita).

Navrhovateľ má vykonané seizmické zaťaženie územia v dobývacom priestore. Seizmické zaťaženie bolo vykonané spoločnosťou Austin Power Slovakia, s.r.o. dňa 14.08.2017. Z výsledku vyplynulo, že v zmysle STN EN 1998-1/NA/Z1, časť : Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy výkonom trhacích prác pri povrchovej ťažbe v dobývacom priestore nedochádza k seizmickému ohrozeniu stavebných objektov.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať negatívny vplyv na ľudské zdravie (obyvateľstva a pracovníkov). Toto riziko bude na úrovni jestvujúceho stavu v rámci súčasnej prevádzkovej činnosti navrhovateľa.

VI. Prílohy

Príloha č.1 - Záverečné stanovisko MŽP SR č. 5911/07-3.4/gn zo dňa 18.02.2008

Príloha č.2 - Prehľadná situácia umiestnenia posudzovanej činnosti

Príloha č.3 - Geometrický plán č. č. 36033481 – 74/2019

Príloha č.4 - Základná mapa lomu

Príloha č.5 - Mapa_1: Navrhovaná činnosť a KN

Príloha č.6 - Mapa_2: Navrhovaná činnosť zobrazenie na podklade ortofotomapy

Príloha č.7 - Mapa_3: Navrhovaná činnosť a potenciálna vegetácia

Príloha č.8 - Mapa_4: Navrhovaná činnosť a chránené územia

Príloha č.9 - Mapa_5: Navrhovaná činnosť a územia európskeho významu

Príloha č.10 - Mapa_6: Navrhovaná činnosť a chránené vtáčie územia

Príloha č.11 - Mapa_7: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu – genofondové lokality

Príloha č.12 - Mapa_8: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu – biocentrum

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona – záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je v prílohe č.1.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- vid' prílohy č. 2, 6 a 7

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciou k zmene navrhovanej činnosti je :

„Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska stavebného kameňa - zmena č. 2 na obdobie rokov 2020 – do vydobytia zásob na ploche územia s vyriešenými stretmi záujmov,“ – vypracoval : RNDr. Ľudovít Drappan, banský projektant, osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydané OBÚ v Bratislave pod č. 88-442/2010/II

Použitá literatúra

- Baláž D., Marhold k. & Urban P., (eds.) 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Suppl. 20., 160 pp.
- Demko M., Krištín A. & Pačenovský S., 2014: Červený zoznam vtákov Slovenska. SOS/Birdlife Slovensko. Bratislava, 52 pp.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
- Eliáš P. jun., Dítě D., Kliment J., Hrivnák R. & Feráková V. (2015): Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia*, 70: 218–228.a
- Hensel K. & Krno I., 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. Mapa 1 : 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra Životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička, L. & Kalivodová, E. 2002a: Zoogeografické členenie paleoarktu: terestrický biocyklus. Mapa 1: 37 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Kadlečík J., (eds.) 2014: Carpathian red list of forest habitats and species Carpathian list of invasive alien species (draft). ŠOP SR, Banská Bystrica, 234 pp.
- Kiss G., 2010: Chránená krajinná oblasť Karancs – Medves a Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina. Na hranici Novohradu a Gemera. Bükki Nemzeti park Igazgatóság. Eger, Rimavská Sobota, 388 pp.
- Kočický D. (eds.), 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Lučenec. ESPRIT, Banská Štiavnica, 272 pp. + prílohy
- Krištofík J., Danko Š., 2012: Cicavce Slovenska. rozšírenie, bionómia a ochrana. VEDA, Bratislava, 712 pp.
- Maglocký Š., 2002: Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa 1: 500 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Plesník P., 2002: Fytogeografické členenie. Mapa 1: 1 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Stanová V., Valachovič M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava. 225 p.
- Sitášová E. & Fulín M., 2007: „Kameňolom Šiatorská Bukovinka – rozšírenie ťažby“, posúdenie vplyvov na životné prostredie (podľa Zbierky zákonov č. 24/2006 Z.z., príloha č. 11 k zákonu.). Msc. Nepublikované, Košice, 15 pp.

VII. Dátum spracovania

Košice, 20.10.2020

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ oznámenia

- Ing. Andrea Kiernoszová, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 532/2010/OHPV

.....

Spolupracujúci :

- Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 473/2010/OHPV

- Ing. Denisa Horenská

- RNDr. Peter Bačkor, PhD., zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 625/2016/OPV a odborne spôsobilá osoba pre vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, číslo potvrdenia F-53/2007

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Milan Šimoňak, konateľ a generálny riaditeľ

.....

PRÍLOHY

Príloha č.1
Záverečné stanovisko MŽP SR

LOŽISKO ŠIATORSKÁ BUKOVINKA – ŤAŽBA ANDEZITU

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 5911/07-3.4/gn)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Koľajové a dopravné stavby, spol. s r. o.

2. Identifikačné číslo

31 721 401

3. Sídlo

Krivá 23, 040 01 Košice

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je činnosť, ktorá nadväzuje na prebiehajúcu ťažbu andezitu v DP Šiatorská Bukovinka na rovnomennom ložisku Šiatorská Bukovinka západ z dôvodu vyťaženia dostupných zásob v sprístupnených častiach lomu s predpokladom pokračovania ďalšieho postupu v racionálnom dobývaní, úprave a zušľachtovania nerastnej suroviny v medziach platnej legislatívy na rozšírenej ploche ťažby o 10,56 ha. Priestorovo je ťažba limitovaná blokovým rozsahom vyťažiteľných zásob nerastu, dostupnosťou a technologickými nárokmi ako i podmienkami danými pri dočasnom vyňatí lesného pôdneho fondu pre tento účel. Lom je v súčasnosti v prevádzke a poskytuje zamestnanie 6 zamestnancom.

3. Užívateľ

Koľajové a dopravné stavby, spol. s r. o., Krivá 23, 040 01 Košice

4. Umiestnenie

Dobývací priestor (ďalej len „DP“) Šiatorská Bukovinka sa nachádza v Banskobystrickom kraji, okres Lučenec, katastrálne územie obce Šiatorská Bukovinka. DP je vytýčený v oblasti horskej kóty Šiator a priľahlých hrebeňových častí a úbočí v smere východ-západ na ploche 87,59 ha. V DP sa nachádzajú dve izolované ložiská stavebného kameňa Šiatorská Bukovinka východ a Šiatorská Bukovinka západ pričom otvorené je len výhradné ložisko Šiatorská Bukovinka západ v k.ú. rovnomennej obce na parcele č. 2005/2/1 nachádzajúcej sa cca 1500 m od hranici obce. Lom v súčasnosti pozostáva zo 4 ťažobných etáží vo výške od 330 do 375 m.n.m., technologických ciest a objektov. Druhé ložisko nie je otvorené a ani sprístupnené.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín pokračovania v dobývaní ložiska sa odvíja od schválenia ďalšieho postupu ťažby a rozšírenia ťažobného priestoru Obvodným bankým úradom Banská Bystrica (ďalej len

„OBÚBB“), pre ktoré bol spracovaný doplnok k schválenému povoleniu ťažby banskou činnosťou (ďalej len „POPD“) Zmenou POPD č. 1, kde sa predpokladá ťažba na novej ploche od roku 2008 do roku 2019.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Genéza banskej administratívy

DP je vytýčený uhlovými bodmi zanesenými v geometrickom pláne katastra a bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctví Praha pod č. 0502/69 zo dňa 15.10.1969 pre investorskú organizáciu Československé kamenolomy – GR Praha v správe a s právom ťažby pre Slovenský priemysel kameňa n.p. Levice. V roku 1990 došlo prevodu správy výhradného ložiska na Priemysel kameňa Levice. Súčasťou správy nedošlo k zmene vlastníkov pozemkov v DP, ktoré po reštitúciách boli vrátené individuálnym vlastníkom prevážne združených v Pozemkovom spoločenstve lesných pozemkov Bukovinka. Koncom roku 1990 bola ťažba v lome ukončená, resp prerušená bez uvedenia dôvodu. Ťažba sa obnovila až v roku 2005 keď bolo ložisko prevedené do užívania súčasného navrhovateľa bez vlastníckeho vzťahu k pozemkom. Vzťahy medzi užívateľom banského práva a ťažby suroviny založeného na rozhodnutí OBÚBB č. 1223/511/Ba-Go/2005 z 30. 08. 2005 a vlastníckymi pozemkami sú postavené na nájomnej zmluve medzi navrhovateľom a pozemkovým spoločenstvom.

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Predmetom ťažby je nevyhradený nerast – stavebný kameň petrografickej charakteristiky granát-biotit-pyroxén-amfibolický andezit a hypersten-amfibolitický andezit s granátom tmavosivej až zelenosivej farby. Technologické fyzikálno-mechanické vlastnosti nerastu zodpovedajú normatívnemu využitiu na výrobu výrobkov pre náročnejšie použitie, najmä ako kvalitné kamenivo pre koľajové lôžka a jednak na vlastnú úpravu napr. pre chodníkové obrubníky a pod. Zásoby nerastu boli stanovené rozhodnutím MŽP SR č. 17/1997-min. z 10. 01. 1997, kde sú vypočítané a určené celkové bilančné zásoby na ložiskách DP na 35 099 tis.m³. Z toho pre otvorené západné ložisko, ktoré je predmetom prebiehajúcej ťažby a posudzovania, sú zásoby zhodnotené na 8 161 tis. m³ (cca 21,22 mil. t.). Okrem andezitu sa na ložisku vyskytujú aj lavice a bloky glaukonitických pieskocov. Andezit sa vyznačuje stĺpovitou a doskovitou až blokovitou odlučnosťou, čo umožňuje pomerne jednoduchý spôsob jeho ťažby. Objem ťažby sa predpokladá okolo 350 000 t/rok suroviny.

Prípravné práce

Posudzovaný zámer je činnosť, ktorá nadväzuje na prebiehajúcu ťažbu andezitu. Pre rozšírenie ťažby boli rozhodnutím Obvodného lesného úradu v Lučenci č. 2007/00043 z 23. 03. 2007 dočasne vyňaté pozemky lesného pôdneho fondu z funkcií lesa Sú to zalesnené pozemky rôznej kategórie a kvality lesných spoločenstiev, na ktorých sa nachádzajú lesné spoločenstvá bučín s vysokým podielom dosadených borín. Po schválení POPD dôjde na tejto ploche o výmere 1.7 ha k odstráneniu skrývky, ktorú predstavuje kamenitá zemina – kambizem do hrúbky 20 cm. Skrývkovou hmotou sa plánuje vyplniť erózna ryha pri vstupe do lomu mimo ťažobného priestoru a pozemok upraviť pre ďalšie použitie (manipulačný priestor, nakladacia rampa surovín a komodít). Svahy predpokladanej ťažby sú veľmi strmé, ťažba odkrytej suroviny bude prebiehať clonovým odstreľom z povrchu otvoreného priestoru čím sa vytvorí nový ťažobný rez s ktorým sa bude postupovať po líniu bloku zásob nerastnej suroviny. Ponechá sa prirodzená morfológická kulisa horského hrebeňa, ktorá bude oddeľovať vlastný činný lom od ostatných častí zalesneného masívu a od inak využívaných častí krajiny.

Dobývacie metódy

Metódou dobývania suroviny je aplikácia vrtno-trhacích prác. Trhacie práce majú charakter malých odstrelov alebo veľký clonových odstrelov podľa schváleného technologického postupu trhacích prác. Trhacie práce veľkého rozsahu – clonové odstrely sa vykonávajú na základe osobitného povolenia a pre získanie dostatočnej zásoby základnej suroviny, tieto odstrely sa vykonávajú nepravidelne v priemere 2-4 krát do mesiaca.

Pomocou trhacích prác malého rozsahu a búracím mechanickým kladivom sa vykonáva sekundárne rozpojovanie veľkých kamenných blokov. Úprava získanej suroviny spočíva v jej drvení na jednotlivé frakcie a triedenia využitím rezonančných a vibračných triedičov. V závislosti od požiadaviek trhu bude v ďalšom procese dochádzať k ďalšiemu roztriedeniu jednotlivých frakcií na mobilných triedičoch. Na transport vo vnútri areálu sa využívajú nákladné autá a kolesový nakladač. Celý ťažobný a upravárenský režim je limitovaný značne obmedzeným priestorom vnútorného areálu lomu, mimo neho sa nenachádzajú žiadne iné prevádzky. Časť lomu sa už neťaží a je ponechaný na priestor manipulácie a skládkovania. Z lomu sa upravený materiál stavebného kameniva rozváža nákladnými autami nákupcov.

Úprava a zušľachtovanie

V posudzovanom zámere sa nebude meniť spôsob úpravy od prebiehajúcich technologických postupov. Rozpojená surovina sa na pracovných plošinách nakladá na dopravné zariadenia a dopravuje na primárne drvenie a následne umiestňuje na skládky vo vnútri lomu podľa jednotlivých frakcií a komodít. Úprava suroviny sa vykonáva na mobilnej upravárenskej linke umiestnenej priamo na pracovnej plošine v lome. Samotný proces zušľachtovania pozostáva z procesu drvenia čelustovým drvičom a triedením na požadované frakcie triedičmi. Zbytkový materiál sa využíva ako lomový a stavebný kameň. Konečný produkt - rôzne frakcie kameniva, sa plánuje v budúcnosti dopravovať nákladnými autami aj na skládku materiálu v predpolí lomu, pre ktorú sa upravuje povrch vyčlenenej erodovanej parcely mimo lomu v blízkosti prístupovej cesty do lomu a hlavnej cesty I/71. Navrhovateľ v rámci zámeru predpokladá parcelu upraviť na nakladaciu rampu materiálov pre ľahšiu manipuláciu pri jeho nakladaní a odbere záujemcami.

Banská doprava suroviny

Doprava suroviny v rámci lomu sa vykonáva jestvujúcou vnútornou dopravnou infraštruktúrou a dopravnými zariadeniami - nákladnými autami a dopravnými pásmi. Mimo lom sa surovina rozváža prostriedkami zákazníkov výlučne nákladnými autami pričom 90% predanej suroviny sa odváža do Maďarskej republiky.

Spotreba vody a zdroje vody

Prevádzka ťažby a úpravy suroviny nemá osobitné nároky na spotrebu technologickej vody a preto sa neplánuje vybudovať osobitný rozvod vody. Technologická voda sa využíva najmä pri znižovaní prašnosti pri drvení suroviny a jej preprave v čase sucha a veľkého rozptylu prachu a polievaním prašných miest. Jej zásoby sú držané v mobilných cisternách. Technologické zariadenia drvičov sú prispôbené rozprašovaním vody na zvlhčovanie suroviny za účelom znižovania prašnosti. Pitná voda sa zabezpečuje len distribúciou balenej vody.

Ostatné energetické zdroje

Technologická a dopravná časť ťažby a úpravy spotrebovávajú elektrickú energiu. Areál je napojený na trafostanicou 22 kV a vnútroareálová sieť a rozvody z nej sú vedené káblom po stĺpoch v rámci areálu. Ostatné stroje pracujú na báze ropných palív. Pohonné látky a mazivá sa uskladňujú v osobitnom sklade v súlade s príslušnými technickými normami.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), kapitola 1 Ťažobný priemysel, položka č. 11. Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, časť A, od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy podlieha povinnému hodnoteniu.

Zámer bol vypracovaný v júni 2007 spoločnosťou PIDEKO CGF s.r.o., Szakkayho 1, 040 01 Košice autormi Ing. J. Marcinková, Ing. A. Kiernoszová, Ing. K. Sláviková, RNDr. E. Sitášová, PhD. a RNDr. M. Fulín, CSc. Správnosť vstupných údajov dokumentácie bola potvrdená oprávneným zástupcom navrhovateľa. Navrhovateľ, zastúpený spoločnosťou PIDEKO CGF s.r.o., Szakkayho 1, 040 01 Košice, predložil zámer príslušnému orgánu,

Ministerstvu životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 ods. 1 zákona dňa 25. 6. 2007.

Na základe písomnej žiadosti zástupcu navrhovateľa zo dňa 10. 04. 2007, MŽP SR, po zvážení argumentov uvedených v žiadosti, podľa § 22 ods. 7 zákona upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. 5911/07-3.4/gn z 20. 04. 2007. Navrhovateľ svoju žiadosť odôvodil okrem iného tým, že ide o existujúcu prevádzku lomu s priestorovým vymedzením surovinových zásob stavebného kameňa. Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č.9 zákona obsahoval jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. MŽP SR vo svojom liste zároveň upozornilo, že pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu činnosti, bude táto skutočnosť zohľadnená pri stanovení rozsahu hodnotenia a časového harmonogramu.

Dňa 09. 08. 2007 sa na MŽP SR konalo prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti.

Ani v jednom zo stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, rezortných orgánov a povoľujúceho orgánu nebol uvedený nesúhlas s navrhovanou činnosťou. Verejnosť sa v stanovenom termíne k navrhovanej činnosti nevyjadrila.

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Banskej Bystrici vo svojom stanovisku konštatuje, že navrhovateľ, Kolajové a dopravné stavby, spol. s r. o., Krivá 23, 040 01 Košice, rieši v osobitnom projekte dopravné napojenie areálu ťažby na cestu I/71, pre ktoré bude vydané stavebné povolenie tamojším krajským, úradom pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie. Zároveň upozorňuje na plánovanú modernizáciu cesty I/71, pri ktorej môže dôjsť k čiastočnej zmene technického riešenia dopravného napojenia. Najviac pripomienok k navrhovanej činnosti predložili vo svojich stanoviskách Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci, Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a odbor ochrany prírody MŽP SR, ktorý k svojmu stanovisku priložil aj stanovisko Štátnej ochrany prírody a krajiny SR. V uvedených stanoviskách boli zosumarizované pripomienky týkajúce sa najmä:

- spracovať mapové podklady s vyznačením súčasného stavu (dotknuté územie, biotopy európskeho a národného významu, územia NATURA 2000, chránené územia národného významu, prvky ÚSES), vplyvov a navrhovaných opatrení;
- špecifikovať trvalé a dočasné zábery jednotlivých plôch (biotopov);
- špecifikovať plánované výrubu drevín podľa jednotlivých variantov;
- definovať návrh kompenzačných opatrení za zásah do biotopov chránených druhov, biotopov európskeho a národného významu;
- uviesť podrobnejšie plán rekultivácie územia;
- vykonať hodnotenie priaznivého stavu biotopov v súčasnom stave a predpoklad stavu po výstavbe, vykonať podrobné mapovanie bioty a najmä chránených druhov, ktoré budú poškodené výstavbou. Výsledok mapovania bude podkladom pre určenie spoločenskej hodnoty dotknutých biotopov a chránených druhov, t.j. aj pre určenie kompenzačných opatrení, ktoré budú následne určené. Uvedené hodnotenie realizovať z dôrazom na primárne plochy (priamo zámerom definovaný negatívny zásah) zaradené v navrhovaných územiach sústavy NATURA 2000;
- osobitne zhodnotiť posúdenie vplyvu požadovaných činností, jednak v procese prevádzky lomu, tak aj počas jeho rekultivácie na jednotlivé vtáčie druhy, pre ktoré je CHVÚ Cerová vrchovina - Porimavie vyhlasované;

- osobitne zhodnotiť vplyv navrhovanej činnosti, vrátane dopravy suroviny na príslušnú NPR Šomoška a jej návštevníkov;
- osobitne vyhodnotiť, resp. zdokumentovať postup ťažby smerom k hrebeňu a prípadné prekročenie horizontu s otvorením pohľadu do doliny z hľadiska vplyvu na scenériu a krajinu;

Zástupca odboru ochrany prírody MŽP v telefonickom rozhovore deklaroval názor odboru, že bude postačujúce uvedené pripomienky osobitne písomne spracovať a prekonzultovať s orgánom ochrany prírody.

K uvedeným pripomienkam sa vyjadrili zástupcovia navrhovateľa a spracovateľa zámeru. Oznamovali prítomným, že postup ťažby bude etapizovaný a iniciatívne navrhli aby bol proces posudzovania vplyvov vykonaný pre neskoršiu etapu ťažby, s čím všetci prítomní vyjadrili súhlas. Zároveň oznámili, že postup ťažby bol prekonzultovaný aj s Hlavným banským úradom. Ďalej zdôraznili skutočnosť a zároveň upozornili na nepresnosť v stanovisku Obvodného úradu životného prostredia v Lučenci, že nejde o rozšírenie dobývacieho priestoru, dobývací priestor je určený a ťažba bude vykonávaná na jeho výrazne menšej zlomkovej časti. Ďalej bola prediskutovaná problematika vplyvu navrhovanej činnosti na biotopy európskeho a národného významu, územia NATURA 2000, chránené územia národného významu a prvky ÚSES, kde spracovatelia zámeru uviedli rozdielnosť informácií o uvedených biotopoch a prvkoch ÚSES v porovnaní dostupných podkladov a reálneho terénneho prieskumu.

Na základe uvedeného, po zvážení možných environmentálnych rizík navrhovanej činnosti, rozsahu spracovania zámeru a prediskutovaní pripomienok vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru, MŽP SR podľa §32 zákona v spolupráci s rezortnými orgánmi (Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo pôdohospodárstva SR a odbor ochrany prírody MŽP SR) a povoľujúcim orgánom (Obvodný banský úrad v *Banskej Bystrici), určilo, že správu o hodnotení činnosti nie je potrebné vypracúvať.

Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia §§33 až 39 zákona. V ďalších krokoch posudzovania zámer plnil funkciu správy o hodnotení s tým, že navrhovateľ mal predložiť najneskôr do termínu verejného prerokovania zámeru písomné vyjadrenie k všetkým pripomienkam v doručených stanoviskách a ktoré bude prekonzultované s tými orgánmi, ktoré uviedli vo svojich stanoviskách konkrétne pripomienky.

MŽP SR o tejto skutočnosti informovalo listom č. 5911/07-3.4/gn zo dňa 13. 08. 2007 všetkých, ktorí sa v procese posudzovania k zámeru vyjadrili a súčasne bola dotknutá obec požiadaná, aby podľa § 34 ods. 1 zákona v primeranom čase informovala verejnosť a zároveň verejnosti oznámila, kedy a kde je možné do zámeru nahliadnuť, robiť z neho výpisy, odpisy, alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie.

Písomné vyjadrenie navrhovateľa bolo doručené na MŽP SR dňa 05. 10. 2007.

2. Rozoslania a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR v rámci procesu posudzovania rozoslalo správu o hodnotení na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona týmto subjektom: *rezortným orgánom* (Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo pôdohospodárstva SR); *povoľujúcemu orgánu* (Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici); *dotknutej obci* (obec Šiatorská Bukovinka) *dotknutým orgánom* (Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici; Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci; Obvodný lesný úrad v Lučenci; Obvodný pozemkový úrad v Lučenci; Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Banskej Bystrici; Obvodný úrad v Lučenci, odbor krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Lučenci a Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja).

Zámer bol zároveň zverejnený na internetovej stránke MŽP SR dňa 03. 07. 2007.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie sa uskutočnilo v Kultúrnom dome obce Šiatorská Bukovinka 26. 09. 2007. Verejné prerokovanie otvoril a viedol starosta obce Juraj Badinka, rokovania sa zúčastnilo 11 obyvateľov obce, zástupcovia navrhovateľa a spracovateľa zámeru. V úvode sa podala informácia o doterajšom priebehu posudzovania a zástupcovia navrhovateľa a spracovateľa zámeru oboznámili verejnosť so zámerom najmä z hľadiska problematiky jej vplyvu na životné prostredie. Zástupca navrhovateľa zároveň informoval prítomných o stanoviskách dotknutých orgánov k predloženému zámeru.

V rámci obecnej diskusie sa otvorila otázka vplyvov seizmických otrasov z veľkých trhacích prác, ktoré podľa niektorých obyvateľov obce spôsobuje stratu vody v studniach obyvateľov obce. Na túto pripomienku reagoval ložiskový geológ navrhovateľa a príčiny javu vysvetlil. Boli vznesené aj isté obavy nad zmenou vzhľadu po otvorení nových častí lomu. Starosta obce na druhej strane vyzdvihol spoluprácu a pomoc prevádzkovateľa lomu pri rôznych technických prácach ako i pri povodni. Zástupca navrhovateľa na záver opätovne poskytol možnosti ďalšej spolupráce pri riešení problémov týkajúcich sa obyvateľov obce. Z verejného prerokovania zámeru bol spracovaný zápis a tento bol zaslaný na MŽP SR 05. 10. 2007.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky, predložené k správe o hodnotení

V zákonom stanovenom termíne boli na MŽP SR predložené nasledovné písomné stanoviská:

Ministerstvo hospodárstva SR, odbor energetickej politiky, (list č. 1633/2007-3410 zo 17. 07. 2007):

konštatuje, že ťažba a technológia úpravy andezitu je situovaná do dobývacieho priestoru Šiatorská Bukovinka. Z hľadiska realizácie surovinovej politiky k predloženému zámeru nemá námietky a súhlasí sa s návrhom činnosti podľa predloženého variantu realizácie činnosti.

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor ochrany prírody, (list č. 27560/2007 z 31. 07. 2007):

v stanovisku, ktoré vychádza z podkladov ŠOP SR, sa požaduje doplniť dokumentáciu zámeru o niektoré podklady najmä mapového charakteru na lepšie vymedzenie posudzovaného územia a zhodnotenie možných vplyvov na predmet ochrany prírody. Tým sú najmä prvky sústavy NATURA 2000 návrh CHVÚ Cerová vrchovina – Porimavie a návrh SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy. Požadujú špecifikovať trvalé a dočasné zábery jednotlivých plôch biotopov a plánované výrubu drevín podľa jednotlivých variantov. Požadujú definovať (resp. doplniť) návrh o kompenzačné opatrenia za zásah do biotopov chránených druhov a biotopov národného a európskeho významu. Pred začatím výstavby je potrebné vykonať hodnotenie priaznivého stavu biotopov v súčasnom stave a predpoklad stavu po výstavbe, vykonať podrobné mapovanie bioty a najmä chránených druhov, ktoré budú poškodené výstavbou. Výsledok mapovania bude podkladom pre určenie spoločenskej hodnoty dotknutých biotopov a chránených druhov t.j. aj pre určenie kompenzačných opatrení, ktoré budú následne určené. Uvedené hodnotenie realizovať z dôrazom na primárne plochy (priamo zámerom definovaný negatívny zásah) zaradené v navrhovaných územiach sústavy NATURA 2000. Požaduje sa osobitné zhodnotenie vplyvu činností jednak v procese prevádzky lomu, tak aj počas jeho rekultivácie, na jednotlivé vtáčie druhy, pre ktoré je CHVÚ Cerová vrchovina – Porimavie vyhlasované. Požadované doplnenie a nové stanovovania prispievajú ku komplexnému posúdeniu vplyvu výstavby a prevádzky na biotu, chránené územia a na jeho základe k následnému návrhu opatrení na zmiernenie vplyvu, resp. kompenzačných opatrení.

Štátna ochrana prírody SR – ústredie v Banskej Bystrici, (list č. ŠOP SR/2279/07 z 24. 07. 2007):

stanovisko ŠOP SR – Centra vychádza zo stanoviska Správy CHKO Cerová vrchovina a bolo vypracované pre odbor ochrany prírody MŽP SR. V stanovisku sa konštatuje charakter činnosti a ich možný vplyv na predmet ochrany prírody. Konštatuje viaceré

nejasnosti a nepresnosti ako i absenciu mapových podkladov nevyhnutných pre komplexné zhodnotenie vplyvov. Konštatuje, že do hodnotenia pravdepodobne nebola zahrnutá skládka skryvkového materiálu v eróznej ryhe pri odbočke do lomu. Neboli doložené vplyvy hluku a emisií na prírodné zložky (najmä na faunu a flóru). Rekultivácia je veľmi stručne a všeobecne spomenutá, chýba jej opis, plán rekultivácie je potrebné zahrnúť do zámeru a posúdiť spoločne s ním v správe o hodnotení. Vplyvy na chránené územia prakticky nie sú uvedené a nie sú navrhnuté kompenzačné opatrenia. Vplyvy na faunu sú stručné, výrazne redukované, bez konkretizácie, v časti IV.13. sa uvádza, že výsledky environmentálneho posúdenia si nevyžadujú ďalšie podrobnejšie skúmanie ale v časti IV.5. sa konštatuje, že riešenie úlohy v mimohniezdnej sezóne bolo nedostačujúce. V návrhovej časti stanoviska sa vyjadruje nesúhlas s ukončením procesu posudzovania bez vypracovania správy o hodnotení vplyvov činnosti na životné prostredie. Upozorňujú na možný konflikt dopravy (nákladnej odvážajúcej vyťaženej materiál) s návštevníkmi známej lokality NPR Šomoška. Súčasne sa požaduje do opatrenia 24 doplniť požiadavky S-CHKO Cerová vrchovina na zabezpečenie západnej časti lomu na náučné a vedecké ciele a vyčíslieť spoločenskú hodnotu likvidovaných taxónov a biotopov i drevín rastúcich mimo lesa. Návrh kompenzačných opatrení vo výške tejto spoločenskej hodnoty je potrebné prekonzultovať so S-CHKO Cerová vrchovina. ŠOP SR v odôvodnení požaduje vypracovať správu o hodnotení najmä z dôvodov prekročenia oboch prahových hodnôt (plocha i množstvo) č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obvodný bankský úrad Banská Bystrica, (list č. 929-2073/462/Ba-Go/2007 z 11. 07. 2007): uvádza, že nemá pripomienky k predloženému zámeru, pretože podľa §30 ods. 2 písm. a zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (bankský zákon) v platnom znení „pri využívaní výhradných ložísk je potrebné vydobýť zásoby výhradných ložísk včítane sprievodných nerastov čo najúplnejšie“. (poznámka: na základe uvedeného stanoviska je zrejmé, že príslušný OBÚ Banská Bystrica nevenoval patričnú pozornosť posudzovanej činnosti v kontexte ostatných ustanovení citovaného bankského zákona, ktorými sa mal spracovateľ zámeru zaoberať).

Obec Šiatorská Bukovinka, (list č. 120/2007 zo 07. 08. 2007):

obec Šiatorská Bukovinka informuje, že zámer bol vyložený na úradnej tabuli a verejnosť mohla do tohto zámeru nahliadnúť. Zo strany občanov neboli námietky proti ťažbe andezitu.

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici, Odbor starostlivosti o životné prostredie, (list č. 2007/01101-Pe zo dňa 23. 07. 2007):

v stanovisku sa uvádza požiadavka postupovať v procese posudzovania spracovaním správy o hodnotení vplyvov a v rámci nej riešiť podrobnejšie nasledovné okruhy problémov:

- dodržať uvedené opatrenia z kap. IV.10 na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie,
- dodržiavať všetky záväzné predpisy na úseku ochrany vôd a prísne dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd pred vniknutím škodlivých látok do týchto vôd,
- z hľadiska odpadového hospodárstva je potrebné pripomenúť, aby aj táto časť ochrany životného prostredia bola riešená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v súlade so smerovaním nakladania s odpadmi v odpadovom hospodárstve v SR a v Banskobystrickom kraji,
- rešpektovať ustanovenia zo zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktoré platia v 2. stupni ochrany prírody a v navrhovanom CHVÚ Cerová vrchovina-Porimavie,
- navrhnúť kompenzačné, prípadne revitalizačné opatrenia,
- vykonať monitoring fauny a flóry v DP pred zahájením ťažby za účasti špecialistu na dravce,
- vyčíslieť ujmu za poškodenie taxónov a biotopov na lokalite,

vlastník pozemku je povinný odstraňovať invázne druhy zo svojho pozemku a o pozemok sa starať takým spôsobom, aby zamedzil opätovnému šíreniu invázných druhov.

Obvodný úrad životného prostredia v Lučenci, (list č. ŽP-2007/01415 z 26. 07. 2007):

sa vyjadruje podľa jednotlivých kompetencií úradu nasledovne:

- z *hľadiska štátnej vodnej správy*: prevádzka má nároky len na spotrebu pitnej vody pre pitné účely. Zásobovanie vody je riešenie prostredníctvom dodávky minerálnych vôd. Pri hodnotenej činnosti dochádza k narábaniu s nebezpečnými látkami, ktoré sú zaradené do zoznamu II – škodlivé látky v prílohe č. 1 vodného zákona. S týmito látkami je preto potrebné narábať v súlade s ustanoveniami §39 vodného zákona. Súčasne požaduje úrad uložiť povinnosť plniť z hľadiska ochrany kvality povrchových a podzemných vôd také opatrenia, aby NL nevnikli do povrchových alebo podzemných vôd. Dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave. V ďalších stupňoch dokumentácie doriešiť likvidáciu splaškových vôd použitých na hygienické účely.

- z *hľadiska ochrany ovzdušia*: konštatuje, že prevádzka obsahuje líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia. Pri prevádzke musia byť zohľadnené všeobecné emisné limity a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov v súlade s prílohou č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky č. 410/2003 Z.z. navrhovateľ používa pri úprave suroviny mobilný drvič so zabudovaným odprašovacím zariadením, ktorý podľa potreby eliminuje prašnosť suroviny skrúpaním. Uvedené zariadenie úrad považuje za postačujúce pre zmiernenie následkov prašnosti. Ostatné emisie najmä z nákladnej dopravy sú malé a činnosť významne nezmení imisné pomery dotknutej obce.

- z *hľadiska odpadového hospodárstva*: predpokladaná ročná materiálová bilancia nebezpečných odpadov bude cca 2,65t/rok. Na základe toho bude treba požiadať orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom v prevádzke v zmysle právnej úpravy nakladania s odpadmi a súčasne minimalizovať nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Technicky a organizačne zabezpečiť v súlade s právnou úpravou manipuláciu s nebezpečným odpadom a nebezpečnými látkami, aby sa vylúčil únik škodlivých látok do pôdy a podlažia (napr. záchytná plechová vanička, perlit, vapex, piliny, vedra, lopata...). Zabezpečiť zber zmesového komunálneho odpadu a jeho zneškodňovanie miestne pôsobiacou oprávnenou firmou.

- z *hľadiska štátnej správy ochrany prírody a krajiny*: pripomína, že časti parciel 2002/1, 2002/2, 2003, 2004, a 2005/1 sú súčasťou územia európskeho významu SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy navrhnuté z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu a druhov európskeho významu. Na území sa nachádza biotop európskeho významu Ls3.4 Dubovo-cerové lesy. Záujmové územie sa nachádza v 2.st. ochrany prírody a krajiny a zároveň je toto územie súčasťou navrhovaného CHVÚ Cerová vrchovina a Porimavie. Ďalej sa uvádzajú podmienky výpočtu náhrady ujmy za poškodené biotopy. Okrem toho, ak bude ťažba pokračovať až po hrebeň, tak dôjde k prekročeniu horizontu a tým k otvoreniu dobývacieho priestoru do doliny, čoho dôsledkom sa výrazne negatívne naruší krajinný ráz. Konštatuje, že ťažobná činnosť predstavuje negatívny vplyv na predmet ochrany navrhovaného chráneného vtáčieho územia, predstavuje rušivo pôsobiaci a stresový faktor pre biotopy európskeho významu, pre biotopy národného významu a pre územie európskeho významu ako aj na biotopy chránených resp. ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Pri pokračovaní ťažby sa zasiahne do topických, trofických a edafických vzťahov v jestvujúcich biotopoch, ktoré sa v predmetnom území vytvorili.

Na záver a na základe vyššie uvedeného úrad požaduje:

- vypracovať štúdiu dopadu uskutočňovania ťažby andezitu na existujúcu NPR Šomoška s presným určením hraníc možnej ťažby, kedy ešte súčasný krajinný ráz nebude narušený;
- uskutočniť monitorovanie výskytu chránených a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov v hniezdom období pred začatím akejkoľvek činnosti a následne realizovať pravidelné monitorovanie s cieľom posúdenia vplyvu činnosti na druhy flóry a fauny,
- na celom záujmovom území spresniť na základe realizovaného terénneho monitorovania výskyt biotopov európskeho významu, národného významu a biotopov chránených druhov flóry a fauny,
- v súlade so zistenými skutočnosťami ako aj podľa miery poškodenia resp. zničenia existujúcich biotopov vymedziť veľkosť plochy poškodenia taxónov a biotopov v lokalite a vyčíslieť ich škodu za ich poškodenie,
- navrhnúť konkrétne kompenzačné resp. revitalizačné opatrenia,

- osobitne je potrebné prihliadať na dodržiavanie bodov v kap. IV.10 zámeru,
- z dôvodu zachovania ochrany prírody a krajiny požadovať, aby sa plánované rozšírenie dobývacieho priestoru a ťažby v k.ú. Siatorská Bukovinka nerealizovali až do hrebeňa (podľa vrstevníc), nakoľko pri prekročení horizontu dôjde k otvoreniu dobývacieho priestoru do doliny, čo je výrazne negatívny jav a rušivý element,
- zaviazat' navrhovateľa systematickým sledovaním a meraním možných vplyvov na životné prostredia v zmysle §39 zákona a pravidelným predkladaním týchto zistení na tunajší OÚŽP v Lučenci,

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci, (list č. 993-241/4186 zo 06. 08. 2007):

okrem informácií vyňatých so zámeru konštatuje nasledovnú hodnotu škodlivých faktorov:

- **hluk:** v pracovnom prostredí sa jako zdroj hluku určili technologické zariadenia a to mobilný odrazový drvič s hodnotou hluku 92,5 dB a trediace zariadenie EXTEC s hodnotou hluku 92,5 dB. Z uvedeného vyplýva, že hluk v pracovnom prostredí bude prekračovať hornú a dolnú akčnú hodnotu hladiny hluku v pracovnom prostredí. Podľa platnej legislatívy zamestnávateľ vykoná opatrenia na odstránenie alebo zníženie expozície hluku čo sa bude požadovať pred uvedením pracovných priestorov pracovísk, na ktorých sú umiestnené horeuvedené zariadenia, do prevádzky (poznámka: tieto zariadenia su v prevádzke od roku 2005 a budú pokračovať v činnosti bez prerušenia). Hluk z clonových odstrelob sa hodnotí jako prvotný a jednorázový jav, ktoré sa bude prejavovať 2x do mesiaca. Pretonie je predpoklad obťažovania alebo poškodenia zdravia obyvateľov dotknutého územia nadmerným hlukom. Hluk z dopravy kameniva sa hodnotí, že vzhľadom na vzdialenosť od obytných zón sa nepredpokladá negatívne akustické pôsobenie na najbližšiu obytnú zónu.

- **žiarenie:** prevádzka lomu nie je zdrojom žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

- **mikroklimatické podmienky – tepelná záťaž:** prevádzka lomu nebude spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

- **chemické faktory:** na niektorých pracoviskách budú zamestnanci vystavení vplyvu horninového pevného areosolu, ktorý je charakterizovaný podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom při práci - nebezpečný chemický faktor – pevný areosól s prevážne s fibrogenným účinkom s NPEL. Z uvedeného vyplýva, že zamestnávateľ bude musieť pred uvedením pracovných priestorov pracovísk so zvýšenou expozíciou pevného aerosólu do prevádzky, vykonať opatrenia ktoré mu vyplývajú z platnej legislatívy.

Záver sa v stanovisku konštatuje, že v predloženom zámere boli na dobrej úrovni zhodnotené dosahy nepriaznivých faktorov vznikajúcich při činnosti ťažby andezitu na zdravie obyvateľstva dotknutého územia a pracovníkov vykonávajúcich ťažbu. Voči predkladanému zámeru nemajú námietky a ostatné náležitosti budú predmetom ďalších legislatívnych postupov.

Obvodný lesný úrad v Lučenci, (list č. 2007/00127 z 23. 07. 2007):

úrad ako správny orgán lesného hospodárstva po posúdení zámeru nemá výhrady voči realizácii predmetného zámeru tak, ako je navrhnutý. Při zábere lesných pozemkov je potrebné dodržat' ustanovenia §5 až § 11 zák. č. 326 Z.z. o lesoch.

Obvodný pozemkový úrad v Lučenci, (list č. LC/2007/00689 z 23. 07. 2007):

úrad sa vyjadril len k záberu poľnohospodárskej pôdy (PPF) na parcele č. CKN 2005/2/2, druh pozemku TTP o výmere 0,0776 ha. Dotknutá poľnohospodárska pôda nie je poľnohospodársky využívaná, je porastená stromami a samonáletom drevín. Z hľadiska ochrany PPF nemajú námietky k navrhovanému zámeru za podmienky, že pre začatím realizácie ťažby je povinnosťou investora dodržat' zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy stanovené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Banskej Bystrici (list č. 07/01380 z 31.7.2007):

uvádza, že na základe rozsahu ťažby sa zvýši doprava nákladných áut na ceste I/71 na 70 áut a denný prevoz 25 ton kameniva. Úrad potvrdzuje, že navrhovateľ požiadal o povolenie na dopravné pripojenie účelovej komunikácie na cestu I/71. V súčasnosti KÚ pre CDaPK stanovil podmienky pre pripojenie na uvedenú cestu z lomu na základe ktorých je

navrhovateľ povinný požiadať o stavebné povolenie na pripojenie na cestu I/71. Len po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia je možné používať predmetné pripojenie. Upozorňujú na pripravovanú stavbu „Cesta I/71 Lučenec-hranica SR/MR“, ktorá bude riešiť modernizáciu cesty I/71 na kategóriu C 9,5/60 pričom môže dôjsť k čiastočnej zmene technického riešenia dopravného pripojenia na cestu I/71. Na záver predkladá úrad nasledovné odporúčania:

- odporúčajú stavbu dobývacieho priestoru Šiatorská Bukovinka hodnotiť z hľadiska vplyvov na životné prostredie,

- dopravné pripojenie dobývacieho priestoru Šiatorská Bukovinka na cestu I/71 je možné používať len po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia stavby „Dopravné pripojenie na cestu I/71“, ktoré vydá tunajší úrad.

Obvodný úrad v Lučenci, odbor krízového riadenia (list č. A/2007/01329-2 z 11.7. 2007): vydal k zámeru záväzné stanovisko kde z hľadiska požiadaviek civilnej ochrany nemajú žiadne pripomienky a s realizáciou projektu súhlasia. Súčasne zastávajú názor, že zámer nemá byť posudzovaný podľa zákona.

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja, územného plánovania a životného prostredia, (list č.4818/2007/ODDUPSP-001/34107/2007 zo 06. 08. 2007):

stanovisko BBSK sa sústreďuje na poskytnutie obsiahlej informácie, že v zmysle platného územného plánu VÚC Banskobystrického kraja ložisko je sprístupnené zo štátnej cesty I/71. Tá tvorí rozvojovú os druhého stupňa - Novohradská rozvojová os Lučenec – Filákov – MR. Upozorňujú na skutočnosť, že Slovenská správa ciest Bratislava predložila zámer na modernizáciu tohto cestného ťahu. Spracovateľ zámeru mal venovať viac pozornosti tomuto problému. Podľa dopravných prepočtov sa dá počítať s tým, že aj na tejto rozvojovej osi bude stúpať intenzita cestnej dopravy. Bude potrebné zdokladovať bezproblémové pripojenie účelovej komunikácie na štátnu cestu a to aj vo výhľade na nové trasovanie štátnej cesty. Poukazujú aj na mimoriadny význam NKP hrad Šomoška a požadujú doložiť, že spôsob dobývania nerastu nebude mať negatívny vplyv na túto pamiatku a to aj z hľadiska rozvoja cestovného ruchu a turistiky.

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor geologického práva a zmluvných vzťahov (list č. 27701/2007 z 18. 07. 2007):

informuje, že ide o ťažbu stavebného kameňa, andezitu, na ktorom bol určený dobývací priestor Šiatorská Bukovinka. Na ložisku boli v roku 1997 schválené vypočítané zásoby 35 099 tis.m³ (cca 91 mil.t.) stavebného kameňa. Geologická charakteristika ložiska je spracovaná dostatočne a z tohto hľadiska je pokladaný zámer za vyčerpávajúci.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

MŽP SR určilo listom č. 5911/07-3.4/gn zo 06. 11. 2007 podľa § 36 ods. 2) zákona za spracovateľa odborného posudku RNDr. Petra Straku, PhD., Fialkové údolie 43, 811 01 Bratislava, zapísaného v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 398/2006-OPV.

Odborný posudok obsahuje všetky zákonom stanovené náležitosti, vrátane návrhu záverečného stanoviska. Spracovateľ odborného posudku vypracoval odborný posudok na základe zámeru vrátane jeho doplnkov (Doplnok k zámeru zo septembra 2007), stanovísk k zámeru, zápisu z verejného prerokovania, podkladových materiálov a doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom alebo spracovateľom dokumentácie, ako aj na základe vlastných zistení, osobnej návštevy dotknutého územia a konzultácie so S-CHKO Cerová vrchovina. Posudzovateľ v priebehu posudzovania ako aj rokovania v mieste zámeru v decembri 2007 upozornil na niektoré nedostatky s rôznym stupňom závažnosti ako aj možné riešenia a opatrenia, ktoré sa neuviedli v zámere. V odbornom posudku však uviedol, že spracovaná dokumentácia, napriek niektorým menším nepresnostiam, umožnila dostatočné posúdenie navrhovanej činnosti.

Odporúčania, závery a podmienky z Odborného posudku boli využité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI.3. záverečného stanoviska - Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Posudzovaný zámer ťažby stavebného kameňa a nevýhradného nerastu – andezitu na výhradnom ložisku v DP Šiatorská Bukovinka je zásahom do prírodného prostredia, krajiny a do životného prostredia ľudí. Na druhej strane je to činnosť, ktorá poskytuje zamestnanosť, nevyhnutné zdroje a surovinu pre početné hospodárske činnosti, osobitne pre stavebníctvo, najmä ako materiál pod koľajové a iné dopravné stavby, výsypy a násypy a mnohé ďalšie činnosti. Kameňolom v DP Šiatorská Bukovinka je štruktúrou vytvorenou v predchádzajúcich obdobiach, keď lom andezitového kameniva predstavoval jeden z početných lokálnych a regionálnych zdrojov stavebného kameňa. Ťažba v lome sa obnovila po prevode vlastníctva ťažobného práva a nájdenia nových trhov a odberateľov produktov až v roku 2005 pričom v súčasnosti dominantným odberateľom (až 90% produkcie) sú subjekty v Maďarskej republike. Vplyvy ťažby a dôsledky sa prejavujú len v priamom okolí kameňolomu a to najmä na prírodnom prostredí Cerovej vrchoviny v tesnom kontakte s priestorom aktívnych činností (vlastná ťažba, úpravňa, transport a pod.).

Hodnotenie vplyvov navrhovaného zámeru vychádza z už prebiehajúcej ťažby v pôvodnom lome a posudzovanie sa sústreďuje najmä na vplyv na prírodné a krajinné prostredie v rozsahu plánovaného plošného rozšírenia ťažby. Ložisko Šiatorská Bukovinka v jeho západnej časti bolo pôvodne otvorené a ťažené povrchovým stenovým lomom a nový navrhovaný ťažobný priestor sa predpokladá v rámci jestvujúceho DP na sever od súčasného činného lomu rozšírením ťažobného areálu na plochu 10,59 ha (vrátane priestoru pre depóniu skrývky). V zámere sa však často uvádzajú rozdielne údaje o celkovej ploche záberu pôdneho fondu (raz je uvedená plocha 62 864 m², na inom mieste 6,4 ha alebo len 1,8 ha, v úvodných informáciách je to plocha 10,59 ha). V súčasnosti sa kameňolom prevádzkuje len na parcele 2005/2/1 (celá plocha otvoreného lomu je 6,4 ha, v súčasnosti sa ťaží len jeho časť). Pre ďalšie obdobie sa navrhuje rozšírenie ťažby na susediacich parcelách č. 2005/2/2, 2005/7, 2005/4, 2004/1 a 2002/6 s rozšírením záberu o viac ako 6 ha.

Parcela 2004 ako celok je súčasne plochou, na ktorej bola vyčlenená časť plochy budúceho územia európskeho významu SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 uverejnený vo Vestníku MŽP SR, čiastka 3/XII z roku 2004, str. 9; uznesenie vlády SR č. 239/2004 z 17.3.2004). Jedná sa o samotnú kótu Šiator a jeho hrebeňové časti, kde sa vyskytujú zachovalé lesné spoločenstvá biotopov teplomilných submediteránnych dubových lesov (prioritný biotop európskeho významu 91HO*, Ls3.1 pre N2000), a biotop dubovo cerových lesov, tvoriaci hlavné lesné spoločenstvá celej oblasti (biotop európskeho významu 91MO, Ls3.4 pre N2000) spolu s najviac rozšíreným biotopom dubovo-hrabových lesov karpatských (biotop národného významu Ls2.1). Správa CHKO Cerová vrchovina pri vyčleňovaní týchto biotopov ich vyčlenila aj v rámci jestvujúceho DP najmä preto, lebo v tom čase (rok 2002 až 2004) bola ťažba v kameňolome pozastavená a neboli jasné jeho perspektívy. Na druhej strane v záujme záchrany týchto mimoriadne cenných biotopov aj v rámci ich celoeurópskeho významu, pracovníci podieľajúci sa na vyčleňovaní biotopov a budúcich území sústavy NATURA 2000, nemohli obísť fakt, že tieto biotopy sa nachádzajú vo vnútri DP. Nebol dôvod ich fragmentovať plochou DP nakoľko išlo o súvislé a celistvé lesné celky vo veľmi dobrom stave. Kritériá na hodnotenie biotopov z hľadiska plnenia programu NATURA 2000 a smernice o biotopoch (Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín) boli novou skutočnosťou, ktorá sa nebrala do úvahy v čase určovania DP v roku 1969, na druhej strane pri vstupe do EÚ sa nemohla táto realita ignorovať. Význam týchto biotopov zvyšuje aj fakt, že sa jedná o tzv. panónsku biogeografickú provinciu, kde lesné ekosystémy majú osobitné postavenie a hodnotu.

V dokumentácii zámeru sa rozporne uvádza, že na uvedenej parcele 2004/1 nebudú objekty ochrany prírody rozšírením ťažby zasiahnuté. V uvedenom priestore zásah postihne iba umelo vytvorené lesné spoločenstvo borovice lesnej a súvisiace náletové spoločenstvá. Na strane 44 a 45 zámeru sa však uvádza, že záujmové územie je súčasťou navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy. Z takéhoto údaju vzniká dojem, že sa v posudzovanej etape uvažuje aj so zásahom do biotopov európskeho významu vo vnútri platného DP. Ak by to bola pravda, takýto zásah by si vyžadoval dôslednejšie hodnotenia kým by sa pristúpilo k povoleniu ťažby vrátane náhrady plôch za likvidované biotopy európskeho významu, vyplatenie spoločenskej hodnoty zlikvidovaných biotopov a v prípade prioritných biotopov aj súhlasné stanovisko Európskej komisie.

V časti Syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov je uvedená informácia, že súčasný lesný biotop je stabilizovaný a každý zásah, narušajúci ucelenosť a vzťahovú vyrovnanosť vyvoláva reakcie vedúce k zastaveniu deštrukcie revitalizáciou. Z nej nevyplýva o aké biotopy sa jedná a nie sú jasné pre navrhovateľa opatrenia na rekultiváciu lomu. Ďalej sa uvádza, že následná revitalizácia samovývojom povedie k vytvoreniu nových ekotónov medzi lesom a otvorenou krajinou, lesom a prístupovou cestou a medzi lesom a skalným biotopom. Po ukončení ťažby je však navrhovateľ povinný zabezpečiť prinavrátanie LPF do funkcií lesa nie samovývojom ale cieľenou lesohospodárskou revitalizáciou a obnovou funkcií lesa, čo súčasne vyžaduje aj banská legislatíva. Skúsenosti ukazujú, že ponechanie vyťaženého priestoru na samovývoj prináša veľké riziká v podobe zmeny využitia lomu napr. na skládku, na genofondovú plochu invázy druhov rastlín a ruderálnych burín, negatívny vizuálny impakt v krajine ako i mnohých ďalších pokračujúcich negatívnych vplyvov s veľkým tlakom na okolie.

V dokumentácii zámeru boli ďalej posúdené aj očakávané vplyvy na ostatné zložky životného prostredia, osobitne na tie, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva v dotknutých sídlach alebo priamo pracujúcich v areáli prevádzky lomu.

Vplyvy na chránené územia

Posudzované územie a zámer rozšírenia ťažby vrátane celého DP Šiatorská Bukovinka sa nachádza vo vnútri CHKO Cerová vrchovina a v navrhovanom Chránenom vtáčom území SKCHVÚ003 Cerová vrchovina – Porimavie. Z hľadiska vplyvov na chránenú krajinnú oblasť v zmysle § 13 a 18 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov uvedené činnosti nie sú v rozpore s predmetom ochrany uvedené cit. zákone ako i vo vyhlasovacom predpise CHKO Cerová vrchovina (vyhláška MŽP SR č. 433/2001 Z.z.). V posudzovanom území platí 2. stupeň ochrany, kde je za dodržania stanovených podmienok povolené vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V zámere sa uvádza, že na uvedenej parcele 2004/1 nebudú biotopy národného alebo európskeho významu rozšírením ťažby priamo zasiahnuté. V uvedenom priestore zásah postihne iba umelo vytvorené lesné spoločenstvo borovice lesnej a súvisiace náletové spoločenstvá. V zámere sa však uvádza, že záujmové územie je súčasťou navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy. Z takéhoto údaju vzniká dojem, že sa v posudzovanej etape uvažuje aj so zásahom do navrhovaného územia európskeho významu NATURA 2000 a biotopov európskeho významu vo vnútri platného DP. Lesné spoločenstvá biotopov teplomilných submediteránnych dubových lesov (prioritný biotop európskeho významu 91HO*, Ls3.1 pre N2000), ktoré sa vyskytujú najmä na južných výslunných svahoch masívu a biotop dubovo cerových lesov, tvoriaci hlavné lesné spoločenstvá celej oblasti (biotop európskeho významu 91MO, Ls3.4 pre N2000) spolu s najviac rozšíreným biotopom dubovo-hrabových lesov karpatských (biotop národného významu Ls2.1) boli vyčlenené mimo rozsah rozšírenia navrhovanej ťažby.

V zámere sa o súčasnom stave fauny a flóry konštatuje, že ťažbou dotknuté územie nie je významné z hľadiska výskytu chránených druhov rastlín a živočíchov. V širšom okolí bolo identifikovaných 8 chránených druhov rastlín a 24 chránených druhov živočíchov, okrem vtákov. Na druhej strane priamo v lome (najmä v jeho nevyužívaných častiach) nachádzajú svoje stanovišťa niektoré druhy vtákov, netopierov a plazov (sú uvedené v dokumentácii ale bez popisu, či dochádza k ich ohrozovaniu ťažbou). V ďalšej časti dokumentácie sa nešpecifikujú druhy fauny a flóry, ktoré budú priamo ohrozené alebo zničené (uhynuté) realizáciou zámeru a rozšírenou ťažbou. Je nesporné, že pri odlesňovaní a odstraňovaní pôdnej skrývky dôjde k usmrteniu bližšie neurčeného množstva živých jedincov organizmov, najmä malých zemných cicavcov, obojživelníkov, hmyzu a mikroorganizmov. U časti z nich sa dá predísť ich úhynu vhodnou technológiou a načasovaním týchto činností v mimosezónnom období a súčasne voľbou takého postupu, aby pri týchto činnostiach mali živočichy možnosť prirodzeného úniku. Pri odlesňovaní by bolo vhodné lesnú plochu prezrieť z dôvodu identifikácie trvalého hniezdneho osídlenia a hniezda a iné výskyty živočíchov preniesť na iné miesto mimo dosah zámeru. Týka sa to aj mikromokrín a lesných mokradí, skalných a dutinových osídlení, veľkých padlých hnijúcich stromov a pod. Na ploche záberu neboli identifikované chránené druhy živočíchov a rastlín, ktoré by vyžadovali osobitný záchranný režim. Problematika ochrany druhov vtákov je uvedená v časti V. v hodnotení vplyvov na navrhované chránené vtáčie územie.

Vplyvy na krajinu

V súčasnosti je do veľkej miery zachovalá morfológická kulisa postranných hrebeňov zakrývajúca otvorenú jazvu lomu. Navrhovanou ťažbou sa odstráni časť úbočia a dôjde aj k zmene štruktúrneho prvku zalesneného masívu. Kameňolom bude viac viditeľný a tak aj vnímaný. Čím viac bude zachovaná kulisa pôvodných porastov tým viac sa eliminuje negatívny vizuálny impakt. Z tohto dôvodu Obvodný lesný úrad vo svojom rozhodnutí z marca 2007 č. 2007/00043 žiada ponechať hranu hrebeňa ako ochrannú kulisu pásma lesa voči hrane nového ťažobného priestoru. V zásade však postup v ťažbe sleduje negatívnu (depresívnu) morfológiu horského masívu a neprekračuje jeho vrcholové partie. Aj napriek negatívnemu vplyvu na pôvodnú krajinu ako každá iná ťažba nerastných surovín, v prípade tejto ťažby tento vplyv neprekračuje mieru akceptovateľnosti. Obyvatelia blízkej obce neprejavili výraznejší negatívny postoj k zmenám krajiny a scenérie a tento faktor sa neobjavil ani v doručených stanoviskách.

Vplyvy na pôdu

Časť pôdneho fondu o ploche 1,72 ha v kontakte s činnou časťou lomu bola už dočasne vyňatá z LPF vyššie cit. rozhodnutím Obvodného lesného úradu v Lučenci v marci 2007. Na tejto ploche bola už odstránená skrývka pôdneho druhu plytkých modálnych kambizemí o mocnosti do 20 cm s vysokým podielom kameninových úlomkov, piesku a zvetraliny. V ďalšom konaní a prípravných prác postupu ťažby sa bude žiadať o vyňatie plochy 6,4 ha z LPF, charakter pôd je ten istý. Pôda bonitnej hodnoty 9 bude ako technologická hmota skrývky použitá pri úpravách pracovnej plošiny a jednak uložená na ploche cca 3 ha pre tento účel vyňatej plochy v eróznej ryhe pri ceste do lomu v rámci DP. Mimo plochu lomu nebude mať navrhovaná činnosť negatívny vplyv na pôdu. Skrývková pôda nie je vhodná na ďalšie využitie mimo areál lomu (napr. na rekultiváciu PPF). Časť z nej bude preto len možné využiť pri následnej alebo postupnej rekultivácii už nevyužívanej časti lomu a časťou sa bude zaväzovať erózna ryha.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná (ale je prebiehajúca) činnosť bude zdrojom tuhých znečisťujúcich látok – emisií TLZ prachu PM₁₀ vznikajúce najmä pri drvení a transporte suroviny a čiastočne aj pri jej rozpojovaní. Intenzita vplyvu sa odvíja od množstva ťažby suroviny. Pre výhodnú lokalizáciu lomu sa však nepredpokladá prenos polietavých častíc prachu do väčších vzdialeností, resp. mimo vlastný areál lomu. Zámer nepredpokladá znižovanie prašnosti polievaním suroviny alebo ciest v čase sucha a možného zvýšeného podielu úniku prašných substancií. Dopad mimo areál sa nepredpokladá s výnimkou mimoriadnych veterných dní,

ale aj tu sa prejaví bariérny eliminačný efekt lesnej clony a vzdialenosť od obytných zón.

Vplyv plynných emisií najmä z dopravných prostriedkov je len lokálneho charakteru. Imisné prírastky plynných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy je možné považovať za zanedbateľné.

Vplyv hluku

Negatívny vplyv akustického rušivého pôsobenia na obyvateľstvo pri rozpojovaní horniny sa nepredpokladá, krátkodobá hluková odozva najmä z clonových odstrelov bude však vnímaná na veľkú vzdialenosť. Tento vplyv by mal byť eliminovaný vzdialenosťou, konfiguráciou terénu a lesným porastom fungujúcim ako akustická bariéra. Iné zdroje hluku sa neočakávajú. Miera hluku je istým rizikom iba v priamom pracovnom kontakte. Neboli doložené negatívne vplyvy hluku na živočíšstvo alebo na vtákov v okolí ťažobného areálu.

Vplyv na vodstvo

Posudzovaným územím nepreteká žiaden povrchový tok. Klimatické vody sú odvádzané recipientom do vsakovacích priestorov, kde voda prirodzene dreňuje do podlažia. Zvýšený podiel klimatickej vody bude odvádzaný povrchovou melioráciou do bližšie neurčených priestorov bez doloženia možných negatívnych vplyvov na podzemné vody. Na prevenciu možnej kontaminácie vôd ropnými produktmi sú navrhnuté patričné technické a organizačné opatrenia na elimináciu rizika vzniku v zmysle platných noriem a požiadaviek a schvaľovacích a kontrolných orgánov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obytná zóna sa nachádza cca 1500m od lomu. Okrajom obce Šiatorská Bukovinka prechádza hlavný cestný ťah I/71 z Filakova do MLR. Zvýšeným podielom ťažby dôjde zákonite aj k zvýšenému pohybu dopravných prostriedkov – nákladných aut odvážajúcich vyťaženú surovinu. Odhad nárastu dopravy z posudzovaného zámeru je na cca 70 – 90 aut denne. Neboli však vznesené námietky ani zo strany príslušných cestných orgánov a orgánov hygieny a verejného zdravotníctva a ani dotknutých obyvateľov blízkych obcí. Po okolí sa nachádza viacero ďalších činných lomov a materiálových jám, ktoré prispievajú k hustote dopravy nákladných aut.

Iné vplyvy

Hodnotenie ostatných vplyvov z ťažby na životné prostredie vo vlastnom dobývacom priestore je dostačujúce. Neboli doložené vplyvy kultúrne, historické alebo archeologické pamiatky alebo historické štruktúry krajiny. Z hľadiska odpadového hospodárstva sa problémy so vznikajúcim odpadom charakteru TKO riešia štandardným spôsobom a nie sú identifikované možné problémy s akumuláciou alebo likvidáciou odpadov, činnosťou v lome nevzniká hromadenie odpadu. Bolo by vhodné ťažobný rez oplotiť, aby sa zabránilo prieniku zveri nad lom a možnosti pádu zo steny a tým ich zranenie a úhynu.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov

Spracovateľ zámeru vychádzal z hodnotenia vplyvov prebiehajúcej ťažby v činnej časti kameňolomu na ložisku Šiatorská Bukovinka. Vychádza sa z relevantných informácií existujúcej výroby a technologickom procese ako i poznaných a neskreslených údajov o jestvujúcich, najmä negatívnych, vplyvov na životné prostredie. Neboli preukázané žiadne iné nové skutočnosti, ktoré by menili jestvujúci stav a najmä intenzifikovali negatívne vplyvy ťažby na životné prostredie o okolie lomu.

Hlavnými všeobecne identifikovanými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie (okrem uvedeného vyššie) a obyvateľstvo sú:

- zvýšená environmentálna záťaž najmä z dopravy nákladných aut,
- možné znečistenie ovzdušia prachovými časticami a ich rozptyl pri špecifických veterných a klimatických pomeroch.

Po ukončení ťažby v dlhodobom horizonte sa pristúpi k rekultivácii a revitalizácii vyťaženého priestoru s cieľom obnovy ekologických a ekosystémových funkcií a ich

prinavrátanie do prírodného prostredia s novými prvkami ako je napr. funkcia biotopu skalnej steny, skalnej sutiny a pod.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Vláda SR dňa 09. 07. 2003 schválila uznesením č. 636/2003 návrh Národného zoznamu navrhovaných vtáčích území a vrátane neho aj návrh SKCHVÚ003 Cerová vrchovina a Rimavská kotlina na ploche 31 183 ha. Toto územie patrí medzi najvýznamnejšie výskyty kritériových druhov vtákov a to najmä škovránka stromového, výrika lesného a včelárika zlatého. Okrem týchto druhov sa tu nachádza vyše 20 ďalších druhov vtákov vyskytujúcich sa na území CHVÚ ktoré sa stali predmetom ochrany a monitorovania stavu populácie z hľadiska ich celoeurópskej významnosti. Návrh CHVÚ Cerová vrchovina – Porimavie pokrýva celú Cerovú vrchovinu a príľahlé podolia, nížiny a kotliny v okolí Rimavskej Soboty a Tornale (dolný tok rieky Slaná). Návrh pokrýva aj celý DP Šiatorská Bukovinka. V oblasti súčasného činného kameňolomu ako i v posudzovanom území predpokladaného rozšírenia ťažby neboli identifikované žiadne výskyty kritériových druhov a nebol doložený negatívny vplyv prebiehajúcej činnosti na stav a vývoj stavu populácie uvedených druhov tvoriacich predmet ochrany CHVÚ. Z uvedeného sa predpokladá, že ani navrhované rozšírenie ťažby nebude negatívne vplyvať na predmet ochrany navrhovaného CHVÚ pričom je len malá pravdepodobnosť, že nejakým spôsobom ovplyvní populačnú dynamiku konkrétnych druhov vtákov a vývoj podmienok ich životného priestoru. Na druhej strane nebol dostatočne preukázaný výskyt uvedených druhov v dotknutom území z dôvodu nevhodne načasovaného monitorovania vtáctva pre potreby zámeru.

Parcela 2004 ako celok je súčasne plochou, na ktorej bola vyčlenená časť budúceho územia európskeho významu SKUEV0357 Cerová vrchovina – lesné biotopy (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 07. 2004 uverejnený vo Vestníku MŽP SR, čiastka 3/XII z roku 2004, str. 9; uznesenie vlády SR č. 239/2004 zo 17. 03. 2004). Jedná sa o samotnú kótu Šiator a jeho hrebeňové časti, kde sa vyskytujú zachovalé lesné spoločenstvá biotopov teplomilných submediteránnych dubových lesov (prioritný biotop európskeho významu 91HO*, Ls3.1 pre N2000), ktoré sa vyskytujú najmä na južných výslnných svahoch masívu a biotop dubovo cerových lesov, tvoriaci hlavné lesné spoločenstvá celej oblasti (biotop európskeho významu 91MO, Ls3.4 pre N2000) spolu s najviac rozšíreným biotopom dubovo-hrabových lesov karpatských (biotop národného významu Ls2.1). Návrh vyčlenenia území európskeho významu v rámci DP Šiatorská Bukovinka bol prerokovaný s dotknutými vlastníkami a so zástupcami OBÚBB, zástupcovia nevzniesli také pripomienky a podmienky, ktoré by zadali dôvod tieto územia nezaraďiť do európskej sústavy osobitne chránených území v sústave NATURA 2000. Navrhovaná činnosť predkladaného zámeru nebude nijak zasahovať do navrhovaného územia európskeho významu, ďalšie nevyhnutné kroky sú uvedené v časti VI.3 v podmienkach pre ďalšiu činnosť navrhovateľa.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplní niektorých zákonov sa

o d p o r ú ě a

realizácia navrhovanej činnosti „Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie a vznesené požiadavky je potrebné vyriešiť v ďalšom procese

posudzovania podľa zákona pred povolením navrhovanej činnosti. Podmienky vlastnej ťažby a opatrenia vyplývajúce z banských predpisov budú vyjadrené v povolení banskej činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odporúčaný variant

Navrhovaná činnosť „Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu“ bude realizovaná podľa variantu uvedenom v zámere, na katastrálnom území Šiatorská Bukovinka na parcele C KN č. 2005/7, 2005/2/2 a 2002/6 a skládka materiálov z ťažby na parcele č. 2005/4 s predpokladaným ročným objemom 350 000 t. Z hľadiska variantnej lokalizácie ťažby nie je možný iný variant, ako pokračovať vo vyčlenenom DP, ako to bude uvedené banskou dokumentáciou a schválené štátnou banskou správou..

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania pripomienok a stanovísk príslušných, dotknutých a povoľujúcich orgánov, dotknutých obcí, orgánov štátnej správy, verejného prerokovania správy, odborného posudku a na základe správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť „Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu“ sa odporúčajú pre etapu prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

1. zabezpečiť a realizovať opatrenia navrhované v dokumentácii zámeru v súčinnosti s obcou Šiatorská Bukovinka a S-CHKO Cerová vrchovina;
2. do doby vydania povolenia na výkon banskej činnosti a ťažby na parcele DP Šiatorská Bukovinka č. 2004/1 nadväzujúcej na prebiehajúcu ťažbu, úpravou geometrického plánu katastra vytýčiť budúcou ťažbou dotknutú časť parcely a zhodnotiť charakter a stav biotopov, ktoré budú predpokladanou ťažbou odstránené;
3. na uvedenej parcele zhodnotiť aj ostatné biologické faktory (najmä faunu s osobitným dôrazom na vtáky, flóru a charakter lesného ekosystému);
4. spracovať výskyt, charakter a stav biotopov národného a európskeho významu v priestore celého DP Šiatorská Bukovinka a vyžiadať od S-CHKO Cerová vrchovina spracovanie hodnotenia ich priaznivého stavu, osobitne v lokalitách navrhovaných do sústavy NATURA 2000;
5. umožniť odborným zložkám ŠOP SR dlhodobé pozorovania vplyvov ťažby na kritériové druhy a ostatné druhy vtákov, pre ktoré sa návrh CHVÚ Cerová vrchovina-Porimavie spracoval tak, aby pri ďalšom postupe ťažby boli tieto pozorovania zhodnotené;
6. spracovať projekt biokrajinarskej rekultivácie už neťažených častí lomu a pozemkov využívaných na depónie skrývkových hmôt na dosiahnutie stavu blízkeho ekologickým podmienkam bezprostredného okolia lesných ekosystémov;
7. doplnkové údaje ochrany prírody v spolupráci s navrhovateľom zaviesť do príslušnej banskej dokumentácie, banských máp a profilov, ktoré budú tvoriť súčasť návrhu POPD pre povolenie banskej činnosti podľa osobitných predpisov na parcele 2004/1;
8. pri odlesňovaní a následnom odstraňovaní skrývky postupovať citlivo s ohľadom na meniace sa podmienky prežitia organizmov a ponechať šancu ich úniku alebo fyzickému premiestneniu.
9. spoločne so ŠOP SR a Slovenskou ornitologickou spoločnosťou zhodnotiť možnosť podpory hniezdneho osídlenia lomových stien, v ktorých sa už nepredpokladá ďalšia ťažba v dlhodobých zámeroch vybranými druhmi vtákov, prípadne osadenia hniezdných podložiek na vhodných miestach v rámci DP;
10. zohľadniť požiadavku Banskobystrického samosprávneho kraja a Krajského úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Banskej Bystrici na riešení výjazdu vozidiel a

napojenie príjazdovej komunikácie na budúce riešenie komunikačného ťahu Lučenec - MR (I/71);

11. navrhovateľ musí zabrániť využívaniu nevyužívaných častí lomu na ložisku na nekontrolované alebo ilegálne ukladanie odpadov alebo iných nevhodných materiálov alebo ako trvalej alebo dočasnej skládky;
12. zabezpečiť ochranu skrývkovej lesnej pôdy počas doby uloženia pred oderodovaním, premiestňovaním na iné účely a jej znehodnotením, znečistením alebo kontamináciou a jej využite na revitalizačné opatrenia;
13. podľa potreby realizovať merania hluku vo vonkajšom prostredí podľa NV SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií a pravidelne monitorovať hlukovú hladinu v súvislosti s postupujúcou ťažbou a v prípade potreby prijať technologické opatrenia na zníženie hladín hluku;
14. podľa potreby realizovať aj monitoring hluku, vibrácií a prašnosti v pracovnom prostredí ťažobného poľa;
15. v obdobiach sucha a zvýšenej prašnosti polievať cesty a zdroje prachu vodou alebo udržiavať podľa možností v bezprašnom stave;
16. navrhovateľ zabezpečí zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia podľa § 33a zákona č. 17/1992 Zb. v znení zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zhodnotenia písomných stanovísk

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe správy o hodnotení vplyvov „Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu“, posúdenia zámeru a jeho príloh, stanovísk účastníkov procesu posudzovania, záznamu z verejného prerokovania, písomných požiadaviek občanov, doplňujúcich odborných štúdií a posúdení a odborného posudku, vrátane možných rizík z nevhodných pracovných postupov alebo havárií a predpokladaná účinnosť navrhovaných opatrení s osobitným dôrazom na prírodu a krajinu v kontakte s priestorom ťažby. Predpokladom realizácie je preto dodržanie odporúčaných podmienok a ich prenesenie do podmienok príslušných povolení podľa správneho poriadku.

V rámci procesu posudzovania neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by po realizovaní opatrení navrhovaných v zámere a v záverečnom stanovisku, závažným spôsobom ohrozovali životné prostredie alebo zdravie obyvateľov dotknutej obce Šiatorská Bukovinka. Voči realizácii navrhovanej činnosti neboli vznesené zásadné zamietavé námietky zo strany dotknutých a rezortných orgánov štátnej správy, vrátane povoľujúceho orgánu a dotknutej obce, ktoré by boli dôvodom na zamietavé stanovisko. Celkovo bolo na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie doručených 15 písomných stanovísk dotknutých subjektov, záznam z verejného prerokovania, a odborný posudok. Zo stanovísk dotknutých stránok štátnej a verejnej správy sa prezentuje všeobecný súhlas s navrhovanou ťažbou pričom však ale dochádza k zamieňaniu si pojmov o rozširovaní ťažby na ložisku a rozširovanie dobývacieho priestoru. Väčšina úradov štátnej správy nepožaduje pokračovať v hodnotení a preukázané hodnotenie považuje za dostatočné. Stanoviská neobsahovali nesúhlas k navrhovanej činnosti alebo zásadné pripomienky k navrhovanej činnosti. Ďalej boli formulované konkrétne opatrenia a podmienky podľa jednotlivých kompetencií orgánov štátnej správy a osobitne podmienky a opatrenia zo strany orgánov štátnej správy ochrany prírody a krajiny. Z verejného prerokovania dotknutej obce nevyplynuli žiadne opatrenia ani obavy miestneho obyvateľstva o vplyvoch na stav životného prostredia.

Na druhej strane o rozšírenie údajov požiadali orgány životného prostredia a najmä odbory ochrany prírody a krajiny. Uvedené požiadavky boli zosumarizované v stanovisku

odboru ochrany prírody a krajiny MŽP SR z ktorý časť bola doplnená v Doplnku k zámeru doručeného na MŽP SR 3.10.2007. Požiadavku na vykonanie hodnotenia priaznivého stavu biotopov pred realizáciou zámeru a vykonanie mapovanie biotopov a biotopov druhov, ktoré by mohli byť ťažbou poškodené treba vnímať aj ako prevenciu a táto bude realizovaná v predpríprave pokračovania ťažby v nasledujúcej etape po roku 2015 na parcele 2004/1, na ktorej boli identifikované biotopy národného a európskeho významu.

Žiadne zo stanovísk dotknutých orgánov nepoukázalo na tak závažné skutočnosti, pre ktoré by sa činnosť z hľadiska vplyvov na životné prostredie nemohla realizovať a splnením osobitných kompetenčných podmienok vyjadrených v ďalších stupňoch povoľovacieho konania je posudzovaný zámer bez zásadných námietok realizovateľný.

Ďalšie opatrenia na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a opodstatnené pripomienky, ktoré vyplynuli z procesu posudzovania, najmä opatrenia navrhnuté v správe o hodnotení, doplňujúcich štúdiách, v písomných stanoviskách a v odbornom posudku, sú zohľadnené v kapitole VI/3 záverečného stanoviska a podmieňujú jeho realizáciu.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Pre sledovanie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Ložisko Šiatorská Bukovinka – Ťažba andezitu“ na jednotlivé zložky životného prostredia je potrebné pokračovať v rámci platných právnych noriem v monitorovaní dotknutých zložiek životného prostredia. Je nevyhnutné dodržiavať podmienky povolenia ťažby vydanom príslušným orgánom štátnej banskej správy a všetky normatívne technologické postupy a pracovnú a technologickú disciplínu.

Z hľadiska záujmov štátnej ochrany prírody a krajiny je nevyhnutné v poprojektovej analýze postupovať koordinovane najmä na parcele DP Šiatorská Bukovinka č. 2004/1 nadväzujúcej na prebiehajúcu ťažbu. Navrhovateľ úpravou geometrického plánu katastra vytýči budúcou ťažbou dotknutú časť parcely a požiada o zhodnotenie charakteru a stavu biotopov, ktoré budú predpokladanou ťažbou odstránené. Súčasne sa zhodnotia aj ostatné biologické faktory, ktoré budú predmetom monitoringu bioty dotknutého územia. Navrhovateľ si vyžiada spracovať výskyt, charakter a stav biotopov národného a európskeho významu v priestore celého DP Šiatorská Bukovinka a hodnotenie ich priaznivého stavu, osobitne v lokalitách navrhovaných do sústavy NATURA 2000. Navrhovateľ zabezpečí prístup do lomu z dôvodu dlhodobého pozorovania vplyvov ťažby na kritériové druhy a ostatné druhy vtákov, pre ktoré sa návrh CHVÚ Cerová vrchovina-Porimavie spracoval tak, aby pri ďalšom postupe ťažby boli tieto pozorovania zhodnotené.

Po ukončení celej etapy ťažby, ktorá je predmetom toho záverečného stanoviska, sa budú analyzovať dodržané podmienky a ich vplyv na aktuálny stav životného prostredia a zdravie obyvateľov.

Na základe vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa §39 ods. 3 zákona navrhovateľ v prípade, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti sú horšie než sa uvádzajú v dokumentácii, povinný zabezpečiť účinné opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu a stavu s údajmi uvedenými v posudzovanej dokumentácii a v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
RNDr. Gabriel Nižňanský



v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Lučenci
MUDr. Jarmila Lehotayová, MPH
regionálny hygienik

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ing. Oleg Havasi
riaditeľ odboru
hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
Ministerstvo životného prostredia SR



**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR**
nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 BRATISLAVA
- 14 -

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska



Bratislava 18. 02. 2008

Príloha č.2
Prehľadná situácia umiestnenia posudzovanej
činnosti



Príloha č.3
Geometrický plán č. 36033481 – 74/2019

Geometrický plán je podkladom na právne úkony, keď údaje doterajšieho stavu výkazu výmer sú zhodné s údajmi platných výpisov z katastra nehnuteľností

Vyhotovitel: MIŠÍK geodetická kancelária, s.r.o. Martina Rázusa 5828/32/B 984 01 Lučenec tel.: 047/4330377 E mail:misik@gkm.sk IČO: 36033481		Kraj Banskobystrický	Okres Lučenec	Obec Šiatorská Bukovinka
		Kat. územie Šiatorská Bukovinka	Číslo plánu 36033481 - 74/2019	Mapový list č. V.S.VII,22,bi (11)
GEOMETRICKÝ PLÁN na oddelenie pozemkov pre vyňatie z LPF parc.č. 2002/7 - 2002/10, 2005/12 - 2005/17 a určenie vlastníckych práv k predmetným nehnuteľnostiam.				
Vyhotovil		Autorizačne overil		Úradne overil
				Meno: Ing. Euba Lámiová
Dňa: 18.09.2019	Meno: V. Justichová	Dňa: 25-09-2019	Meno: Ing. Ondrej Mišík	Dňa: 30. 09. 2019
Nové hranice boli v prírode označené neboli stabilizované		Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom		Číslo: G1-452/2019
Záznam podrobného merania (meračský náčrt) č. 385				Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii
Suradnice bodov označených číslami a ostatné meračské údaje sú uložené vo všeobecnej dokumentácii				
		Pečiatka a podpis		2 Pečiatka a podpis

VÝKAZ VÝMER

Doterajší stav										Zmeny					Nový stav			
Pzkn vložky	listu vlastníctva	Číslo parcely			Druh pozemku	Výmera		Diel číslo	k parcele číslo	m ²	od parcely číslo	m ²	Číslo parcely	Výmera		Druh pozemku	Vlastník (iná oprávnená osoba) adresa, (sidlo)	
		PK	KN-E	KN-C		ha	m ²							ha	m ²			
337		2001			ostat.pl.	8593		1	2005/12	854		(2001	7597		ostat.pl.)	doterajší		
		(pôvodné k.ú.Radzovce)						2	2005/13	142								
337		2002			tr.trávnny porast	8170	10	3	2002/7	1279		(2002	5862		tr.trávnny porast)	doterajší		
		(pôvodné k.ú.Radzovce)						4	2002/8	617								
								5	2005/14	4699								
								6	2005/15	25713								
337		2005			tr.trávnny porast	7048	44	7	2005/12	1127		(2005	5921		tr.trávnny porast)	doterajší		
		(pôvodné k.ú.Radzovce)						8	2002/9	544								
687		2003			lesný pozemok	2636	118	9	2002/10	1408		(2003	5808		lesný pozemok)	doterajší		
		(pôvodné k.ú.Radzovce)						10	2005/16	8819								
								11	2005/17	6057								
								1			2001	2005/12	1981		ostat.pl. 33	Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice, Krivá 23, Košice		
								7			2005							
								2		142	2001	2005/13	142		ostat.pl. 33	detto		
								3		1279	2002	2002/7	1279		lesný pozemok 38	detto		
								4		617	2002	2002/8	617		ostat.pl. 33	detto		
								5		4699	2002	2005/14	4699		ostat.pl. 33	detto		
								6		25713	2002	2005/15	5713	2	ostat.pl. 33	detto		
								8		544	2003	2002/9	544		lesný pozemok 38	detto		
								9		1408	2003	2002/10	1408		ostat.pl. 33	detto		
								10		8819	2003	2005/16	8819		ostat.pl. 33	detto		

VÝKAZ VÝMER

Doterajší stav										Zmeny					Nový stav			
Pzkn vložky	listu vlastníctva	Číslo			Druh pozemku	Výmera		Diel číslo	k parcele číslo	m ²	od parcely číslo	m ²	Číslo parcely		Druh pozemku	Vlastník (iná oprávnená osoba) adresa, (sídlo)		
		PK	KN-E	KN-C		ha	m ²						ha	m ²				
PK	LV						11			2003		6057	2005/17	6057	ostat.pl. 33	Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice, Krivá 23, Košice		
Spolu:						174	6447		51259		174	6447						
Poznámka č.1: Parcely KN-E číslo 2001, 2002, 2005 evidované na LV 337 a parcela KN-E 2003 evidovaná na LV 687 majú priradený kód číslo 1, (1-pôvodné k.ú.Radzovce).																		
Poznámka č.2: Parcely KN-E číslo 2001, 2002, 2003, 2005 evidované na LV 337 a 687 sú zapísané ako Spoločná nehnuteľnosť podľa zákona č.97/2013 Z.z.																		
				2002/2	lesný pozemok	125	8057						2002/2	125	4209	lesný pozemok 38	doterajší	
													2002/7		1279	lesný pozemok 38	Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice, Krivá 23, Košice	
													2002/8	617		ostat.pl. 33	detto	
													2002/9	544		lesný pozemok 38	detto	
													2002/10	1408		ostat.pl. 33	detto	
				2005/1	lesný pozemok	21	9745						2005/1	17	2334	lesný pozemok 38	doterajší	
													2005/12		1981	ostat.pl. 33	Koľajové a dopravné stavby s.r.o. Košice, Krivá 23, Košice	
													2005/13	142		ostat.pl. 33	detto	
													2005/14	4699		ostat.pl. 33	detto	
											2	5713	2005/15			ostat.pl. 33	detto	
												8819	2005/16			ostat.pl. 33	detto	
												6057	2005/17			ostat.pl. 33	detto	
Spolu:						147	7802				147	7802						

Poznámka č.3: Navrhovaný nový druh pozemku parc.č. 2002/8, 2002/10, 2005/12, 2005/13, 2005/14, 2005/15, 2005/16, 2005/17 možno do katastra zapísať iba na základe doloženia príslušného rozhodnutia správneho orgánu ochrany LPF, jej vyňatia z plnenia funkcií lesov.

Poznámka č.4: Novovytvorené parcely č. 2002/7 a 2002/9 možno do katastra zapísať iba na základe doloženia príslušnej listiny, ktorá potvrdzuje, že sa jedná o výnimku zo zákazu drobenia pozemkov podľa zákona NR SR č.180/1995 Z.z.

Poznámka č.5: Parcely doterajšieho stavu č. 2002/2 a 2005/1 sú zapísané ako chránená krajinná oblasť, chránené vtáčie územie.

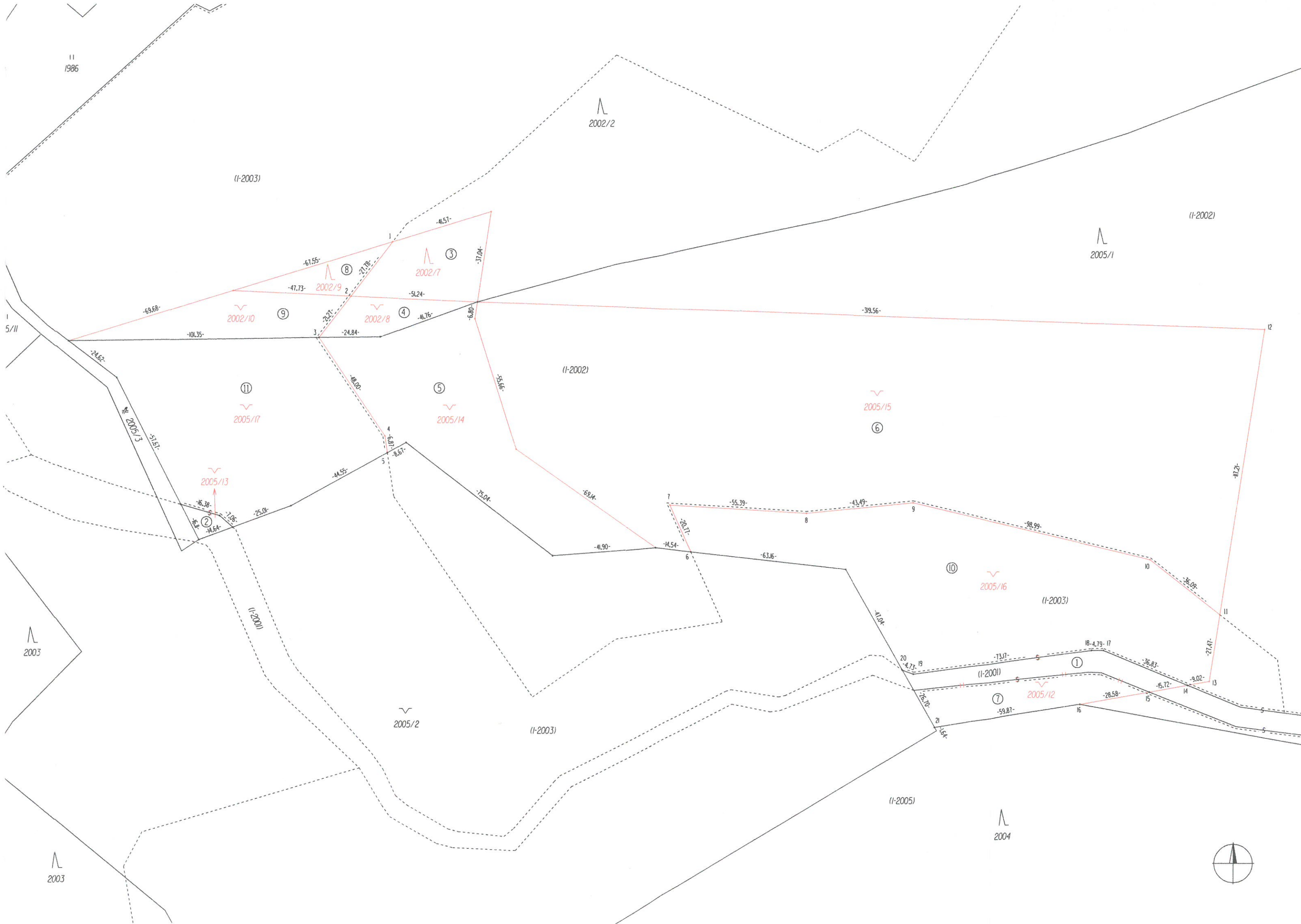
V novom stave parcely 2002/2, 2002/7 - 2002/10, 2005/1, 2005/12 - 2005/17 ostávajú naďalej ako druh chránenej nehnuteľnosti – chránená krajinná oblasť, chránené vtáčie územie.

Legenda :

kód spôsobu využívania pozemku

33 - Pozemok, ktorý slúži na rásbu nerastov a surovín

38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej r'ážeby



11
1986

2002/2

(I-2003)

(I-2002)

2005/1

2002/7

2002/9

2002/10

2002/8

(I-2002)

2005/15

2005/17

2005/14

2005/13

2005/16

(I-2003)

2003

(I-2001)

2005/2

(I-2003)

2005/12

(I-2001)

(I-2005)

2004

2003



W. K. ŠPONDIL, s. r. o.
Mária Tázusa 5824/3213
98 01 Lučenec
ICO: 36033481, IČ DPH: SK2020080975
Reg. OR OS v BB, vložka č. 5680/S



Príloha č.4

Základná mapa lomu

Súradnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bp

KUADLISTOV

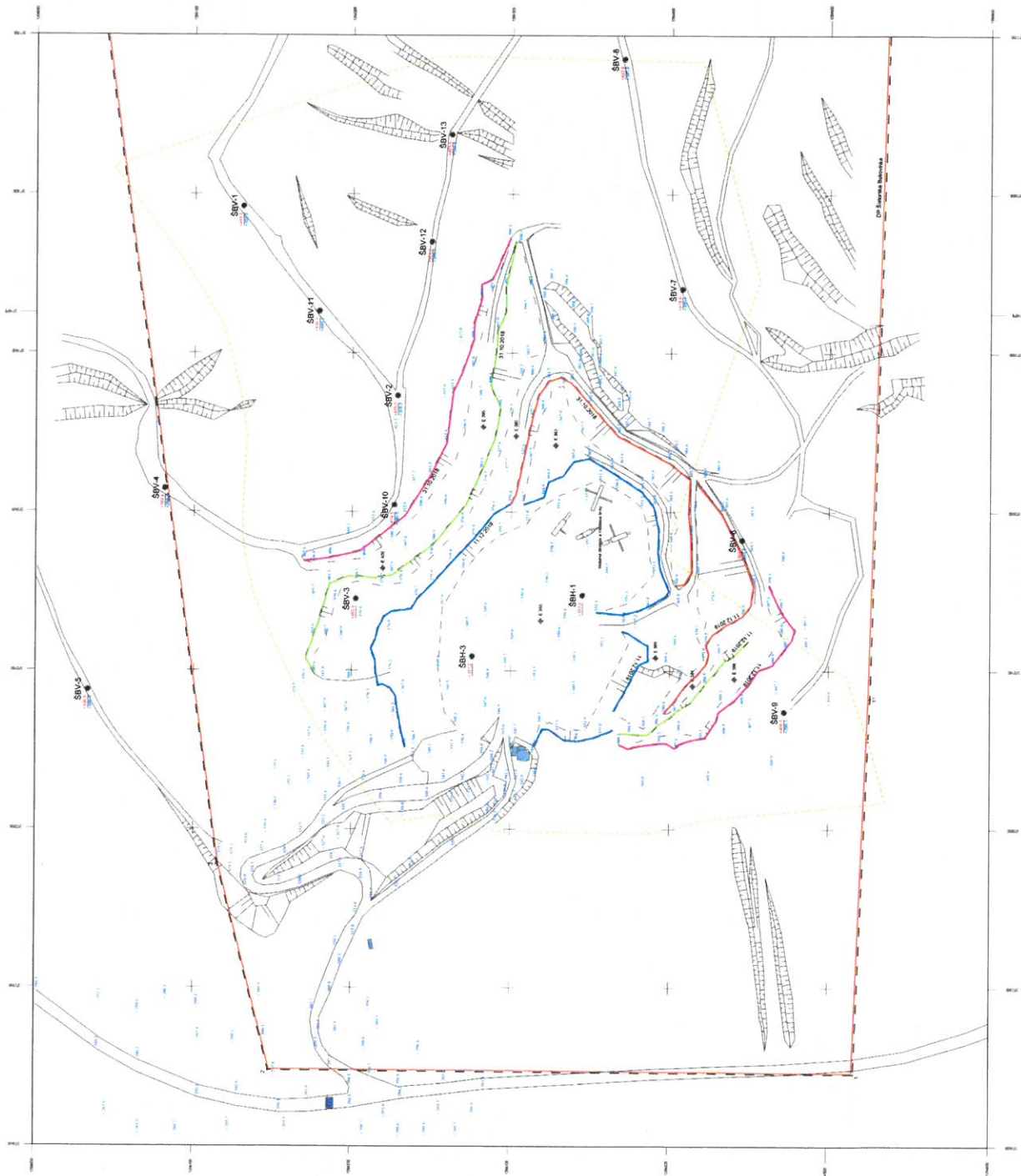


ZALOŽENIE MAPY	Datum	Miesto	Prístup
Výšková	15.11.2018	TPV Prievidza	
Mapový kôd podľa STN 01 82 01 01	16.11.2018	Ing. P. Bábajko	
Príloha k výk. č. 1	31.10.2018		

DOPLNENIE MAPY

Príloha k výk. č. 1	Datum	Miesto	Prístup
1	27.12.2018	Ing. P. Bábajko	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

VÝŠKOVÝ SYSTÉM



TAŽENÝ NERAST: Stavbný kameň (pieskovce, andulit)
DOBYVACIA METÓDA: Strýžňomádca
ORGANIZÁČIA: KODADYVIA A DOPRAVNÉ STAVBY, s.r.o., KOŠICE
Kvča 23, 040 01 Kôkca
IČO: 31 721 401

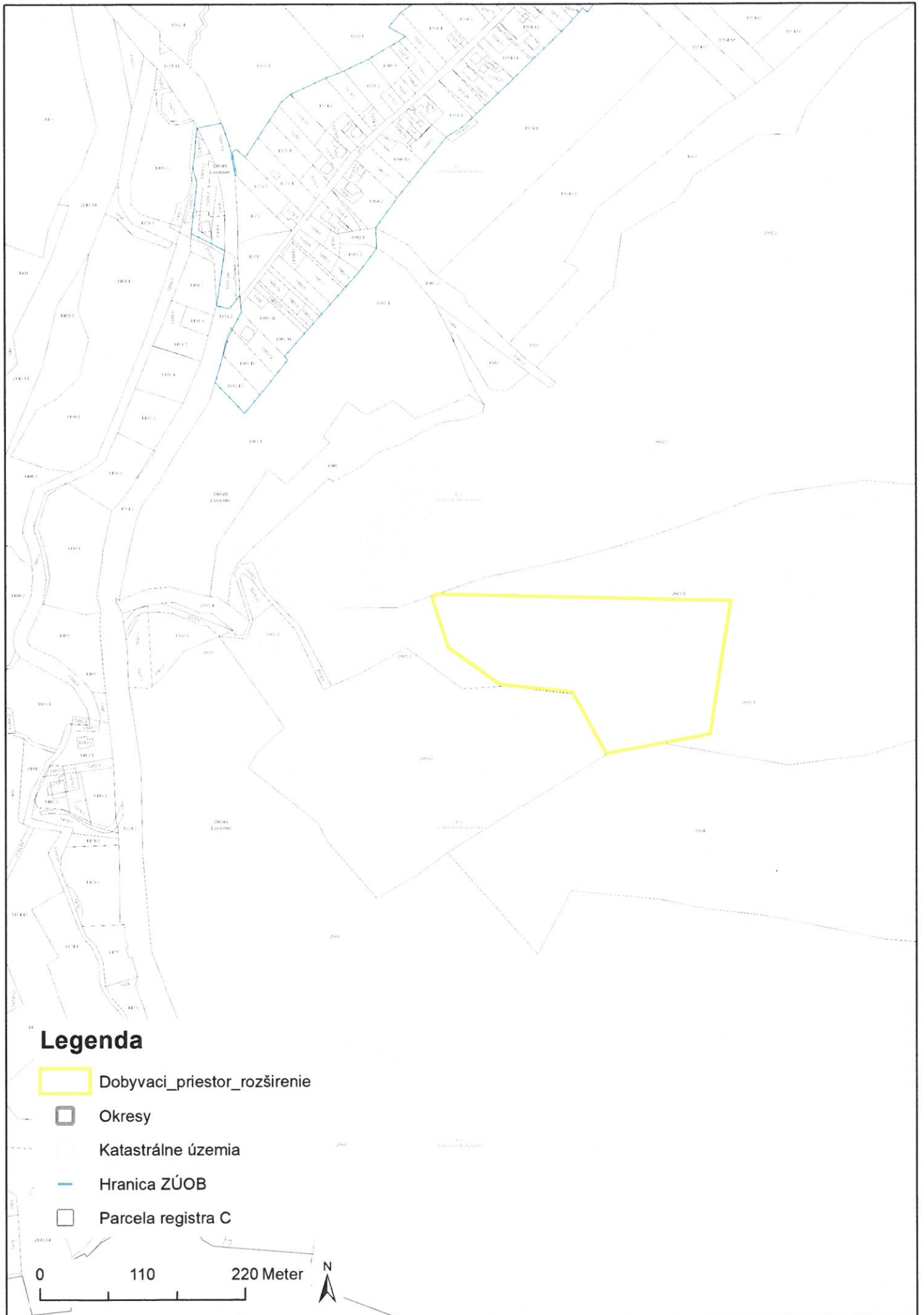
ŠIATORSKÁ BUKOVINKA

Dobývaci priestor Šiatorská Bukovinka
(rozš. Ministerstva životného pr. SR č. 15/16/1989)

ZÁKLADNÁ BANSKÁ MAPA	
ZÁKLADNÁ MAPA LOMU	
1:1 000	List č. 1
Etážové číslo:	SB 1-2018C2

Číslo: 18, Miesto: Prievidza, Mesto: Prievidza, Kraj: Trenčiansky, IČO: 31 721 401

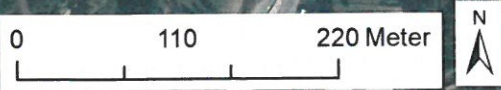
Príloha č.5
Mapa_1: Navrhovaná činnosť a KN



Príloha č.6
Mapa_2: Navrhovaná činnosť zobrazenie na
podklade ortofotomapy



Legenda
Dobývaci_priestor_rozširenie





Príloha č.7
Mapa_3: Navrhovaná činnosť a potenciálna
vegetácia



Príloha č.8
Mapa_4: Navrhovaná činnosť a chránené územia



Legenda

-  Dobývaci priestor rozšírenie
-  CHKO Cerová vrchovina


0 110 220 Meter



Príloha č.9
**Mapa_5: Navrhovaná činnosť a územia európskeho
významu**



Legenda

 Dobývaci priestor rozšírenie

0 110 220 Meter



Príloha č.10
Mapa_6: Navrhovaná činnosť a chránené vtáčie
územia



Legenda

-  Dobývaci priestor rozšírenie
-  CHVU

0 110 220 Meter



Príloha č.11
Mapa_7: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu –
genofondové lokality



Legenda

- Dobývaci priestor rozšírenie
- Genofondove lokality LC

0 110 220 Meter



Cerová vrchovina

Cerová vrchovina



Príloha č.12
Mapa_8: Navrhovaná činnosť a prvky RÚSESu –
biocentrum

Cerová vrchovina

Cerová vrchovina

Cerová vrchovina

Legenda

-  Dobyvací priestor_rozšírenie
-  Biocentra_LC

0 110 220 Meter

