

Rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení



Navrhovateľ



VSK MINERAL s.r.o.

Spracovateľ



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

Úvod	4
1 Základné údaje o navrhovateľovi	5
1.1 Názov (meno)	5
1.2 Identifikačné číslo	5
1.3 Sídlo	5
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
2 Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
3 Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti	7
3.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	11
3.2.1 Požiadavky na vstupy	15
3.2.2 Údaje o výstupoch	18
3.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	22
3.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
3.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	23
3.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
4 Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	25
4.1 Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	25
4.2 Vplyvy na klimatické pomery	26
4.3 Vplyvy na ovzdušie	28
4.4 Vplyvy na vodné pomery	32
4.5 Vplyvy na pôdu	35
4.6 Vplyvy na faunu a flóru	37
4.7 Vplyv na krajinu	41
4.8 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma	43
4.9 Vplyv na územia sústavy Natura 2000	44
4.10 Vplyv na ÚSES	52
4.11 Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	56
4.12 Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	57

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

4.13	Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	58
4.14	Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	58
4.15	Iné vplyvy	58
4.16	Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	58
5	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	61
6	Prílohy	65
6.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	65
6.2	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	65
6.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	65
7	Dátum spracovania	66
8	Meno, priezvisko adresa a podpis spracovateľa oznámenia	67
9	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	68

Zoznam príloh:

Príloha 1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Príloha 2: Mapa širších vzťahov (1:40 000).

Príloha 3: Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitu v dobývacom priestore SEDLICE I. (CD)

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Úvod

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v platnom znení, je spracované pre nové rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha dobývacieho priestoru Sedlice I. nejedná sa aj o navýšenie ťažby.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby a úpravy stavebného kameňa v lome Sedlice I. pre nerast dolomit, rozšírením záberu plochy západným smerom v priestore lesných pozemkov v dobývacom priestore Sedlice I. Ťažobná činnosť navrhovateľa (existujúca, povolená) 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 do **kategórie č. 3. Dobývanie a úprava nerastov, pod položku č. 5. Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly, pre prahové hodnoty uvádzané v časti B od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok alebo od 10 ha do 25 ha záberu plochy.**

Po podaní tohto Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení vydá príslušný orgán, ktorým je v tomto prípade Ministerstvo životného prostredia SR, rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, v ktorom rozhodne či sa navrhovaná zmena bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v platnom znení, alebo nie.

Technický podklad od navrhovateľa pre spracovanie „Oznámenia o zmene“ vychádza z podkladov správy o hodnotení Zvýšenie kapacity ťažby a spracovania stavebného kameňa v dobývacom priestore Sedlice I., január 2024“.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov (meno)

VSK MINERAL s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 706 311

1.3 Sídlo

Ulica: Južná trieda 125

Obec: Košice

PSČ: 0401 01

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko: Ing. Eduard Hudy

Funkcia: Konateľ

Adresa: Južná trieda 125, 0401 01 Košice

e-mail: officeke@vskmineral.sk

Telefón: +421 55 68 109 17

1.5 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 a priezvisko: Ing. Martin Herman, PhD.

Funkcia: Vedúci technickej prípravy výroby

Adresa: Južná trieda 125, 040 01 Košice Slovakia

e-mail: herman@vskmineral.sk

Telefón: +421 914 344 073

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

2 **Názov zmeny navrhovanej činnosti**

Rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

3 Údaje o zmene navrhovanej činnosti

3.1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Prešov
Obec: Sedlice
Katastrálne územie: Sedlice

PARCELNÉ ČÍSLA (C-KN):

Pôvodné parcely (starý stav)

Parcelné čísla (C-KN): 716/1, 716/2, 717/3, 723/1, 721, 722,

Novovytvorené parcely (nový stav)

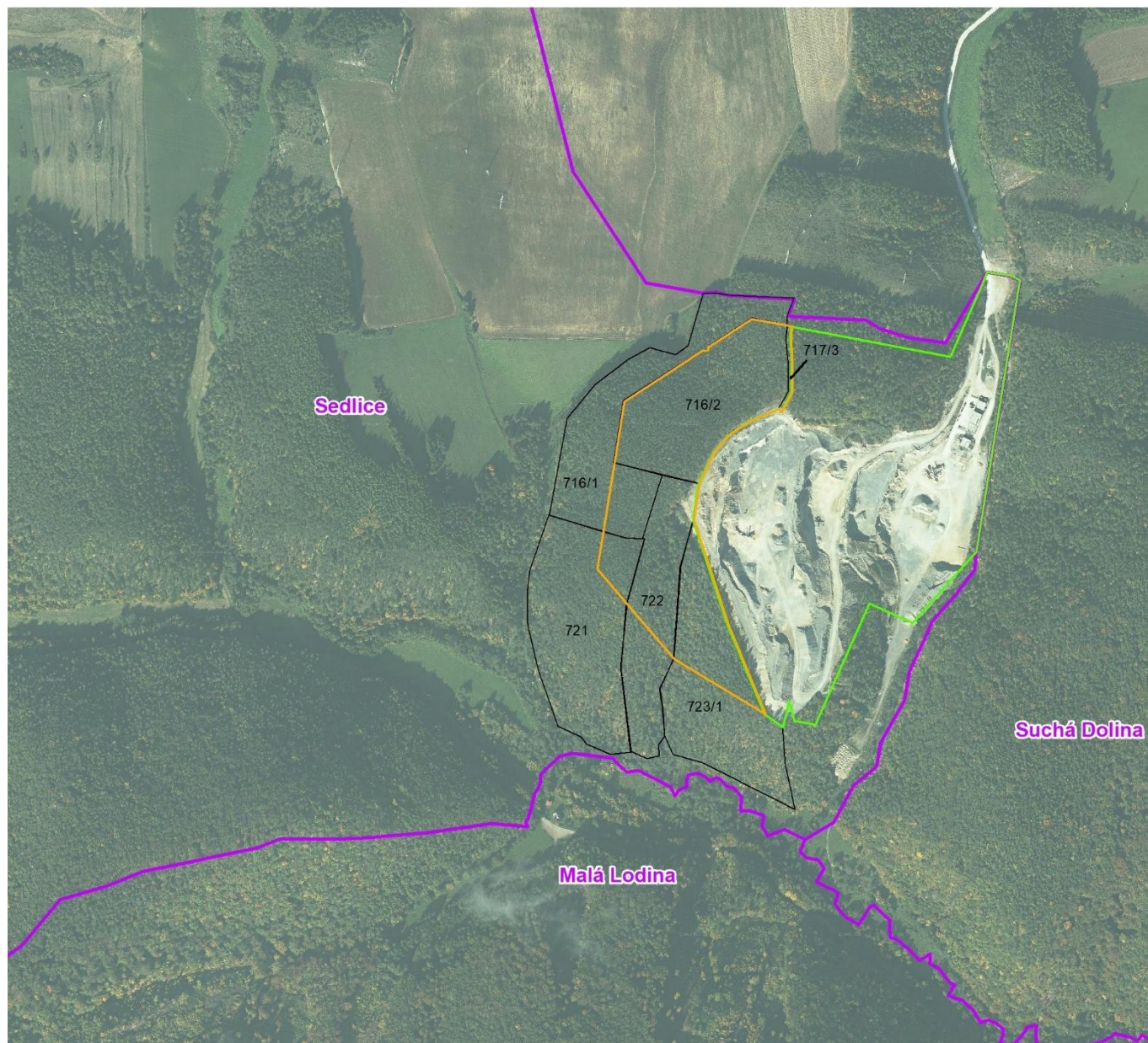
Parcelné čísla (C-KN): 716/3 (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 716/1), 716/2, 717/3, 723/1, 721, 722/1, 722/2, (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 722)

Jedná sa o novovytvorené parcely oddelené geometrickým plánom č. 54/2024, úradne overený pod č. G1-1857/2024.

Mapa postupov dobývania na podklade katastrálnej mapy dobývacieho priestoru Sedlice I. (Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitu v dobývacom priestore SEDLICE I.), 21.10.2025.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Obrázok 1 Mapa parcelných čísel (C-KN) – pôvodné parcely



Legenda

Dobývací priestor Sedlice I.

 Plánované rozšírenie banskej činnosti (cca 8 ha)

 V súčasnosti povolená banská činnosť

 Parcelné čísla (C-KN)

Administratívne členenie

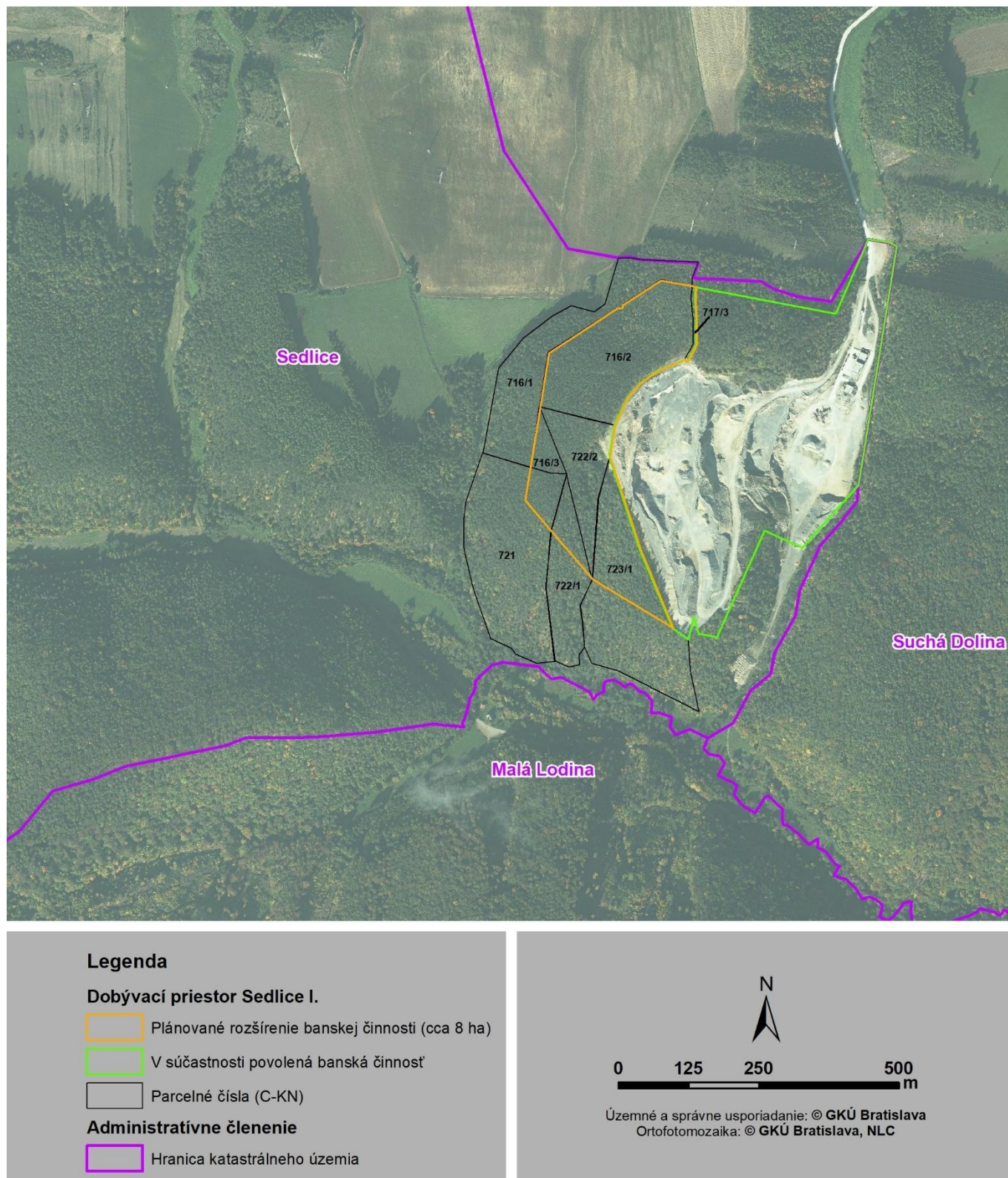
 Hranica katastrálneho územia



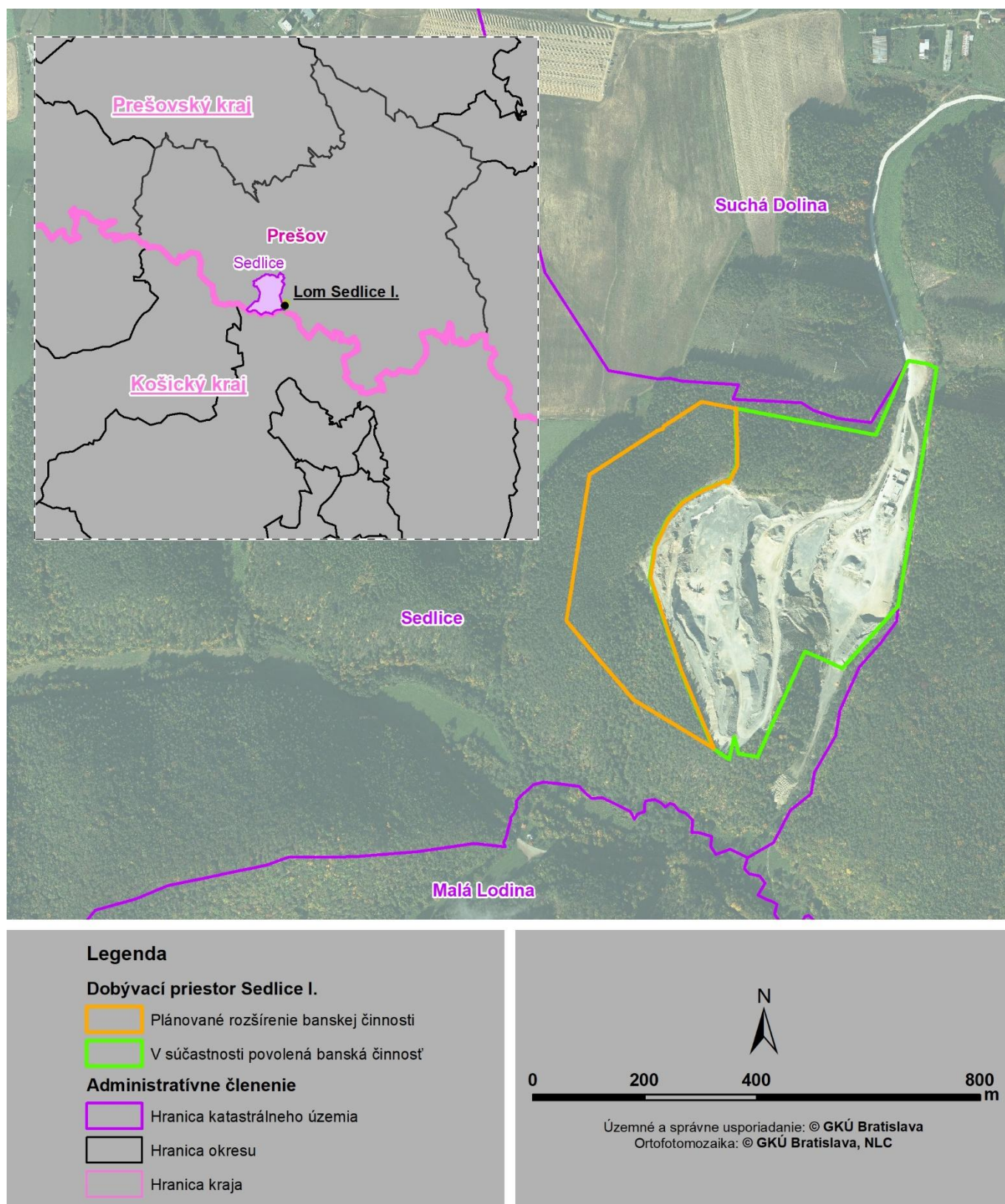
Územné a správne usporiadanie: © GKÚ Bratislava
Ortofotomozaika: © GKÚ Bratislava, NLC

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Obrázok 2 Mapa parcelných čísel (C-KN) – novovytvorené parcely



Obrázok 3 Situácia rozšírenia záberu plochy (cca 8 ha) dobývacieho priestoru Sedlice I.



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

3.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Stručný opis navrhovanej zmeny technického a technologického riešenia

Ložisko bolo v minulosti otvorené ako stenový lom vo svahu. Vlastné dobývanie sa realizovalo na piatich dobývacích rezoch. V súčasnosti je ložisko otvorené a dobývané. Samotná činnosť je naplánovaná ako postup už doteraz vytvorených lomových stien situovaných v hraniciach dobývacieho priestoru. Dobývanie sa bude stále realizovať za pomoci vŕtacích a trhacích prác, alebo s použitím strojných zariadení, prípadne mechanickým spôsobom.

Pre rozšírenie záberu (záujmové územie) v západnej časti dobývacieho priestoru je potrebné vykonať výrub stromovitých a krovinatých drevín. Otvárka a príprava uvedenej časti záujmového územia na jeho dobývanie bude pozostávať z nasledovných operácií:

1. vytýčenie plochy určenej na dobývanie,
2. výrub drevín a krovinatých porastov,
3. budovanie prístupových komunikácií (ciest na etáže).

Výrub bude realizovaný pomocou na to určených pracovných prostriedkov (napr. motorové píly, ručné píly, kladky, vrátky a pod.), lesnými mechanizmami, strojmi, ktoré boli špeciálne určené na používanie v lesnom hospodárstve a strojnými zariadeniami, ktoré je možné v súlade s návodom na ich používanie a prevádzkovou dokumentáciou pri prácach súvisiacich s výrubom drevín a krovinatých porastov využiť. Výrub drevín a krovinatých porastov nemusí byť realizovaný na celej ploche naraz. Časť záujmového územia musí byť vyrúbaná minimálne v takom rozsahu, aby sa následnými prácami zabezpečil dostatočný predstih pred dobývacími rezmi v smere postupu ich dobývania.

Ukončením výrubu je možné začať realizovať skrývkové práce. Skrývkové práce budú vykonávané vhodným strojným zariadením hrnutím skrývkového materiálu, ktorý bude uložený ako technologická skrývka v rámci záujmového územia takým spôsobom, aby nebránila postupom dobývania. Táto technologická skrývka bude využitá na úpravu a stavbu prístupových ciest na pracovné plošiny jednotlivých etáží. Nevyužitá časť technologickej skrývky sa v závislosti od dopytu predá odberateľom, alebo sa uskladní a použije na spätnú rekultiváciu ložiska.

Obdobie výrubu

Ukončením skrývkových prác, bude možné začať s realizáciou prípravy k pokračovaniu dobývania ložiska. Záujmové územie je sprístupnené účelovými komunikáciami, z ktorých sú vytvorené prístupy na jednotlivé pracovné plošiny. Situovanie týchto komunikácií sa bude prispôsobovať postupu dobývania. Telesá ciest sa vytvoria zarezaním do svahu, prípadne nahrnutím a zosvahovaním rozpojenej horniny tak, aby vznikla pevná komunikácia. Takto vytvorené komunikácie nebudú trvalými cestami a budú slúžiť len na výkon dobývacích prác. Po dosiahnutí záverečného stavu bude možné uvedenú cestu rozobrať, aby v lome nevznikali miesta, ktoré by viazali zásoby. Minimálna šírka takto vytvorených ciest sa musí stanoviť tak, aby boli dodržané bezpečnostné predpisy, nedošlo k ohrozeniu obsluhy a poškodeniu strojného zariadenia, ktoré bude na týchto komunikáciách prevádzkované, ako aj k ohrozeniu ich stability.

Generálny postup dobývania je plánovaný severným, západným a južným smerom. Dobývanie ložiska bude vedené zhora nadol tak, aby sa ústupom vyššieho dobývacieho rezu vytvoril dostatočný predstih, ktorý umožní dobývať zásoby situované v masíve dobývacieho rezu nachádzajúceho sa pod ním, t. j. aby po rozpojení hornín boli dodržané minimálne šírky pracovných plošín, ktoré sú stanovené na 10 m v závislosti od typu ťažobného stroja. Ak v rámci postupov dobývania bude uvedená podmienka dodržaná, potom bude možné pokračovať v dobývaní každého z dobývacích rezov osobitne, alebo paralelne. Celkový záber wydobytej časti ložiska spolu so záberom plochy na spodnej úrovni lomu (400 m n. m.) určenej pre umiestnenie skládok nepresiahne 28,9 ha.

Dobývací metóda

Pri dobývaní výhradného ložiska bude, s ohľadom na geologickú stavbu ložiska, bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy, použité **povrchové dobývanie ložiska** v stupňoch (piatich dobývacích rezoch). Použitie zvolenej dobývacej metódy OBÚ sa schváli v procese povoľovania banskej činnosti a to rozhodnutím o jej

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

povolení. Osobitné rozhodnutie, ktorým príslušný obvodný banský úrad povolí použitie zvolenej dobývacej metódy sa v zmysle platnej legislatívy nevydáva.

Uvedená dobývací metóda pozostáva z týchto základných operácií:

- zriaďovanie stupňov (etáží) formou zárezov vo svahu.

Dobývanie ložiska bude vedené zhora nadol t. j. od úrovne I. etáže až po úroveň V. etáže. Jednotlivé etáže sú plánované na výškových úrovniach 475, 455, 419 a 400 m n. m. Sklon pracovných plošín je naprojektovaný na 2 – 3° v smere postupu dobývania tak, aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd. Dobývanie jednotlivých dobývacích rezov musí byť vedené tak, aby boli dodržané konečné parametre lomu určené Plánom otvárky, prípravy a dobývania (POPD) výhradného ložiska v DP Sedlice I.

- rozpojovanie hornín.

Hornina na ložisku bude rozpojovaná trhacími prácami, alebo mechanickým rozpojovaním hornín.

- Trhacie práce

Primárne rozpojovanie hornín pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu, pri ktorom dôjde k rozpojeniu a odhadu celistvej horniny od masívu, bude vykonávané plošnými, clonovými alebo pätnými odstreliami, resp. ich kombináciou. Vývrty pre výkon trhacích prác budú vŕtané na to určeným strojným zariadením spravidla lomovou vŕtacou súpravou. Parametre týchto vývrtov určí odborne spôsobilá osoba, ktorá bude tieto trhacie práce vykonávať (strelmajster alebo technický vedúci odstreli). Parametre vývrtov musia byť určené tak, aby boli dodržané parametre dobývacích rezov, ktoré sú naprojektované POPD výhradného ložiska v DP Sedlice I.

Veľkosť použitých náloží, spôsob ich nabíjania a utesnenia vo vývrte, ako aj ďalšie práce súvisiace s výkonom trhacích prác budú vykonávané v súlade s projektovou dokumentáciou vypracovanou v zmysle platnej legislatívy na základe, ktorej budú tieto trhacie práce povolené.

- Mechanický spôsob rozpojovania hornín

Rozpojovanie hornín mechanickým spôsobom bude vykonávané v horninách, ktoré svojimi mechanickými vlastnosťami (pevnosť, otlkovosť a pod.) budú pre použitie tohto spôsobu rozpojovania hornín vhodné a zároveň pri ich rozpojovaní bude možné zaistiť a dodržať podmienky bezpečného výkonu týchto prác.

Mechanický spôsob rozpojovania hornín bude realizovaný rozrušením horniny nachádzajúcej sa v masíve dobývaného dobývacieho rezu s následným postupným znižovaním výškového stupňa tohto dobývacieho rezu (etáže) smerom zhora nadol. Znižovanie výškového stupňa dobývacieho rezu bude vedené po bázu tohto dobývacieho rezu. Rozrušenie a nasledovné rozpojenie hornín, môže byť vykonávané v závislosti od výškového dosahu použitého strojného zariadenia, aj čelným rýpaním dobývacieho rezu, prípadne ručným spôsobom za účelom odberu menšieho množstva dobývaného nerastu. Rozpojovanie hornín mechanickým spôsobom bude vykonávané na to určenými strojnými zariadeniami, alebo ručnými nástrojmi.

Sekundárne rozpojovanie hornín, ktoré sa vykonáva pri rozpojovaní nadrozmerných kusov horniny, pri zrovnávaní pracovnej plošiny etáže, odstraňovaní zátrhov, skalných výbežkov a pod. môže byť realizované mechanicky na to určenými strojnými zariadeniami s vhodnými pracovnými nástrojmi (napr. hydraulickým kladivom), alebo pomocou už vyššie uvedených trhacích prác.

- odťažba rozpojenej horniny

Odťaženie rozpojenej horniny bude vykonávané rýpadlom, nakladačom alebo iným na to určeným strojným zariadením. Odťažený nerast sa k úpravníckemu zariadeniu prepraví motorovými vozidlami, alebo transportnými zariadeniami. Odťaženie vydobytého nerastu sa bude vykonávať v súlade s technologickým postupom pre povrchové dobývanie a súvisiacou prevádzkovou dokumentáciou.

- doprava rozpojenej horniny na miesto jej ďalšej úpravy.

Doprava dobývaného nerastu k úpravníckemu zariadeniu bude realizovaná nákladnými motorovými vozidlami resp. na to určenými strojnými zariadeniami (napr. stavebnými strojmi určenými na nakladanie, dopravníkovými pásmi a pod.). Vydobytý nerast bude prepravovaný aj jeho zhadzovaním na nižšie položené pracovné plošiny resp.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

pracoviská, alebo môže byť buldozérom resp. iným obdobným strojným zariadením nahrnutý k miestu jeho úpravy. Úprava vydobytého nerastu sa bude vykonávať drvením a triedením.

Technológia úpravy nerastu mobilným drviacim a triediacim zariadením

Úprava dobývaného nerastu bude vykonávaná na počve lomu, pracovných plošinách, alebo na iných miestach v prevádzke, ktoré budú volené tak, aby v procese úpravy nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a bezpečnosti prevádzky a k zásahu nad rámec vyriešených stretov záujmov. Vydobytý nerast sa bude upravovať jeho drvením a triedením na to určenými mobilnými drviacimi a triediacimi zariadeniami resp. sa úprava vydobytého nerastu bude vykonávať aj rozbíjaním nadrozmerných kusov nerastu hydraulickým kladivom, alebo iným na to určeným náradím. Proces úpravy nerastu sa bude v závislosti od dopytu meniť a uvažuje sa pri ňom s primárnym, sekundárnym, príp. terciálnym stupňom drvenia nerastu. Typ drviaceho zariadenia a počet stupňov drvenia sa zvolí podľa požadovaných charakteristík výsledného výrobku (napr. typ frakcie, tvar zrna a pod.). Frakcie drveného kameniva budú vyseparované triediacimi zariadeniami a následne budú dopravníkovými pásmi vynesené k jeho ďalšej úprave, alebo na výsypky kužeľového tvaru, ktorých výška je obmedzená koncovou výškou dopravníkového pásu. Hotové výrobky, ako aj nerast pripravený k jeho ďalšej úprave, budú dočasne uskladnené na pracovných plošinách, alebo na určených skládkach.

▪ Drvenie

Drvenie nerastu bude vykonávané mobilnými drviacimi zariadeniami, na ktorých budú osadené čeľuťové, kužeľové, kladivové alebo nárazové resp. odrazové drviče, ktoré rozdrvenie nerastu vykonávajú nasledovným spôsobom:

- čeľuťové drviče – drviče s pohyblivou čeľuťou, ktorá pravidelným pohybom mliaždi kusy nerastu v priestore medzi pevnou a pohyblivou čeľuťou,
- kužeľové drviče – drviče s excentricky sa pohybujúcim drviacim zrezaným kužeľom, ktorý drví kusy nerastu mliaždením v priestore medzi pevným kužeľovým plášťom a pohyblivým drviacim kužeľom,
- kladivové, alebo nárazové resp. odrazové drviče – drviče, ktoré pôsobia na kusy nerastu údermi ich otáčajúcich sa častí.

▪ Triedenie

Triedenie nerastu bude vykonávané triedičmi, na ktorých budú osadené:

- rošty – triediče, ktoré sa skladajú z viacerých pevných, alebo pohyblivých paralelných profilových tyčí – roštníc, alebo
- sitá (osievadlá) – triediče, pri ktorých je vlastným triediacim orgánom sito, ktoré sa bude v závislosti od požiadaviek na výstupný produkt (frakciu) meniť.

Každé z uvedených drviacich, alebo triediacich zariadení bude prevádzkované samostatne, alebo v rôznych vzájomných kombináciách v závislosti od požiadaviek na výslednú frakciu t. j. jednotlivé drviace, alebo triediace zariadenia môžu byť radené za sebou v rôznom poradí.

Mechanizácia a banská doprava

▪ Mechanizácia

Otvárku, prípravu a dobývanie ložiska, úpravu vydobytého nerastu a s tým súvisiace práce plánuje organizácia vykonávať nasledovnými mechanizmami:

- vrtné súpravy,
- rýpadlá,
- nakladače,
- dózery,
- motorové vozidlá,
- žeriavy,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

- mobilné drviace zariadenia – drvič určený na drvenie veľkých kusov nerastu, ktorý je osadený na pásovom, alebo kolesovom podvozku s vlastným pohonom, alebo je osadený na návese, ktorý je možné premiestňovať;

Typy používaných drvičov

- čeľusťové drviče – drviče s pohyblivou čeľusťou, ktorá pravidelným pohybom mliaždi kusy nerastu v priestore medzi pevnou a pohyblivou čeľusťou
- kužeľové drviče – drviče s excentricky sa pohybujúcim drviacim zrezaným kužeľom, ktorý drví kusy nerastu mliaždením v priestore medzi pevným kužeľovým plášťom a pohyblivým drviacim kužeľom
- kladivové a nárazové resp. odrazové drviče – drviče, ktoré pôsobia na kusy nerastu údermi ich otáčajúcich sa častí
- mobilné triediace zariadenia – triedič určený na mechanické triedenie sypkého materiálu, ktorý je osadený na pásovom, alebo kolesovom podvozku s vlastným pohonom, alebo je osadený na návese, ktorý je možné premiestňovať
 - mobilné dopravníkové pásy,
 - kompresory,
 - elektrické náradie.

Vyššie uvedený zoznam používaných mechanizmov a náradia nie je konečný a bude sa meniť v závislosti od vedecko-technického pokroku, modernizácie strojno-technologickej základne organizácie a typu vykonávanej práce. Všetky mechanizmy a náradia, ktoré bude organizácia pri výkone svojej činnosti používať, budú v stave zodpovedajúcom platnej legislatíve a ich využitie bude plánované v súlade s technickými parametrami tohto zariadenia, návodom na ich používanie a v prostredí na to určenom. Používané strojné zariadenia a náradia zároveň musia vyhovovať aj účelu ich využitia a ich technický stav musí zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia osôb pri práci, ako aj ochranu životného prostredia.

▪ Banská doprava

Doprava v priestoroch organizácie zahŕňa:

- dopravu rozpojenej horniny k jej úprave – rozpojená hornina bude z rozvalu odoberaná rýpadlom alebo nakladačom, ktorý ju následne v procese úpravy naloží do násypky mobilného drviaceho resp. triediaceho zariadenia. Preprava rozpojenej horniny k vzdialenému mobilnému drviacemu resp. triediacemu zariadeniu v rámci prevádzky (napr. k mobilnému drviacemu zariadeniu, ktoré je umiestnené vo väčšej vzdialenosti od rozvalu) sa bude realizovať jej hnutím, prevozom motorovými vozidlami, nakladačmi alebo nakládkou na určené transportné zariadenie napr. dopravníkový pás,
- dopravu výrobkov v rámci prevádzky – preprava výrobkov v rámci prevádzky sa bude spravidla vykonávať ich prevozom motorovými vozidlami, nakladačmi, hnutím alebo nakládkou na určené transportné zariadenia,
- dopravu osôb – doprava osôb bude zabezpečená motorovými vozidlami alebo strojnými zariadeniami, ktoré sú na to určené resp. strojnými zariadeniami, u ktorých je preprava osôb povolená výrobcom,
- dopravu prevádzkového materiálu – doprava prevádzkového materiálu bude zabezpečená motorovými vozidlami a strojnými zariadeniami, ktoré sú na to určené a prispôsobené,
- dopravu výbušnín – doprava výbušnín sa vykonáva v zmysle prepravného poriadku organizácie,
- dopravu výrobkov na miesto ich uskladnenia – preprava výrobkov na miesto ich uskladnenia sa spravidla bude vykonávať ich hnutím, prevozom motorovými vozidlami, nakladačmi alebo nakládkou na určené transportné zariadenie,
- expedíciu – zahŕňa vjazd motorových vozidiel, alebo transportných prostriedkov určených k odberu výrobkov do prevádzky, ich pohyb po prevádzke, ich nakládku a opustenie prevádzky. Tento typ dopravy sa riadi dopravným poriadkom organizácie a súvisiacou prevádzkovou dokumentáciou.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vonkajšiu dopravu predstavuje expedícia hotových výrobkov alebo technologických vzoriek z prevádzky. Výrobky, aj vzorky budú expedované transportnými prostriedkami odberateľov, alebo nákladnými motorovými resp. inými na to určenými vozidlami organizácie.

Elektrifikácia

Prípojka VN pre trafostanicu 2x630 kVA lomu Sedlice I. spoločnosti VSK MINERAL s.r.o. pozostáva z dvoch častí, a to zo vzdušného vedenia a z káblového vedenia v zemi.

- Vzdušné vedenie. Vzdušná časť VN prípojky začína odbočením z 22 kV vzdušného vedenia č. 217. Odbočenie je prevedené z dvojitého 12 m vysokého betónového stožiaru, ktorý je osadený v blízkosti príjazdovej brány z Poľnohospodárskeho družstva Suchá Dolina smerom na pastviská. Hneď po odbočení zo vzdušnej linky je inštalovaný úsekový spínač. Prívod VN ďalej pokračuje na betónových stožiaroch jednoduchých (č. 3, 5, 6) a dvojitých (č. 2, 4, 7). Na stožiaroch sú konzoly pre rovinné usporiadanie vodičov. Vzdušný prívod VN je ukončený na koncovom stožiar č. 7. Stožiare č. 2 – 7 sú osadené cca 1 m od vonkajšieho kraja krajnice príjazdovej cesty do lomu. Celková dĺžka vzdušnej časti prívodu VN je 400 m.
- Káblové vedenie. Prechod zo vzdušného vedenia do káblového v zemi je prevedený na koncovom stožiar č. 7. Káblová časť prívodu VN je prevedená káblami 22 kV 3xAXEKCY 1x150 mm² uloženými vo výkope 500x200 mm. Káble zväzkované cca po 1 m sú zaústené priamo do trafostanice. Celková dĺžka káblovej časti prívodu je 460 m. Elektrifikácia sociálno-administratívnej bázy a váhy je zabezpečená pomocou káblového NN vedenia v zemi, ktoré sa napája na stĺpovú trafostanicu. S elektrifikáciou lomu sa zatiaľ neuvažuje.

Vodné hospodárstvo

Rozvod vody

Rozvod vody je zabezpečený zo studne nachádzajúcej sa 40 m JV od administratívnej budovy. V administratívnej budove je zriadená úpravňa vody. Voda je vhodná na pitné účely. Pre sledovanie kvality vody bol vypracovaný a predložený na Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prešove Program monitorovania pitnej vody. Pitný režim zamestnancov je zabezpečený aj balenou vodou, v súlade s internými predpismi organizácie.

Kanalizácia

Výpust splaškovej kanalizácie z vážnej a administratívnej budovy je napojený na čistiareň odpadových vôd, ktorá je umiestnená medzi budovou nefunkčnej trafostanice a garážou.

3.2.1 Požiadavky na vstupy

3.2.1.1 Záber pôdy

Rozšírený záber plochy ťažby o cca 8 ha bude na parcelách (C-KN): 716/3 (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 716/1), 716/2, 717/3, 723/1, 721, 722/1, 722/2, (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 722). Ťažobná činnosť navrhovateľa bude vykonávaná v existujúcom výhradnom ložisku stavebného kameňa (dolomit) v dobývacom priestore Sedlice I. Celková nová výmera rozšírenia záberu v DP Sedlice I. predstavuje rozlohu cca 8 ha. Pozemky, na ktorých bude nový predmetný záber sú vyšpecifikované ako lesné pozemky a trvalo trávnaté porasty. Najbližšie poľnohospodársky využívaná pôda sa nachádza severne od navrhovanej plochy rozšírenia záberu DP Sedlice I. cca 70 m. Pri štandardnom prevádzkovaní zariadenia kvalita okolitej pôdy nebude činnosťou ovplyvnená.

Prevádzka sa nachádza na parcelách vlastníkov (Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Sedliciach). V súčasnosti je objem ťažby max. 395 000 tis. ton/ročne.

Pri realizácii rozšírenia záberu plochy (zmeny) dobývacieho priestoru dôjde k záberu nových plôch cca 8 ha, ale stále v určených hraniciach DP Sedlice I. Pred ťažbou dôjde k vyžiadaniu príslušných povolení na odlesnenie, resp. na výrub drevín. Budú využité skryvkové práce a príprava zásob na ich dobývanie.

Zmena dobývacieho priestoru nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, alebo lesných pozemkov, mimo súčasného dobývacieho priestoru. Dobývanie sa bude vykonávať na pozemkoch, na ploche určeného dobývacieho priestoru, a to pozemky registrované v registri 716/3 (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 716/1), 716/2, 717/3, 723/1, 721, 722/1, 722/2, (oddelená z pôvodnej parcely C-KN 722). Vplyvy na pôdu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

predstavujú nevyhnutné skrývky povrchových pôdnych útvarov (nehomogénna zmes hĺn a skál) budú transportované a deponované na ploche ťažobného priestoru. Ich využitie je možné a predpokladané v spojitosti s výkonom prác rekultivácie vydobytých častí lomu. Rozšírením dôjde k zväčšeniu záberu plochy na dobývanie a spracovanie kameniva cca o 8 ha a k záberu lesných plôch, ich odlesneniu a odstráneniu pôdy. Plocha nového záberu lesných pozemkov bude dočasne vyňatá z plnenia funkcií lesov. Po ukončení ťažby budú tieto plochy biologicky rekultivované.

V rámci realizácie rozšírenia dobývacieho priestoru Sedlice I. z dôvodu ťažby dôjde k navýšeniu záberu pôdy oproti súčasnému stavu jedná sa o 8 ha, na ploche určenej na dobývací priestor.

3.2.1.2 Voda - odber vody celkom, maximálny a priemerný odber, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody, umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (Spotreba vody)

Spotreba vody

Rozvod vody je zabezpečený zo studne nachádzajúcej sa 40 m JV od administratívnej budovy lomu Sedlice I. spoločnosti VSK MINERAL s.r.o.. V administratívnej budove je zriadená úpravňa vody. Voda je vhodná na pitné účely. Pre sledovanie kvality vody bol vypracovaný a predložený na Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prešove Program monitorovania pitnej vody. Pitný režim zamestnancov je zabezpečený aj balenou vodou, v súlade s internými predpismi organizácie. Prevádzka ťažby a úprava suroviny si vyžaduje spotrebu technickej vody iba na polievanie komunikácií v lome počas suchých letných dní.

Pre výpočet potreby pitnej vody navrhovateľ nemá k dispozícii presné bilancie, resp. skutočnú potrebu vody pre pitné a hygienické účely. Interná smernica navrhovateľa určuje povinnosť zabezpečiť pre 1 zamestnanca v letnom období (01. 05. – 30. 09.) 3 l pitnej vody a v zimnom období (01. 10. – 30. 04.) 1,5 l pitnej vody denne (Ø 22 pracovných dní/mesiac). Podľa výpočtu to znamená zabezpečiť pre 1 zamestnanca $22 \times 5 \times 3 + 22 \times 7 \times 1,5 = 330 + 231 = 561$ l pitnej vody ročne.

Vzhľadom na to, že v zimnom období je lom prevádzkovaný len 5 mesiacov (2 mesiace nie je prevádzkovaný), reálna spotreba je nižšia (cca $330 + 165 \text{ l} = 495 \text{ l}$ vody ročne). Pre všetkých 7 zamestnancov podľa výpočtov $= 3\,465 \text{ l}$ vody/rok, reálne cca 3 000 l (malospotrebitelské balenie).

Pri potrebe kropenia komunikácií v lome je odhadovaná spotreba na jednotky až desiatky m³ za deň.

Požiarny vodovod nie je predmetom návrhu a nebude sa budovať. Aktuálny protipožiarny a záchranný zásah bude vykonaný hasičskou jednotkou. Pre tento účel je možné využiť zásobu vody v nádrži a kapacitu ručných hasiacich prístrojov prevádzky.

V rámci realizácie rozšírenia dobývacieho priestoru Sedlice I. z dôvodu ťažby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie spotreby vody oproti súčasnému stavu.

3.2.1.3 Suroviny – druh, spotreba, spôsob získavania

V posudzovanom DP Sedlice I. sa vykonáva ťažba a úprava nerastnej suroviny – dolomit, ktorá je neobnoviteľným prírodným zdrojom. Ťažba dolomitu sa vykonáva povrchovým spôsobom podľa príslušného plánu otvárk. Úprava nerastu sa realizuje mobilnými drviacimi a triediacimi zariadeniami.

Zásobovanie surovinami a materiálmi

Trhacie práce pri ťažbe suroviny sú zabezpečované dodávateľským spôsobom. Na rozpojovanie hornín sú používané trhaviny Austinit, Lambrex, rozbušky IndetSh, elektrický rozniet. Odpal sa vyvoláva elektricky. Zásobovanie strojných zariadení pohonnými hmotami (motorovou naftou) je zabezpečené na to určeným cisternovým vozidlom. Prevádzkový materiál je zabezpečovaný operatívne priamym nákupom podľa potrieb zamestnancov.

Zásobovanie pohonnými hmotami, olejmi a mazivami do strojov je riešené dodávateľsky. Pohonné hmoty sa neskladujú v areáli ťažobného územia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zásobovanie surovinami a materiálmi bude v rozšírenom zábere dobývacieho priestoru, totožné so súčasným stavom. Nedôjde k výraznému zvýšeniu spotreby surovín oproti súčasnému stavu.

3.2.1.4 Energetické zdroje – druh, spotreba

Hlavným energetickým zdrojom dobývacieho priestoru Sedlice I. je v súčasnosti elektrická energia, ktorá je určená pre sociálno-administratívnu časť lomu, vnútorné a vonkajšie areálové osvetlenie, vykurovanie a váhy. Elektrifikácia je zabezpečená pomocou káblového NN vedenia v zemi, ktoré sa pripája na stĺpovú trafostanicu. Ročná spotreba elektrickej energie je cca 8000 kW.

Ďalšími energetickými zdrojmi pri ťažbe a úprave nerastu sú pohonné hmoty (motorová nafta, benzín), oleje a mazivá, ktoré sa zabezpečujú dodávateľským spôsobom, podľa potreby. Zemný plyn sa v areáli lomu nepoužíva na žiadne účely.

Iné energetické nároky sa rozšírením záberu prevádzky nepredpokladajú.

V rámci realizácie rozšírenia dobývacieho priestoru Sedlice I. z dôvodu ťažby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie spotreby elektrickej energie a ostatných energetických zdrojov oproti súčasnému odberu.

3.2.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka kameňolomu je komunikačne sprístupnená spevnenou prístupovou cestou z betónových panelov, ktorá je široká 3 až 4 m a dlhá 1 km. Napája sa na cestu tretej triedy III/3462 a pokračuje aj v smere na cestu III/3460. Nákladná doprava z lomu Sedlice I. je od napojenia prístupovej cesty lomu na cestu III/3462 trasovaná v celom objeme 100 % v smere Ľubovec – Radatice – Prešov. Technologické cesty v areáli lomu sú riešené podľa spracovaného dopravného poriadku organizácie s ohľadom na požiadavky sprístupnenia pracovných plošín, bezpečnosti práce a bezpečnosti prevádzky.

Pri súčasnom objeme ťažby 395 000 ton/rok, sa uvažuje s nasledovnou intenzitou dopravy.

Tabuľka 1 Predpokladaný prehľad intenzity dopravy pri objeme ťažby 395 000 ton/rok

Priemerná kapacita 1 nákladného vozidla	17 ton	25 ton	SPOLU
Denná projekcia produktov pre typ vozidiel:	-	1575 ton	1575 ton
Priemerný počet vozidiel za deň	-	63	63
Priemerný počet prejazdov za deň	-	126	126
Priemerný počet prejazdov za hodinu	-	10,5	10,5

Počas roka sa uvažuje s počtom 250 expedičných dní v pracovných dňoch v čase 6:00 – 18:00 hod., t. j. 12 expedičných hodín.

Nové nároky na inú infraštruktúru z dôvodu realizácie rozšírenia dobývacieho priestoru Sedlice I. nevznikajú, pretože predmetná činnosť nie je novou činnosťou. Pre potreby vyplývajúce z pokračovania ťažby sa budú využívať existujúce zariadenia a existujúca infraštruktúra.

3.2.1.6 Nároky na pracovné sily

Rozšírením záberu dobývacieho priestoru Sedlice I. z dôvodu ťažby a úpravy nerastnej suroviny, sa zo strany navrhovateľa nepredpokladá so zvyšovaním počtu pracovných síl.

3.2.1.7 Iné nároky

Potreba iných nárokov resp. ďalších vstupov pre potreby rozšírenia záberu dobývacieho priestoru Sedlice I. sa nepredpokladá.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

3.2.2 Údaje o výstupoch

3.2.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

V zmysle členenia a kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, je navrhovaná činnosť zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, s projektovanou výrobnou kapacitou > 0, do kategórie č. 3.10 - Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.

Primárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je samotný DP Sedlice I., kde sa nachádzajú pracoviská na jednotlivých ťažobných rezoch, na ktorých sa vykonávajú činnosti, ako: vŕtanie horniny, strelné práce, nakládka a odvoz rúbaniny, ako aj technologická linka, kde prebieha vykládka rúbaniny, drvenie, triedenie, presyp dopravného pásu a skládky výrobkov z kameňa. Tieto činnosti sú zdrojom fugitívnych emisií prachu, pri ktorých sú určujúcou škodlivinou tuhé znečisťujúce látky (TZL) – suspendované častice PM₁₀ a PM_{2,5}.

Sekundárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je prevádzka motorov banskej dopravy, stavebných strojov a mechanizmov úpravy kameniva, ktorá je zdrojom hlavne emisií NO_x a TZL. Emisie plyných škodlivín z výfukových plynov sú závislé na výkone a technickom stave motorov, teda na spotrebe nafty. Pri zvýšenej kapacite ťažby sa nárast emisií prejaví v priestore lomu.

V súčasnosti sa v lome Sedlice I. manipuluje so 395 000 ton/rok suchej dolomitovej rúbaniny, čo pri 250 pracovných dňoch predstavuje cca 1 580 ton/deň. Priemerná vlhkosť rúbaniny je Ø 1,2 %. Prašnosť (vrátane hlučiny) v lome vo vzťahu k pracovnému prostrediu je riešená skrúpaním obslužných komunikácií a úpravou výjazdu na štátnu cestu tretej triedy III/3462. Na úpravárenskej technologickej linke lomu je nainštalované provizórne skrúpacie zariadenie určené na zníženie úniku TZL do ovzdušia. V prípade potreby pri zníženej vlhkosti kameniva je realizovaný postrek vstupného materiálu aj vyrobeného (upraveného) kameniva na skládkach.

Nakoľko priestor lomu nie je nútené vetraný, odkrytú plochu kameňolomu by bolo možné považovať za plošný zdroj prašných emisií, kedy by najmä v klimaticky nevhodných podmienkach mohlo dochádzať k víreniu prachu, ktorý by bol ďalej rozptyľovaný do okolia lomu. Klimatické, mikroklimatické a morfológické podmienky predmetného priestoru a kontaktného územia však zabezpečujú dostatočné prirodzené odvetrávanie priestoru. Z toho dôvodu je vznik inverzných situácií nepravdepodobný, alebo veľmi nízky.

Rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I. neznamena navýšenie ťažby. Z dôvodu nerozšírenia ťažby a na základe vypracovanej Imisno-prenosového posúdenia „Zvýšenie kapacity ťažby a spracovania stavebného kameňa – dolomitu v dobývacom priestore Sedlice I.“, vypracovaného RNDr. Jurajom Brozmanom, v máji 2021 (pre účely správy o hodnotení), možno konštatovať, že príspevky hodnotených znečisťujúcich látok (ZL) po navrhovanej zmene, zvýšenie kapacity ťažby z max. 199 000 ton/rok na max. 395 000 ton/rok, sa nemenia ani v jednej modelovej situácii v referenčnej oblasti, pre deklarované vlhkosti jednotlivých frakcií kameniva a pri dodržiavaní opatrení na obmedzovanie prašnosti, neprekročia 0,5 násobok limitnej hodnoty znečisťujúcich látok na ochranu zdravia ľudí, stanovenej novelizovanou vyhláškou MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia aktuálneho zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, ktoré je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na znečistení ovzdušia sa bude podieľať zvýšená prašnosť, ktorá je však dočasným vplyvom, s lokálnym pôsobením, ktorej intenzitu je možné eliminovať kropením. K zvýšeniu koncentrácií TZL bude dochádzať v mieste ťažby a v jej bezprostrednom okolí. Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej automobilovej dopravy je možné považovať za málo významné, keďže na dopravu suroviny budú využívané dopravné prostriedky, ktoré vyhovujú emisným požiadavkám v zmysle platnej legislatívy.

Množstvo celkových emisií TZL od jednotlivých technologických operácií resp. procesov ťažby a spracovania dolomitu v predmetnom kameňolome bolo stanovené, v zmysle Imisno-prenosového posúdenia, z predpokladaného množstva vyťaženého a upraveného kameniva, jeho parametrov a výkonu úpravárenských

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

zariadení, ktoré sú považované z hľadiska vypusteného množstva emisií za reprezentatívne, s použitím všeobecných emisných faktorov uverejnených vo vestníku MŽP a kvalifikovanom odhade zastúpenia PM₁₀ a PM_{2,5} v celkových emisiách TZL, čo zodpovedá § 3 ods. 1 písm. h), vyhlášky č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

V súvislosti s rozšírením záberu plochy sa neuvažuje z nárastom znečistenia ovzdušia.

3.2.2.2 Odpadové vody

V priebehu procesu ťažby a úpravy dolomitovej suroviny v posudzovanom lome nevznikajú v súčasnosti žiadne odpadové vody z technologického procesu. Do lomu sa počas tejto činnosti dostávajú hlavne zrážkové vody, ktoré vďaka 1° až 2° stúpaniu jednotlivých ťažobných etáží, v smere postupu ťažby, odtečú samospádom, prípadne budú voľne vsakovať do podlažia. Týmto opatrením sa zabezpečuje ochrana pred zhromažďovaním zrážkových vôd na pracovných plošinách jednotlivých etáží. Úroveň najspodnejšej etáže je pritom v dostatočnej výške nad hladinou podzemnej vody a miestnou eróznou bázou.

Výpusť splaškovej kanalizácie z vážnej a administratívnej budovy je napojený na čistiareň odpadových vôd, ktorá je umiestnená medzi budovou nefunkčnej trafostanice a garážou. Vody z povrchového odtoku - zo striech prevádzkových objektov (unimobunky) odtekajú do vsaku do kontaktného voľného terénu bez možnosti a potreby ich akumulácie, alebo potreby ich úpravy a čistenia. Ročný objem týchto vôd nie je sledovaný a sledovanie, resp. určenie nie je potrebné.

V súvislosti s rozšírením záberu plochy sa neuvažuje s nárastom odpadových vôd. Riešenie odpadových vôd ostane pri navýšení ťažby totožné so súčasným stavom.

3.2.2.3 Odpady

S odpadom z ťažby sa na predmetnom ložisku neuvažuje. Povrchová skrývka je uložená na miestach vyznačených na mape ťažobných postupov a následne býva použitá pre potreby rekultivácie a sanácie ložiska, v zmysle ustanovení zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. V prípade vzniku potreby depónie skryvkového materiálu, ten bude po vydobytí ložiska použitý ako rekultivačný materiál pre zahľadenie následkov po dobývaní ložiska na jednotlivých etážach lomu. Pri rozšírení dobývania ložiska stavebného kameňa – dolomitu a s tým súvisiacimi skryvkovými prácami bude upravený aj plán nakladania. Odpady, ktoré vznikajú pri prevádzke v posudzovanom DP Sedlice I. pochádzajú prevažne z opráv a údržby zariadení, v kategóriách nebezpečný (N) a ostatný (O).

Likvidácia odpadov vznikajúcich pri údržbe a servise strojov a zariadení je zabezpečená jeho producentmi a dodávateľskými spoločnosťami vykonávajúcimi servisné a údržbové služby na jednotlivých technických zariadeniach.

Servis strojov a zariadení vykonávajú oprávnené osoby dodávateľsky (napr. výmena olejových náplní, chladiacich a brzdových kvapalín, oprava, údržba, výmena súčiastok, servis elektroinštalácie a pod.).

Odvoz zmesového komunálneho odpadu a jeho ukladanie na povolenú skládku odpadov je vykonávané na základe zmlúv.

Tabuľka 2 Druhy odpadov produkované na prevádzke DP Sedlice I. – ostatné odpady

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,25 t
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	-
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené 17 05 03	O	-
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	-

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Katalóg. číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo
20 03 01	Zmesový komunálny odpad kategória	O	2,5 t

Tabuľka 3 Vznikajúce druhy odpadov – nebezpečné odpady

Kód	Druh odpadu	Kategória
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 07 08	odpady obsahujúce oleje	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N

Realizáciou rozšírenia záberu plochy o cca 8 ha nedôjde k zvýšeniu množstva ani k rozšíreniu druhov produkovaných odpadov oproti súčasnemu stavu.

3.2.2.4 Hluk a vibrácie

Každý hluk je rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiadúci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Pri posudzovaní hluku sa najčastejšie zaoberáme hlukom, ktorý sa šíri vzduchom. Vibrácie sú kmitavé pohyby telies, alebo mechanického kontinua. Hluk a vibrácie sú sprievodnou súčasťou každej banskej činnosti.

V rámci posudzovaného územia je dominantným zdrojom prevádzkového hluku predovšetkým technologická úprava suroviny, ktorá je vykonávaná technologickými zariadeniami, lokalizovanými na ploche I. – V. etáže ťažobného priestoru. Jedná sa o nasledujúce zariadenia, ktoré sú zaradené medzi bodové zdroje akustickej energie:

- zariadenia na úpravu kameniva:
 - mobilný odrazový drvič SBM RCL 1232 E,
 - mobilný triedič Metso Lokotrack ST 2.4,
 - mobilný triedič Terex Finaly Supertrak 694,
 - mobilný triedič Powerscreen Chieftain 2100,
- zariadenia na nakládku kameniva a pieskov vhodný typ kolesového nakladača napr. CAT 950H,
- zariadenia na nakladanie a zhadzovanie horniny napr. pásové rýpadlo CAT324 D.

Tieto zariadenia produkujú hluk vo vonkajšom prostredí. Ďalšími zdrojmi hluku na povrchu v predmetnej lokalite sú hluk z prevádzky strojov používaných pri ťažbe suroviny a z dopravnej frekvencie nákladnej automobilovej dopravy. Hladiny hlukovej expozície nákladných áut predstavujú hodnoty 85 dB pri státi (1 425 otáčok/min) a 79,3 dB za jazdy. Expozície hluku je možné eliminovať vhodnými pracovnými postupmi.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov, je možné podľa jej prílohy stanoviť pre predmetné územie lomu kategóriu územia IV. - *Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov*, kde pre deň, večer a noc sú prípustné hodnoty hluku z dopravy a hluku z iných zdrojov 70 dB. Priemyselný hluk, ktorý je produkovaný prevádzkou lomu Sedlice I. považujeme v zmysle platnej legislatívy za hluk z iných zdrojov.

Po rozšírení dobývacieho priestoru o cca 8 ha, budú v areáli lomu v prevádzke aj naďalej rovnaké technologické zariadenia ako v súčasnosti a nedôjde k navýšeniu ťažby. Technologické cesty v areáli lomu budú riešené podľa spracovaného dopravného poriadku organizácie s ohľadom na požiadavky sprístupnenia pracovných plošín, bezpečnosti práce a bezpečnosti prevádzky. Pri dobývaní ložiska budú použité dobývacie metódy sledujúce racionálne vydobytie predmetného rozsahu ložiska s ohľadom na bansko-technické a geologické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy. Hlavnými dobývacími metódami budú:

- povrchové dobývanie s použitím trhacích prác veľkého a malého rozsahu,
- strojné dobývanie s použitím nakladača, bagra, resp. buldozéra.

Pre posúdenie hlukovej záťaže predmetného územia bola pre účely správy o hodnotení spracovaná Akustická štúdia vypracovaná Ing. V. Plaskoňom, v máji 2021, ktorá okrem iného rieši prevádzkový hluk, hluk z trhacích prác, či hluk z dopravy. Hluková záťaž ostane nezmenená, keďže dôjde len k rozšíreniu záberu plochy v DP Sedlice I.

Výsledky Akustickej štúdie, ktorá bola spracovaná na účely správy o hodnotení pre navrhovaný stav 395 000 ton/rok (prírastok 196 000 ton/rok).

Prevádzkový hluk kameňolomu

Najviac hlukom zaťaženú obytnú zónu z prevádzky technologických zariadení lomu predstavuje južný okraj intravilánu obce Suchá Dolina, kde boli umiestnené výpočtové body V1-V3 s výsledkom:

- Výpočtový bod V1: $L_{R,Aeq,12h} = 32,6$ dB.
- Výpočtový bod V2: $L_{R,Aeq,12h} = 33,3$ dB.
- Výpočtový bod V3: $L_{R,Aeq,12h} = 35,4$ dB.

Prevádzkový hluk z technológie lomu v príslušnom chránenom prostredí najbližšej obytnej zóny nepresahuje prípustné hodnoty hluku pre priemyselné zdroje v dennom resp. večernom referenčnom intervale.

Hluk z trhacích prác

Hluk z lomových odstrelov, ktorý je kategorizovaný ako „vysoko energetický impulzový hluk“, je obyvateľmi asi najviac subjektívne vnímaný. Nakoľko sú frekvencie primárneho rozpojovania hornín, ktoré sa realizuje pomocou trhacích prác z časového hľadiska ojedinelé, cca 1x mesačne, na tento typ hluku sa nevzťahujú prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., v platnom znení. Maximálna hladina zvuku pri ojedinelom výskyte však nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB. Na základe analýzy výsledkov merania v obytnej zóne Suchá dolina bola hladina zvukovej expozície jednotlivej udalosti $L_{RE} = 56,5$ dB. Vzhľadom na vzdialenosť ťažobného priestoru od obytnej zóny je preto vylúčené aby táto hodnota bola prekročená.

Hluk z dopravy

Z hľadiska hluku šíreného z cestnej dopravy vyplýva, že rozšírením záberu plochy z dôvodu navýšenia ťažby dôjde v riešenom území k nárastu dopravného hluku v okolí cesty III/3462 prechádzajúcou zastavaným územím obce Ľubovec najviac o 1,5 dB. Tento uvedený nárast je z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania nevýznamný. Z objektívneho hľadiska sa tento rozdiel príspevkov hluku z dopravy pohybuje v rámci pásma neistoty bežného merania hladiny akustického tlaku. Aj napriek tomu, že cesta III/3462 je naviac zaťažovaná aj nákladnou dopravou v súvislosti s prevádzkou lomu Sedlice I., ktorý prevádzkuje spoločnosť EUROVIA-Kameňolomy, s.r.o., hluk generovaný dopravnými nárokmi navýšenia ťažobných kapacít posudzovaného lomu Sedlice I. nepresahuje prípustnú hodnotu hluku v danom referenčnom intervale.

Zo záveru Akustickej štúdie, ktorá rieši posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území, vyplýva nasledovné: Predikciou zistené hladiny akustického tlaku A-zvuku z dennej prevádzky technológie lomu v príslušnom chránenom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

prostredí najbližšej obytnej zóny nepresahujú prípustné hodnoty hluku stanovené pre priemyselné zdroje v dennom resp. večernom referenčnom intervale. Vysoko energetický impulzový hluk vznikajúci pri odstreloch v lome môže byť obyvateľmi dotknutých obytných zón subjektívne najviac vnímaný. Sluchom vnímaná zložka zvuku vyjadrená jeho spektrálnym A vážením (L_{Aeq}) nepresahuje všeobecné limity uvedené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., v platnom znení.

Hladiny hluku zo samotnej prevádzky lomu Sedlice I. spoločnosti VSK MINERAL s.r.o. neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň a večer. V nočnej dobe je prevádzka kameňolomu odstavená. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej zóne v porovnaní s jestvujúcim stavom. Pre dotknutú lokalitu tvorí zdroj hluku a vibrácií len cestná doprava z cesty III. triedy III/3462. Blízke SKCHVU036 Volovské vrchy nebude zvýšením hluku oproti súčasnému stavu taktiež dotknuté.

Realizáciou rozšírenia záberu plochy o cca 8 ha sa nezhoršia hlukové pomery v dobývacom priestore Sedlice I. oproti súčasnému stavu.

3.2.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s prevádzkou ťažby a úpravy stavebného kameňa – dolomitu sa nepredpokladá produkcia akéhokoľvek druhu žiarenia ani vznik iných fyzikálnych polí. V rámci rozšírenia záberu nie sú navrhované žiadne zdroje tepla a ani nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického, alebo rádioaktívneho žiarenia.

V súvislosti s rozšírením záberu plochy sa nepredpokladajú žiadne žiarenia a iné fyzikálne polia.

3.2.2.6 Zápach a iné výstupy

Šírenie tepla a zápachu akejkoľvek povahy sa nepredpokladá v takom množstve, ktoré by negatívne ovplyvňovalo pohodu okolitých obývaných území.

3.2.2.7 Vyvolané investície

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby si nevyžiada realizáciu ďalších iných vyvolaných investícií.

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

Rozšírenie záberu plochy dobývacieho priestoru Sedlice I. je v súlade s rozvojovými dokumentmi a územnými plánmi dotknutého regiónu. Zmena navrhovanej činnosti sa nedostáva do styku so zámermi iných stavieb. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku kolízii pripravovaných investícií a tiež nemá vplyv na okolitú zástavbu.

Počas rozšírenia realizácie ťažby západným smerom o cca 8 ha a počas prevádzky pretrváva riziko vzniku havárií na lokálnej úrovni. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia sú únik škodlivých látok do prostredia (pôdy a vodných tokov) vplyvom dopravných kolízií, únik kvapalín zo stavebných mechanizmov, nedodržanej technologickej disciplíny a pod. Tieto úniky môžu spôsobiť dlhotrvajúce znečistenie, alebo zmenu chemizmu povrchových vôd, pôdy ako aj priesak týchto nebezpečných látok do podzemných vôd, čo sa môže prejaviť najmä úhynom niektorých druhov fauny a flóry.

Pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov a tiež dodržiavaním technologickej disciplíny, pravidelnej kontroly technického stavu mechanizmov a pod. nie je reálny predpoklad vzniku havárie s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

V prípade havárií sa uskutoční likvidácia zachytených ropných látok záchrannými zložkami po príchode na miesto havárie, v zmysle existujúcich postupov upravených príslušnými právnymi predpismi a ekologickými normami.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

3.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Aktualizácia Plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska podľa § 10 a § 41 zákona SNR č. 51/1988 /30.3.2025/Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe.

3.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti nie je predpoklad, že zmena rozšírenia plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I. bude mať negatívny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

3.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Obec Sedlice sa nachádza v okrese Prešov a z juhu susedí s okresom Košice, v Prešovskom samosprávnom kraji. Intravilán obce Sedlice sa nachádza v doline Sedlického potoka, ktorý je prítokom potoka Sopotnica, do ktorého vteká aj Kuncov potok, ktorý kopíruje východnú hranicu DP Sedlice I. Obec Sedlice v nadmorskej výške 428 m, má rozlohu 15,57 km², rozprestiera sa na južnom okraji Šarišskej vrchoviny, pod hrebeňom Čiernej hory s dominantným vrchom Roháčka (1 028 m n. m.). Katastrálne územie obce tvorí rozhranie medzi územím regiónov Šariša a Spiša. Je jednou z obcí mikroregiónu Čierna hora. Prvá písomná zmienka o obci Sedlice pochádza z roku 1329. Podľa Štatistického úradu SR k 31. 1. 2024 má obec Sedlice 939 obyvateľov.

Komplexné zhodnotenie súčasného environmentálneho stavu sledovanej oblasti je možné v širších súvislostiach posúdiť aj na základe environmentálnej regionalizácie Slovenska. Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendenciou zmien životného prostredia.

V zmysle novšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe predchádzajúcich piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, historických či administratívnych špecifik územia definované už len tri typy regiónov environmentálnej kvality (EK). Podľa Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky z roku 2021, je posudzované územie klasifikované ako prostredie **1. environmentálnej kvality – región s nenarušeným prostredím**. Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Environmentálna záťaž je znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú resp. povrchovú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. V širšom území (cca 10 km) sa environmentálne záťaže nevyskytujú, nachádzajú sa tu registrované sanované rekultivované lokality:

- SK/EZ/PO/1429, PO (005) / Klenov – skládka KO (nachádza sa v blízkosti Banský vrch (662 m n. m.) - sanovaná, rekultivovaná lokalita (C)
- SK/EZ/PO/1430, PO (006) / Petrovany – stará skládka KO (nachádza sa v oblasti vysieľač) sanovaná, rekultivovaná lokalita (C)

Podľa Atlasu krajiny (<https://app.sazp.sk/atlassr/>, citované 12.02.2025) predmetné územie zaberá pôdny typ rendziny. Pôdnu jednotku tvoria rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Z hľadiska znečistenia ovzdušia môžeme povedať, že na území sa nevyskytuje priemyselná zóna a tak nie je predpoklad významného znečistenia. V katastrálnom území Sedlice sa nachádza riešený dobývací priestor Sedlice I. (VSK MINERAL) a Lom Sedlice (EUROVIA – Kameňolomy), ktoré produkujú znečisťujúce látky pre ovzdušie, ale v prijateľnej miere v závislosti od svojej činnosti. Na znečisťovaní ovzdušia sa významnou mierou podieľajú emisie z automobilovej dopravy, ako aj vykurovanie domácností. Cestná sieť v obci je zastúpená cestou tretej triedy III/3462, ktorá je situovaná tak, že je v plnej miere využívaná aj pre potreby dobývacieho priestoru Sedlice I. a Lomu Sedlice. Najbližšia monitorovacia stanica je v Prešove pre tuhé znečisťujúce látky (TZL) je vzdialená cca 13 km od dobývacieho priestoru Sedlice I. Koncentrácie znečistenia určených monitorovacích znečisťujúcich tuhých častíc PM₁₀ a PM_{2,5} na monitorovacej stanici Prešov (Arm. Gen. L. Svobodu) neboli prekročené a ani nedosahovali vyššiu úroveň za rok 2022 (Správa o kvalite ovzdušia v SR, jún 2023). Najväčšie zdravotné riziko pre človeka predstavujú emisie z dopravy a priemyslu. V poslednom období sa k týmto zdrojom pridávajú aj emisie z lokálneho vykurovania. Pri hodnotení zdravotných rizík je dôležitá charakteristika populačných skupín, ktorá pozostáva z údajov ako sú počet obyvateľov, hustota osídlenia, veková štruktúra, celková kondícia človeka, sociálnoekonomické podmienky atď. Pozornosť si vyžadujú vysoko rizikové skupiny obyvateľov, hlavne malé deti, tehotné ženy a starší ľudia. Samostatnú skupinu tvorí populácia s chronickými ochoreniami, prevažne dýchacieho aparátu a srdcovo cievneho systému.

Líniovým zdrojom hluku na území obce Sedlice je cesta III/3462. Významnými bodovými zdrojmi hluku sú v tejto časti už spomínané ložiská (DP a CHLÚ), kde sa ťaží stavebný kameň.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je pomerne zložitá, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravie je stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, a je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Počet obyvateľov obce Sedlice v období rokov 2023, 2022 a 2021 bol skoro totožný, ale v predošlom desaťročí bol vyšší (počet obyvateľov sa v rokoch 2020 až 2010 pohyboval okolo 1023 až 1050 obyvateľov. Podľa Štatistického úradu SR k 31. 1. 2024 má obec Sedlice 939 obyvateľov.

Celkovo je možné povedať, že kvalita životného prostredia sa odráža od využívania krajiny, prírodných pomerov v tomto území a tiež od životnej úrovne a zdravia obyvateľstva. V rámci Slovenska je možné zhodnotiť prostredie ako vyhovujúce aj napriek nižšej životnej úrovni obyvateľstva.

4 Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

4.1 Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Posudzované územie je v zmysle geomorfologického členenia zaradené do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, v provincii Západné Karpaty. Spadá do dvoch subprovincií. Južná časť záujmového územia je súčasťou subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské rudohorie, celku Čierna hora a podcelku Sopotnické vrchy. Severná časť je súčasťou subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Podhôlno–magurskej, celku Šarišská vrchovina a dvoch častí Širocká brázda a Sedlická brázda.

Krajina posudzovaného územia bola vytvorená na geologickom podlaží pochádzajúcom zo starších treťohôr, kedy sa v morskom prostredí usadili vrstvy pieskovcov a ílovcov. Prevažnú časť tohto územia tvoria zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát, a to pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry, ako aj prechodné, mierne vyzdvihnuté morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín.

Hodnotené územie sa nachádza na rozhraní dvoch geomorfologických celkov. Severná časť hodnoteného územia sa nachádza na južnom okraji geomorfologického celku *Šarišskej vrchoviny* a južná časť sa nachádza v severnej oblasti územia celku *Čierna hora*.

V *Šarišskej vrchovine* vytvorili erózne procesy hladko modelovaný pahorkatinový až vrchovinový reliéf s hlboko zarezanými dolinami vodných tokov s úzkou údolnou nivou a sklonmi svahov zväčša 3 – 7 stupňov. Tento reliéf je spresnený ostrejšie rezanými formami, ktoré možno sledovať na výstupoch vrstevných polôh konglomerátov a pieskovcov. Šarišskú vrchovinu geograficky ohraničuje na severe Spišsko-Šarišské medzihorie a Bachureň, z východu Košická kotlina, zo západu Branisko a na juhu Čierna hora. Pohorie sa tiahne zo severozápadu smerom na juhovýchod, je takmer 30 km dlhé a 12 - 15 km široké. Nadmorská výška sa pohybuje v rozmedzí 250 - 700 m n. m. Plošne najrozšírenejšou časťou Šarišskej vrchoviny je Svinianska plošina, ktorá sa vyznačuje plochými rozľahlými chrbtami, nesúcimi zbytky zarovňávania stredohorského systému.

Reliéf južnej časti hodnoteného územia, geomorfologického celku *Čierna hora*, je oproti severnej časti výrazne členitejší, vrchovinový až hornatinový, pričom veľká časť tohto územia má sklony nad 12 stupňov. Najvýraznejšie svahy so sklonom 17 - 25 stupňov a viac, sa vyskytujú na svahoch masívu Sopotnické vrchy. Dominujú mu plošiny so skalnými útvarmi, ktoré sa zachovali na odolnejších horninách. Krajinný celok Čierna hora, ktorý je najvýchodnejšou časťou Slovenského Rudohoria, geograficky hraničí na severe so Šarišskou vrchovinou, na severozápade s Braniskom, na juhu a západe s Volovskými vrchmi a na východe s Košickou kotlinou. Prevažná časť územia celku, viac ako 80 %, je zalesnená a zväčša neosídlená. Nadmorská výška terénu sa pohybuje od 400 m n. m. (údolné polohy toku Sopotnice a Sedlického potoka), po 1028 m n. m. (vrch Roháčka). V pohorí je vybudovaná umelá vodná nádrž Ružín.

VPLYV

Rozšírenie záberu o cca 8 ha plochy dobývacieho priestoru Sedlice I. predstavuje priamy negatívny vplyv na horninové prostredie, nakoľko bude postupným vydobyvaním zásob nerastu dolomitu na vyhradenom ložisku, dochádzať k novému rozšíreniu zásahu do horninového prostredia. Zásahy do horninového prostredia a reliéfu z dôvodu vykonávanej ťažby nerastu, ktorý je klasifikovaný ako neobnoviteľný zdroj, môžeme charakterizovať ako vplyv dlhodobý, trvalý a nezvratný.

K ďalším vplyvom na horninové prostredie, priamo v rozšírenom území dobývacieho priestoru Sedlice I., môže patriť znečistenie horninového prostredia a reliéfu v dôsledku nevhodného technického stavu stavebných zariadení

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

a mechanizmov pre úpravu kameniva, pri ich prevádzke, prípadne ich havárií. Zaistením dobrého technického stavu týchto zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas ťažby dolomitu, alebo jeho technologickej úpravy eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok pri dobývaní, alebo úprave nerastu, bude možné odstrániť v súlade s predpismi odpadového hospodárstva. Takýto druh vplyvov, ohrozujúcich horninové prostredie počas prevádzky, možno hodnotiť ako dočasný a nevýznamný.

Významnejšie vplyvy na geomorfologické pomery a geodynamické javy sa v rámci rozšírenia dobývacieho územia nepredpokladajú, aj napriek skutočnosti, že dôjde k určitej zmene v pôvodnej geomorfológii horninového masívu, ako aj k postupnej zmene reliéfnych pomerov v krajine. A to z dôvodu, že sa nejedná o novú činnosť, ale o pokračovanie a rozširovanie banskej činnosti v existujúcom dobývacom priestore západným smerom, v ktorom v priebehu predchádzajúcej ťažby neboli identifikované žiadne zásadné vplyvy na geologické procesy a výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Zmeny v okolitej krajine, ktoré zmenili pôvodný ráz krajiny tým, že v prírodnom prostredí vznikol nový prvok povrchového lomu, sa teda už udiali. Najvýraznejšia zmena sa prejavila pri zahájení tejto banskej činnosti, pred viac ako 40 rokmi, kedy došlo k odstráneniu pôvodného rastlinného krytu v dobývacom priestore Sedlice I. a tým aj k zmene prírodných štruktúr v predmetnom území.

Po vydobytí evidovaných zásob v predmetnom dobývacom priestore a ukončení ťažobných prác sa bude toto ovplyvnené územie postupne, v zmysle samostatného vypracovaného plánu rekultivovať.

Vplyv na jaskynné útvary sa nepredpokladá, ani ovplyvnenie blízkej jaskyne Peňažnica (4956). Tento predpoklad je založený na analýze horninového prostredia, prieskumom dotknutej oblasti so zameraním na povrchové krasové javy. Ďalej na stanovisko Správy slovenských jaskýň č. SSJ/83-001/2021, ktoré bolo súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a aj na základe rozsiahleho prieskumu nepredpokladá výskyt jaskýň v dobývacom priestore, ani ovplyvnenie menovanej jaskyne Peňažnica.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na horninové prostredie v etape prípravy a to z toho dôvodu, že nedotknuté územie bude rozsiahlejšie a narušenejšie. S ohľadom na zmenu navrhovanej činnosti prevádzky dobývacieho priestoru Sedlice I., je to funkcia, ktorá slúži na poskytovanie stavebného materiálu, ktorý je podstatný pre ďalší rozvoj.

4.2 Vplyvy na klimatické pomery

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Klimatické pomery nielen posudzovaného územia chápeme ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje.

Podľa klimatickej klasifikácie Slovenska, podľa Končeka 1961 – 2010 (Klimatický atlas SR, 2015) patrí záujmové územie do okrsku M3, teda do mierne teplej, mierne vlhkej, pahorkatinovej až vrchovínovej klimatickej oblasti (júl ≥ 16 °C, LD <50, I₂O až 60, okolo 500 m n. m.).

Teploty

Priemerná ročná teplota vzduchu v posudzovanom území podľa Klimatického atlasu Slovenska (2015) dosahuje 7,5 °C. Najchladnejší mesiac v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou vzduchu -5 °C, najteplejšie mesiace sú júl a august s priemernou mesačnou teplotou vzduchu 17 - 18 °C. Priemerné ročné maximum teplôt je 31 °C a priemerné ročné teplotné minimum je -19 °C.

Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Klimatického atlasu Slovenska (2015) a mesačných bulletinov klimatických pozorovaní SHMÚ.

Priemerná teplota v zimných mesiacoch je -2,5 °C, v jarných mesiacoch 9 °C, letných mesiacoch 17 - 18 °C a na jeseň 9 °C. Pomocou extrémnych denných teplôt sa teplotné pomery miest bližšie charakterizujú vyhodnotením tzv. letných dní (denné maximum 25°C a vyššie), mrazových dní (denné minimum -0,1°C a nižšie) a ľadových dní (denné maximum -0,1 °C a nižšie). Priemerný ročný počet letných dní je 40. Priemerný ročný počet mrazových dní je 120 - 140 a priemerný ročný počet ľadových dní je 30 - 40.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zrážky a snehová pokrývka

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje medzi 600 až 700 mm. Úhrn zrážok je v jarnom období 150 - 200 mm, v letnom období 250 - 300 mm, v jesennom období 100 - 150 mm a v zimnom období 50 - 100 mm. Z dlhodobých pozorovaní najviac zrážok padne v oblasti Prešova v júli, auguste a septembri, najsuchšími mesiacmi sú obyčajne január a február.

Časť zrážok v zimnom období na Slovensku padne vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka dlhšieho alebo kratšieho trvania podľa priebehu počasia. Výskyt snehu a trvanie snehovej pokrývky na danom území sú z roka na rok veľmi premenlivé v závislosti od rázu zimy. Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou za rok je 60 - 75. Jej priemerná sezónna maximálna výška je 20 - 40 cm. Snehová pokrývka vyššia ako 5 cm sa vyskytuje približne 35 dní v roku. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na 15.11. - 25.11.

Veternosť

Prúdenie vzduchu je najpremenlivejšia meteorologická veličina. Rýchlosť prúdenia vzduchu je podmienená prevažne rozložením tlakových útvarov v atmosfére, v prízemnej vrstve však do značnej miery pôsobia aj orografické vplyvy. Smer prúdenia vzduchu je najviac ovplyvňovaný všeobecnou cirkuláciou vzduchu v strednej Európe a reliéfom krajiny. Na Slovensku prevláda západné a severozápadné prúdenie vzduchu, v niektorých lokalitách, najmä v priesmykoch, dolinách a kotlinách to však v dôsledku reliéfu neplatí.

V prípade posudzovaného územia je z hľadiska širších vzťahov určujúcim faktorom veterných pomerov predovšetkým severo-južná až východo-západná orientácia pohoria Čierna hora a blízkosť územia Sedlickej brázdy, otvorenej zo severu, ktoré predstavujú prirodzené koridory prúdenia vzduchu. Silné vetry najviac fúkajú v mesiacoch máj a december. Najmenej veterný je júl a október. Priemerná ročná rýchlosť vetra je v dotknutom území $3,2 \text{ m.s}^{-1}$. V jarnom období je rýchlosť vetra $3,9 \text{ m.s}^{-1}$. V obdobiach leta $2,6 \text{ m.s}^{-1}$, jesene $2,4 \text{ m.s}^{-1}$ a v zime $2,5 \text{ m.s}^{-1}$. Relatívna početnosť bezvetria v dotknutom území je 18,4 %. Zo smerov vetra prevažuje z východnej strany dotknutého územia južný smer vetra a zo západnej strany severný smer vetra o rýchlosti priemerne $3,4 \text{ m.s}^{-1}$.

Hmly a inverzie

Hmla je atmosférický aerosól zložený z veľmi malých vodných kvapiek, alebo ľadových kryštálikov rozptýlených vo vzduchu, ktorý znižuje vodorovnú dohľadnosť pri zemi. Vzniká pri poklese teploty vzduchu pod rosný bod. V mestách, kde je vysoká koncentrácia škodlivín vo vzduchu, ktoré pôsobia ako kondenzačné jadrá, stačí len priblíženie sa teploty vzduchu k teplote rosného bodu a už pozorujeme hmlu.

V širšom dotknutom území sa hmly vyskytujú 64,5 dní v roku (Klimatický atlas Slovenska, 2015), čo predstavuje celoslovenský priemer. Hmly sa v tejto oblasti vyskytujú počas celého roka, tak ako na väčšine územia Slovenska, predovšetkým však na jeseň a v zime. Najčastejšie boli zaznamenané hmly počas mesiacov január, február, november a december.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí dotknuté územie medzi mierne inverzné polohy, plošne zahŕňajúce predovšetkým Šarišskú vrchovinu.

Dopad slnečného žiarenia

Posudzované územie sa, podľa Klimatického atlasu Slovenska, 2015, radí medzi oblasti, ktoré majú v rámci Slovenska, za sledované obdobie rokov 1961 - 2010, dĺžku trvania priemerného ročného slnečného svitu 1 600 - 1 700 hodín. Priemerná ročná suma globálneho žiarenia sa pohybuje nad hranicou $3\,900 \text{ MJ.m}^{-2}$. Priemerný ročný počet jasných dní je 45 dní a priemerný ročný počet zamračených dní je 120 - 130 dní.

VPLYVY

Pri hodnotení možných vplyvov na klimatické pomery a zraniteľnosť posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti je dôležité rozlišovať medzi pojmi: makroklima, mezoklima, miestna klíma a mikroklima.

Posudzovaná zmena bude mať pravdepodobne vplyv iba na mikroklimu prípadne miestnu klímu, keďže sa jedná o rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v existujúcom dobývacom priestore, kde prebieha ťažba dolomitu. Vzhľadom k tomu bolo dotknuté územie vymedzené na pôsobenie vplyvov na klimatické pomery (možnosť ovplyvnenia smeru

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

vetra, či teplotných pomerov okolia DP) do vzdialenosti 200 m od okraja celkového dobývacieho priestoru (cca 30 ha).

V súvislosti s realizáciou rozšírenia záberu plochy dôjde k výrubu drevín v časti zalesneného územia (cca 8 ha), čo by mohlo mať minimálny vplyv na zmenu miestnej klímy, pretože po odstránení vegetačného pokryvu, podklad absorbuje viac tepla, čo sa prejaví znížením relatívnej vlhkosti vzduchu, čo by malo za následok zvýšenie teploty. Podobne by potom mohla nastať aj zmena v cirkulácii miestnych vetrov, alebo dôjsť k ovplyvneniu hydrologických pomerov, kedy by mohla vzniknúť plocha so zrýchleným povrchovým odtokom a znížilo by sa vsakovanie dažďových vôd, čo by mohlo mať minimálny vplyv na vodnú bilanciu vôd v dotknutom priestore. Takéto zmeny klimatických faktorov prostredia by mohli spôsobiť aj vysušovanie okolitej vegetácie. Dobývací priestor aj po rozšírení záberu bude ohraničený lesnými porastami.

Hodnotenie rozšírenia záberu plochy z dôvodu ťažby už v existujúcom dobývacom priestore Sedlice I., nepredpokladá v porovnaní so súčasným stavom rapidné zvýšenie nepriaznivých vplyvov na klimatické pomery v rámci dobývacieho priestoru a okolia, pretože plánované odlesnenie nebude realizované v takom rozsahu, aby spôsobilo výraznejšie klimatické zmeny v dotknutom území.

4.3 Vplyvy na ovzdušie

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Kvalita ovzdušia sa výraznou mierou podieľa na celkovom stave životného prostredia a ovplyvňuje ľudské zdravie. Znečistenie ovzdušia môžeme chápať ako znečistenie prízemnej vrstvy (hraničnej vrstvy) atmosféry siahajúcej od zemského povrchu do výšky približne 1 000 m. Výška imisných koncentrácií je závislá na množstve produkovaných emisií a schopnosti emisií sa v prostredí rozptýliť. Rozptyl je ovplyvnený priamo geomorfológiou terénu (reliéfom) a veternosťou daného územia.

Na základe environmentálnej regionalizácie SR sa vyčleňujú polygóny (regióny) s určitou kvalitou životného prostredia, ktoré sa určujú pomocou vybraných, dostupných environmentálnych charakteristík. V SR takto rozlišujeme päť prostredí (environmentov), rozčlenených do troch regiónov a dvoch okrskov a to od prostredia vysokej kvality až po prostredie silne narušené. Sú to:

1. Regióny s nenarušeným prostredím
2. Regióny s mierne narušeným prostredím
 - okrsk s narušeným prostredím
 - okrsk so značne narušeným prostredím
3. Regióny so silne narušeným prostredím

Predmetné skúmané územie je v zmysle tejto regionalizácie zaradené v rámci Šarišského regiónu, ktorý spadá do regiónu s nenarušeným prostredím.

Zdroje znečisťovania sú v krajine rozmiestnené nerovnomerne. Kvôli efektívnemu hodnoteniu kvality ovzdušia je podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a právnych predpisov SR (napr. Vyhláška MŽP SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov) je územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. Zóny a aglomerácie tvoria rozsiahle územia a súhrnne pokrývajú celé územie SR. Dotknuté územie je zaradené do zóny Prešovského kraja.

Územie Prešovského kraja sa vyznačuje prevažne hornatým reliéfom, kde najvyšším bodom je Gerlachovský štít - výška 2 655 m n. m. a najnižší bod má nadmorskú výšku 109 m. Jeho územie zaberajú prevažne vonkajšie Karpaty (Spišská Magura, Podtatranská brázda, Spišsko-šarišské medzihorie, Levočské vrchy, Bachureň, Šarišská vrchovina, Pieniny, Ľubovnianska vrchovina, Čergov, Busov, Ondavská a Laborecká vrchovina, Beskydské predhorie a Bukovské vrchy). K vnútorným Karpatom patria Vysoké Tatry, ako naše najvýznamnejšie pohorie.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja. Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Na základe celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 vieme, že cestou

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

č. 18 v okrese Prešov prechádza v priemere denne 30 731 vozidiel (4 025 nákladných a 26 528 osobných áut) – čo je najviac v kraji. Veľmi frekventovanou v tomto okrese je aj cesta č. 3450 (23 597 vozidiel, z toho 3 009 nákladných a 20 518 osobných). Pre porovnanie – vyťaženosť diaľnice D1 v kraji je nižšia, s maximom 16 560 vozidiel (4 002 nákladných a 12 527 osobných áut) v okrese Prešov. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejaviť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární (Správa o kvalite ovzdušia v SR, SHMÚ 2024). Na znečistení ovzdušia širšieho okolia posudzovaného územia určitou mierou vplýva aj doprava dolomitu z lomu, vykonávaná konečným odberateľom, ktorá sa realizuje po štátnej ceste III/3462 a následne po III/3460 (tzn. 100 % prejazdov v smere Radatice – Prešov). Cesty sú v súčasnosti zaťažované aj nákladnou dopravou súvisiacou s prevádzkou lomu Sedlice, ktorý prevádzkuje spoločnosť EUROVIA-Kameňolomy, s.r.o. Dopravné zaťaženie nákladnými automobilmi súvisiace so zvýšením kapacity ťažby v DP Sedlice I. sa na základe výsledkov z Imisno-prenosového posúdenia 05/2021, zvýši nevýznamne.

Kvalita ovzdušia na Slovensku je monitorovaná v rámci národnej monitorovacej siete, ktorá bola vďaka projektu SNMSKO v roku 2021 rozšírená z pôvodných 38 na počet 52 automatických monitorovacích staníc (AMS). Všetky tieto stanice sú spravované Slovenským hydrometeorologickým ústavom.

V Prešovskom kraji sa nachádza deväť monitorovacích staníc kvality ovzdušia, z toho tri sa nachádzajú v širšom okolí posudzovaného územia. Najbližšia monitorovacia stanica v Prešove, na ulici Arm. gen. L. Svobodu, zachytáva vplyv cestnej dopravy na lokalite s relatívne vysokou intenzitou dopravy. Stanice vo Vranove nad Topľou a v Bardejove reprezentujú mestské resp. predmestské požadové znečistenie.

Konkrétne namerané hodnoty znečisťujúcich látok v ovzduší a ich porovnanie v rámci niekoľkých vybraných staníc v Prešovskom kraji sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 4 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2024 (Správa o kvalite ovzdušia v SR, 2024)

Agglomerácia / Zóna	Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia									vp ²⁾	
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	O ₃	PM ₁₀
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod ¹⁾	1 rok	3 hod po sebe	12 hod
	Parameter	Počet prekročení	Počet prekročení	Počet prekročení	Priemer	Počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	počet prekročení	počet prekročení
	Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	240	150
	Maximálny počet prekročení	24	3	18	-	35	-	-	-	-	-	-
Prešovský kraj	Vranov n/T., M.R.Štefánika	0	0	-	-	3	20	15	-	-	-	0
	Prešov, Arm. gen. L.Svobodu	-	-	0	34	15	26	17	1515	0,6	-	0
	Bardejov, Pod Vinbargom	-	-	0	10	1	18	13	-	-	0	0

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

²⁾ limitné hodnoty pre výstražné prahy

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike – 2024 (SHMÚ)

Stav emisií vyprodukovaných v okrese Prešov zo stacionárnych zdrojov, z hľadiska dlhodobejšieho horizontu, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 5 Počet vyprodukovaných emisií zo stacionárnych zdrojov v okres Prešov, za roky 2000 - 2023

Roky	Tuhé znečisťujúce látky (TZL) (t)	Oxid siričitý SO ₂ (t)	Oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý (t)	Oxid uhoľnatý (CO) (t)	Oxid uhličitý (CO ₂) (t)	Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) (t)
2023	28,876	4,014	124,089	214,118	3 795,000	57,292
2022	29,666	8,391	146,671	440,969	748,000	102,797
2021	26,954	5,453	146,693	428,656	14 848,000	95,938
2020	27,777	4,537	136,455	423,594	15 861,000	95,594
2019	28,285	4,866	140,449	452,810	19 266,000	103,644
2018	29,262	5,534	153,272	508,551	23 288,000	113,818
2017	27,914	4,932	151,445	433,552	22 319,000	98,689
2016	25,086	5,634	151,490	445,461	18 928,000	99,729
2015	28,337	27,619	140,171	248,622	11 186,600	72,397
2014	21,754	1,940	120,967	144,939	13 409,100	45,298
2013	23,915	3,820	131,462	206,719	17 342,000	51,440
2012	25,974	4,564	125,928	244,048	-	55,083
2011	29,244	5,075	120,684	272,465	-	64,104
2010	34,617	4,592	127,654	294,468	-	61,032
2009	76,324	5,367	122,193	283,574	-	50,862
2008	77,030	6,830	106,478	85,448	-	29,546
2007	205,334	11,762	195,781	534,413	-	32,242
2006	207,317	10,139	216,892	574,511	-	29,064
2005	197,167	8,206	344,855	869,398	-	30,684
2004	173,118	15,350	342,987	813,963	-	36,355
2003	139,019	22,845	245,028	354,212	-	29,098
2002	98,803	24,933	260,546	484,583	-	28,742
2001	152,501	44,442	279,756	774,390	-	28,672
2000	128,061	46,942	246,924	610,458	-	22,854

Zdroj: NEIS (<https://neisrep.shmu.sk>, 21. 07. 2025)

Emisie základných znečisťujúcich látok (TZL, NO_x, CO) v dlhodobom horizonte (2000 - 2023) ukazujú oscilačný charakter, aj keď tuhé znečisťujúce látky zaznamenali po roku 2007 významnejšiu klesajúcu tendenciu. Minimálne hodnoty TZL boli zaznamenané v roku 2014 a maximálne v roku 2006. Znečistenie oxidmi dusíka (NO_x) bolo v maxime v roku 2005 a v minime v roku 2008. Taktiež množstvo oxidu uhoľnatého (CO) bolo zaznamenané na maximálnej hodnote v roku 2005 a na minimálnej v roku 2008. Po roku 2007 zaznamenávame (až na rok 2015)

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

v okrese Prešov výraznejší pokles oxidu siričitého (SO_2). Naopak, hodnoty organického uhlíka (TOC - parameter ukazujúci celkové množstvo organických látok prítomných vo vode), majú od roku 2000 stúpajúcu tendenciu, kedy minimálne hodnoty boli namerané v roku 2000 a maximálne v roku 2018. Emisie oxidu uhličitého (CO_2) boli zaznamenávané len od roku 2013. Množstvo CO_2 bolo za toto obdobie maximálne v roku 2018 a minimálne v roku 2015.

Na základe vyhodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách SR, za obdobie rokov 2019 - 2021, Slovenský hydrometeorologický ústav navrhol, podľa § 8 ods. 3 Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia v SR na rok 2022. S cieľom zachytiť oblasti s možným výskytom zhoršenej kvality ovzdušia celoplošne - teda aj na tých miestach, kde nie sú umiestnené monitorovacie stanice, boli rizikové oblasti vymedzené na základe matematického modelovania.

Nakoľko v Prešovskom kraji nebolo v posledných troch hodnotených rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku, nebola v tejto zóne na základe monitorovania vymedzená žiadna oblasť riadenia kvality ovzdušia.

V predmetnej skúmanej oblasti, ktorá spadá do zóny Prešovského kraja, bola oblasť riadenia kvality ovzdušia vymedzená na základe matematického modelovania, vychádzajúceho z podkladov zo Sčítania obyvateľov domov a bytov 2021. Na základe výsledkov tohto matematického modelovania je možné predpokladať, že v niektorých oblastiach sa vyššie hodnoty PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ a benzo(a)pyrénu budú môcť vyskytovať najmä v zimných mesiacoch v lokalitách s vyšším podielom tuhých palív na vykurovaní domácností, a to najmä pri zhoršených rozptylových podmienkach.

VPLYV

Rozšírenie záberu plochy a teda aj samotnej prevádzky posudzovanej činnosti nebude mať pravdepodobne vplyv na ovzdušie vo forme zvýšenia množstva emitovaných škodlivín do ovzdušia, pretože bude zdrojom plyných škodlivín z obslužnej banskej dopravy a z nákladnej automobilovej dopravy, ako aj zdrojom tuhých znečisťujúcich látok z ťažobnej prevádzky lomu a prepravy vyťaženého nerastu nákladnými autami, keďže sa nejedná o navýšenie ťažby.

V rámci prípravy územia, pred realizáciou rozšírenia záberu plochy a ťažby, dôjde v časti zalesneného územia k odstráneniu stromových porastov a vegetačného pokryvu. V dôsledku tohto odstránenia vegetácie sa automaticky zníži plošná výmera tejto vegetácie, čo bude viesť k zníženiu plnenia dôležitých funkcií v ekosystéme, ako napr. tvorba kyslíka a eliminácia oxidu uhličitého, pôsobenie na teplotu vzduchu, zabraňovanie prehrievaniu pôdy, ovplyvňovanie kolobehu vody, atď., čo by mohlo ovplyvniť kvalitu ovzdušia, pretože narušené povrchy bez vegetácie sú fugitívnymi zdrojmi prašnosti. Dopad týchto faktorov na ovzdušie v okolitých obytných zónach v predmetnej lokalite sa však nepredpokladá, z dôvodu ich dostatočnej vzdialenosti cca 650 m (najbližší obytný dom v obci Suchá Dolina od dobývacieho priestoru Sedlice I..

Počas rozširovania záberu plochy a prevádzky z dôvodu ťažby možno tiež, v špecifických prípadoch, očakávať mierne ovplyvnenie kvality ovzdušia a to na lokálnej úrovni v okolí predmetného dobývacieho územia. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v tejto fáze budú dopravné a lesné mechanizmy (presun a odvoz drevnej hmoty, zeminy), stavebné mechanizmy (realizácia výkopov, úpravy terénu, realizácia rýh), používanie prenosných agregátov (elektrocentrál), či používanie motorových píl. Nakoľko sa však nejedná o rozsiahle a časovo náročné prípravné práce, predpokladá sa krátkodobé ovplyvnenie kvality ovzdušia. Taktiež sa dá predpokladať, že mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré podliehajú prísny emisným a technickým kontrolám neprekročia emisné limity stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.

Počas prevádzky bude zdrojom znečisťovania ovzdušia samotný rozšírený dobývací priestor Sedlice I., kde sa budú vykonávať činnosti spojené s ťažbou, manipuláciou a spracovaním nerastu dolomit, produkujúce hlavne tuhé znečisťujúce látky (TZL). K zvýšenej koncentrácii, najmä prachových častíc, bude dochádzať pri teplom a suchom počasí, kedy je eliminované očisťovanie ovzdušia mokrým spádom (zrážkami). Minimalizáciu negatívnych vplyvov, však bude možné zabezpečiť koordináciou presunov ťažobnej a stavebnej techniky, optimalizáciou dopravných trás, znižovaním prašnosti kropením a inými technickými opatreniami. Navyše, prítomné pásmo lesného porastu okolo lomu výrazne obmedzí predpokladané šírenie prachových častíc do okolia. Dôjde k novému záberu ťažby, ale ťažba

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

sa nenavýši len sa rozšíri na väčšie územie. Na základe týchto skutočností a dodržaní navrhovaných opatrení, ako aj na základe výsledkov Imisno-prenosového posúdenia vypracovaného RNDr. Jurajom Brozmanom, z mája 2021, pre účely správy o hodnotení je možné predpokladať, že imisné zaťaženie dotknutého územia znečisťujúcimi látkami by nemalo prekročiť platné limity stanovené právnymi predpismi.

Okrem dominantného vplyvu prašnosti, bude ďalším súvisiacim zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky kameňolomu, činnosť pohonných jednotiek banskej dopravy, stavebných strojov a mechanizmov úpravy kameniva, ako aj nákladná automobilová doprava, ktoré sú zdrojom plyných emisií zo spaľovania motorových palív a to hlavne NO₂ a CO, ako aj TZL - PM₁₀, PM_{2,5} a benzopyrénu. Nakoľko sa však na úpravu a prepravu vyťaženej suroviny musia využívať dopravné a mechanizačné prostriedky vyhovujúce najprísnejším emisným požiadavkám v zmysle platnej legislatívy, je málo pravdepodobné, že by emisie z tejto činnosti významne zhoršili imisnú situáciu dotknutého územia.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na ovzdušie, hoci nedôjde k navýšeniu tuhých znečisťujúcich látok (TZL), ale dôjde k odstráneniu vegetácie a to sa automaticky zníži plošná výmera vegetácie (aj jej ochrannej funkcie) v DP, čo bude viesť k zníženiu plnenia dôležitých funkcií v ekosystéme a teda aj v ovzduší.

4.4 Vplyvy na vodné pomery

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Z hydrologického hľadiska patrí skúmané územie do povodia Hornádu, ktoré je zaevidované pod číslom hydrologického poradia 4-32. Čiastkové povodie Hornádu je vymedzené hrebeňovou rozvodnicou vychádzajúcou zo skupiny Kráľova hoľa, ktorá pokračuje juhovýchodným smerom cez Slovenský raj po hrebeňoch Volovských vrchov a na kóte Kojšova hoľa (1 246 m n. m.) sa stáča do Košickej kotliny, kadiaľ vedie ako dolinová rozvodnica po najvyšších miestach pahorkatinnej časti kotliny na štátnu hranicu s Maďarskou republikou.

Rieka **Hornád** je prítokom rieky Slaná, do ktorej ústi na území Maďarska, pri meste Ónod. Pramení v Nízkych Tatrách na východnom úpätí Kráľovej holi. Patrí k najväčším riekam na Slovensku. Jej celková dĺžka je 286 km, z toho cez územie Slovenska preteká v dĺžke 193 km. V úseku o dĺžke 19 km tvorí hranicu Slovenska s Maďarskom. Najväčším prítokom Hornádu je rieka Torysa. Plocha povodia tejto rieky je 4 414 km². Dlhodobý priemerný prietok Hornádu po koniec štátnej hranice je 28,9 m³.s⁻¹, minimálny prietok je 2,5 m³.s⁻¹ a maximálny 689 m³.s⁻¹. Maximálna mesačná vodnosť sa vyskytuje v jarných mesiacoch marec až máj. Minimálna je v jesennom období v mesiaci september.

V skúmanom území je hlavnou hydrologickou kostrou vodný tok Sopotnica, ktorý preteká južnou časťou územia obce Sedlice a vlieva sa ako ľavostranný prítok do rieky Hornád. Zo západu je dotknuté územie odvodňované Sedlickým potokom, ktorý ústi do toku Sopotnica, ako jeho ľavostranný prítok. Pramení v severnej časti obce Sedlice a priamo v jej zastavanom území priberá jeden väčší ľavostranný prítok Viselec. Z východnej strany je predmetné územie odvodňované Kuncovým potokom, prameniaca v severnej časti obce Suchá Dolina, ktorý ňou preteká a taktiež sa vlieva do toku Sopotnica.

Vodné toky nachádzajúce sa v blízkosti (cca 1 km) dobývacieho priestoru Sedlice I.:

Kuncov potok je tokom, ktorý z východnej časti tečie v tesnej blízkosti existujúceho DP Sedlice I.. Tok je evidovaný pod číslom povodia 4-32-03-016. Pramení v severnej časti obce Suchá Dolina, ktorou aj v smere na juh preteká. Jeho celková dĺžka je 3,7 km, preteká katastrálnymi územiami: Malá Lodina, Suchá Dolina a Sedlice a vlieva sa do vodného toku Sopotnica pod Kuncovým vrchom.

Bezmenný potok sa nachádza v blízkosti západnej hranice rozšírenia záberu plochy a tečie južným smerom do ústia toku Sopotnica. Jeho dĺžka je cca 450 m. Bezmenný občasne tečúci vodný tok v prirodzenom koryte, je v mesiacoch bez zrážok bez vody.

Sopotnica je vodný tok V. rádu, zaradený pod číslom hydrologického poradia 4-32-03-014. Jeho celková dĺžka je 15,6 km. Pramení nad obcou Klenov v nadmorskej výške okolo 625 m n. m. Na hornom toku tečie údolím v Šarišskej vrchovine, na dolnom toku v pohorí Čierna hora, kde preteká podcelkom Sopotnické vrchy. Do rieky Hornád sa vlieva, ako jeho ľavostranný prítok, medzi obcami Veľká Lodina a Kysak.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Sedlický potok je tokom VI. rádu, zaevidovaný pod číslom hydrologického poradia 4-32-03-015, s celkovou dĺžkou 4,7 km. Pramení južne od obce Kvačany, v nadmorskej výške približne 540 m n. m. Od prameňa tečie na východ, kde vytvára oblúk prehnutý na sever, následne sa stáča na juhovýchod a preteká lokalitou Panský dol, kde priberá dva krátke prítoky. Na strednom toku preteká intravilánom obce Sedlice, pričom z ľavej strany priberá potok Viselec. Ďalej ešte preteká okrajom pohoria Čierna hora, kde sa zarezáva do podcelku Sopotnícké vrchy. Vlieva sa do vodného toku Sopotnica, ako jeho ľavostranný prítok.

Vodné útvary povrchových vôd

Vyššie popísané vodné toky sú zaradené do nasledovných útvarov povrchových vôd:

Tabuľka 6 Vodné útvary povrchových vôd

Kód VÚ	Typ VÚ	Názov VÚ	rkm od	rkm do	Dĺžka km	Druh VÚ	Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
SKH0003	H1(K2V)	Hornád	137,00	85,90	51,10	prírodný	priemerný (3)	dobrý
SKH0115	K3M	Sopotnica	15,6	0,0	15,6	prírodný	dobrý (2)	dobrý
SKH0115	K3M	Sedlický potok	4,7	0,0	4,7	prírodný	dobrý (2)	dobrý
SKH0115	K3M	Viselec	1,9	0,0	1,9	prírodný	dobrý (2)	dobrý
SKH0115	K3M	Kuncov potok	3,7	0,0	3,7	prírodný	dobrý (2)	dobrý

Podzemná voda

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia, blízkosti vodných tokov a nádrží, litologických pomerov, mechanicko-fyzikálnych a chemických vlastností hornín, ktorými podzemná voda preteká, zrážkovej činnosti, reliéfu terénu, vegetačného pokryvu a činnosti človeka.

V rámci širšie riešeného územia Šarišskej vrchoviny a pohoria Čierna hora, do ktorých patrí aj hodnotené územie, sa nachádzajú dva hydrogeologické útvary podzemnej vody. Do severnej časti územia zasahuje len okrajovo hydrogeologický útvar **SK200490OF** (útvar puklinových podzemných vôd podtatranskej skupiny a flyšového pásma oblasti povodí Hornád). Stredná a južná časť územia prináleží útvaru **SK200510KF**, ktorého súčasťou je aj lokalita okolia lomu Sedlice. Útvar podzemných vôd SK200510KF, s dominantnými krasovo-puklinovými podzemnými vodami Braniska a Čiernej Hory a oblasti povodí Hornád, pozostáva z hydrogeologických rájónov MG12 a MG124. Riešené územie patrí do hydrogeologického rájónu **MG 124** - Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory. Tento rájón je budovaný hlavne horninami mezozoika a kryštalinika. Predstavuje jeden, i keď vnútorne zložitý hydrogeologický celok. Obeh a režim podzemných vôd v horninách mezozoika je relatívne zložitý a rôzny v závislosti od typov hornín. Mezozoické dolomity sú v dôsledku veľkej krehkosti silne rozpukané a v tektonicky viac postihnutých oblastiach rozdrvené na dolomitické brekie až pieskovce. Nakoľko vývoj a úložné pomery týchto sedimentov nie sú priaznivé pre väčšie nahromadenie podzemných vôd možno tento komplex paleogénnych flyšových vrstiev považovať z hydrogeologického hľadiska za málo významný. Využiteľné množstvá podzemných vôd sa na území tohto hydrogeologického rájónu pohybujú v intervale od 1,00 do 1,99 l.s⁻¹.km⁻².

V Slovenskej republike je sledovanie kvality podzemných vôd zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa nariadenia vlády SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z.

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti za r. 2023 (Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2023, SHMÚ)

V útvare podzemnej vody SK200510KF sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence a dolomity stratigrafického zaradenia mezozoikum - trias. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Dominantné krasovo-puklinové

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obvodě štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 2 prameňmi a 2 vrtmi zabudovanými v hĺbkach 7 a 9 m, ktoré spadajú do nepatrného kvartéru. V kationovej časti dominujú ióny Ca^{2+} a Mg^{2+} , v aniónovej časti ióny HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Braniska a Čiernej hory zaradené medzi základný výrazný Ca-Mg- HCO_3 typ. Podľa mineralizácie patria podzemné vody tohto útvaru medzi slabo až stredne mineralizované. Mineralizácia sa v roku 2023 pohybovala v rozsahu od 255,3 mg.l⁻¹ (223199 Miklušovce - Pod Obišiankou) do 651,9 mg.l⁻¹ (122790 Družstevná-p.H.-M. Vieska).

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z. za r. 2023

Monitorovaný prameň Miklušovce – Pod Obišiankou vykazuje dlhodobo dobrú kvalitu. V obidvoch vrtoch bola rovnako ako v predchádzajúcom období zaznamenaná prítomnosť polyaromatických uhľovodíkov. K prekročeniu limitných hodnôt však nedošlo v žiadnom ukazovateli.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

V riešenom území dobývacieho priestoru a jeho blízkom okolí nie je zaznamenaný výskyt prírodných minerálnych, alebo liečivých vôd. Výskyt štruktúry geotermálnych vôd je zaznamenaný len v širšom okolí, západne od záujmového územia, v západnej časti oblasti Levočská panva. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty.

Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. V obci Sedlice sa nachádzajú vodný zdroj vrt SE-1 (zásobovanie 2x6 bytových jednotiek pitnou a úžitkovou vodou), vodný zdroj S-1 a vodný zdroj ČH-1 (štruktúrny vrt s obyčajnou vodou nad 200 m s artézskym prelivom). Okolo vodných zdrojov je vymedzené ochranné pásmo I. stupňa oplotením pozemku.

VPLYV

Všetky vodárenské zdroje v rámci dotknutého územia, sú morfológicky, geologicky a hydrogeologicky mimo dosahu možných vplyvov predmetnej zmeny rozšírenia záberu plochy z dôvodu ťažby.

Vplyvy na povrchovú vodu

V rámci zmeny rozšírenia záberu plochy DP Sedlice I. sa nenachádza v blízkosti žiadny významný povrchový tok, ktorý by bol v priamom kontakte a mohol by byť negatívne ovplyvnený touto hodnotenou činnosťou, či už počas prípravných prác, alebo počas prevádzky. Najbližšie sa nachádzajúcim povrchovým tokom zo západnej strany je bezmenný potok a z východnej strany existujúceho DP je Kuncov potok, odvodňujú predmetné územie, ale sú v dostatočnej vzdialenosti, aby boli negatívne ovplyvnené ťažbou, alebo dopravou vydobytého nerastu. Priamo cez dobývací priestor nepretiekajú žiadne povrchové toky. V súčasnosti plánovaná časť ložiska na dobývanie sa nachádza nad miestnou eróznou bázou a horniny nachádzajúce sa v rámci rozšírenia tohto dobývacieho územia nie sú zvodené. V prípade mohutnejšej zrážkovej činnosti je možné predpokladať, že bude dochádzať k prítokom zrážkovej vody cez prípadný puklinový systém do ťažobného priestoru, avšak v zapätí by táto zrážková voda mala byť týmto puklinovým systémom infiltrovaná, resp. odtečená samospádom z ťažobných etáží, alebo postupne vyparovaná. Produkcia a vypúšťanie odpadových vôd s obsahom toxických látok, alebo iných odpadových vôd, okrem splaškových, ktoré sú čistené v existujúcej ČOV, z prevádzky lomu sa nepredpokladá. Pri bežnom režime vykonávania ťažobných prác je preto minimálny predpoklad nepriaznivého vplyvu na kvalitu povrchových vôd.

Vplyvy na podzemnú vodu

Riziko ovplyvnenia kvality podzemných vôd vplyvom rozšírenia záberu plochy DP Sedlice I. je nízke, až zanedbateľné. Do úvahy prichádza iba v dôsledku vzniknutých neštandardných situácií, ako sú poruchy, alebo havárie stavebných mechanizmov, mechanizmov úpravy kameniva, či motorových vozidiel. Zdrojom znečistenia môže byť únik pohonných hmôt a iných prevádzkových kvapalín a mazív z týchto zariadení a mechanizmov. Takéto nepredvídané udalosti, či riziká môžu nastať pri nedostatočnom dodržiavaní pracovnej disciplíny, alebo bezpečnostných opatrení a to ako aj pri realizácii prípravných prác, tak aj pri samotnej prevádzke DP Sedlice I.. Vhodnou organizáciou prípravných prác, dodržiavaním pracovných postupov a preventívnych technických opatrení bude možné riziká

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

týchto havárií znížiť na minimálnu úroveň. Dostatočná hĺbka hladiny podzemnej vody a nízka priepustnosť sedimentov v danej lokalite môžu taktiež predstavovať účinnú ochranu pred šírením znečistenia. Na základe týchto skutočností, je potom možné hodnotiť vplyv na podzemné vody, ako vplyv málo významný, lokálneho charakteru.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. nepredstavuje negatívny vplyv na vodné pomery. Potenciálny vplyv na vodné pomery predstavujú havarijné situácie mechanizmov úpravy kameniva a motorových vozidiel.

4.5 Vplyvy na pôdu

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Primárna pôda v okrese Prešov predstavuje 34,99 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy, sekundárna pôda 46,15 % a z ostatných pôd je to 18,86 %.

Z celkovej plochy okresu Prešov 934 km² tvorí poľnohospodárska pôda 49 304 ha, z toho orná pôda je 27 563 ha. Nepoľnohospodárska pôda je v rozlohe 44 065 ha, z toho lesné pozemky tvoria 34 128 ha. O produkčnej schopnosti pôd vypovedá tiež zastúpenie kategórií bodových hodnôt pôd. Vyššie bodové hodnoty vyjadrujú vyšší produkčný potenciál pôdy a nižšie naopak nižší produkčný potenciál pôdy. Celková bodová hodnota pre okres Prešov je 40,04 %, čo vypovedá o strednom produkčnom potenciáli pôdy.

Pôdy v Prešovskom okrese sú využívané sčasti ako orná pôda, alebo sú to trvalé trávne porasty, pri ktorých prevažujú menej produkčné trvalé trávne porasty, ostatnú časť tvoria zastavané plochy. Produkčný potenciál poľnohospodársky využívannej pôdy je stredný, väčšinou sa jedná o menej produkčné orné pôdy (O6 - O7).

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy. Zastúpenie pôdných druhov v okrese Prešov je nasledovné: 2,60 % ľahké (piesočnaté-hlinitopiesočnaté pôdy), 59,43 % stredne ťažké (piesočnato-hlinité pôdy), 20,01 % stredne ťažké (hlinité pôdy), 17,28 % ťažké (ílovito-hlinité pôdy). Z týchto druhov vyplýva aj erózna ohrozenosť.

Základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickú a agronomickej kategorizácie pôd je pôdny typ, ktorý je súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností, získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach. Pôdne typy v okrese Prešov sú celkovo v poľnohospodárskej pôde zastúpené v nasledovných pomeroch: fluvizem 8,34 %, čiernica 2,83 %, černoze 0,31 %, regozem 4,16 %, hnedozem 3,36 %, livizem 1,40 %, kambizem 55,90 %, pseudoglej 16,41 %, rendzina 5,87 %, litozem/ranker 0,07 %, glej 0,32 % a iné 1,02 %.

Podľa Atlasu krajiny (<https://app.sazp.sk/atlassr/>, citované 28.02.2025) sa na ploche (cca 95 %) plánovaného rozšírenia územia nachádza pôdny typ rendziny (PJ - rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín. Kambizeme zaberajú rozšírenú plochu na (cca 5%), kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín.

Pre skladovanie a ošetrovanie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy platí norma ST SEV 4471-84. V zmysle tejto normy musí byť depónia chránená pred veternou a vodnou eróziou, znečistením a znehodnotením (napr. stavebným materiálom, pohonnými hmotami), ale aj pred zaburinením a rozkrádaním. Maximálna výška depónie humusového horizontu nesmie prekročiť 3 m, so sklonom svahov maximálne 1 : 1,5. Ošetrovanie skládky predpokladá hlavne systematické odstraňovanie buriny (2 - 3 x za rok) obmedzene mechanicky, ale predovšetkým chemickými postrekmi herbicídmi. V čase extrémneho sucha je potrebné zamedziť vysušeniu povrchu skládky a následnej veternej erózii, postrekom nezávadnou závlahovou (úžitkovou) vodou.

Rozšírenie záberu plochy sa rozkladá na lesných pozemkoch, poľnohospodárska pôda sa od rozšírenia záberu plochy DP Sedlice I. nachádza cca 50 m. V okolí určenej hranice DP Sedlice I. sa nachádzajú nasledovné pôdne typy:

Rendziny

Rendziny vznikajú na karbonátových horninách. Vyskytujú sa na vápencoch a dolomitoch, môžu sa však vyskytovať aj na serpentínoch, prípadne sadrovcach. Sú to zvyčajne plytké pôdy s malým množstvom jemnozeme. Majú sivohnedý až tmavosivý humusový horizont s obsahom uhlíkatu vápenatého. Tento potom prechádza priamo do karbonátového substrátu (vápence alebo dolomity). Rendziny sa radia medzi pôdy z nízkou úrodnosťou.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Nachádzajú sa na veľkej ploche posudzovaného územia v pôdnych jednotkách ako *Rendziny*. Tieto pôdy sú zväčša silno skeletovité, ťažké až stredne ťažké, často plytké, dobre prevzdušnené a rýchlo vysychajúce. Reakcia pôd je neutrálna, sorpčný komplex je nasýtený.

Kambizeme

Kambizeme vznikajú najčastejšie na zvetralinách pevných nekarbonátových hornín, ale tiež na spevnených a nespevnených sedimentárnych horninách, dokonca aj karbonátových, v rôznych klimatických oblastiach. Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B-horizontom.

Kvalita a ochrana poľnohospodárskej pôdy

Stav pôdy a jej kvalita je silne závislá od bonity a spôsobu obhospodarovania. Podľa zákona č. 220/2004 Z. z., o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení, sú všetky poľnohospodárske pôdy zatriedené podľa príslušnosti BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) do 9 skupín kvality pôdy. Pôdy patriace do skupiny 1 až 4 sú označené ako vysokokvalitné a sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne, alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie. Pôdy patriace do skupiny 5 až 7 sú označené ako stredne kvalitné a pôdy zaradené do skupiny 8, 9 sú označené ako pôdy s nízkou kvalitou. V blízkosti rozšírenia záberu plochy dobývacieho priestoru Sedlice I. sú zastúpené pôdy kvality skupiny 7 (BPEJ 0869445) a skupiny 9 (BPEJ 0892683).

Degradácia a kontaminácia pôd

Degradácia pôdy spôsobuje zhoršenie a zmenu chemických, fyzikálnych a biologických vlastností pôd vplyvom prírodných, alebo antropických činiteľov. Tie sa môžu prejaviť nielen na znižovaní produkčného potenciálu pôd, ale aj na možnom negatívnom vplyve na ostatné zložky životného prostredia (vodu a ovzdušie), ale aj na zdraví ľudí a zvierat. Degradácia pôd, či už chemická (napr. zmena chemizmu pôd vplyvom priemyselných exhalátov, slabým acidifikačným trendom u pôd na kyslejších pôdotvorných substrátoch), alebo fyzikálna (napr. zhutňovanie podorníčia vplyvom ťažkej mechanizácie a veľkoplošných závlah, pokles humusu, najmä v ornici vplyvom dlhodobého uprednostňovania priemyselných hnojív pred organickými, alebo zvýšená plošná erózia a akumulácia pôd ako dôsledok veľkoplošného hospodárenia bez primeraných protieróznych opatrení) sú sledované v rámci monitoringu „Čiastkový monitorovací systém - pôda“. V rámci tohto monitoringu je sledovaná aj potenciálna erózia pôdy (vodná, veterná), ktorá spadá pod fyzikálnu degradáciu pôd.

Z hľadiska potenciálnej degradácie sú pôdy v posudzovanom území náchylné v prevažnej miere na vodnú eróziu. Väčšina pôd sa nachádza na svahoch, kde stredná erózia nastupuje od 3° - 7°, silná erózia nastáva pri 7° až 12° a extrémna erózia nad 12°. V okrese Prešov je kategória eróznej ohrozenosti nasledovná: žiadna až slabá erózia 13,69 %, stredná erózia 32,11 %, silná erózia 33,31 %, extrémna erózia 20,89 %. K zvýšeným prejavom vodnej erózie môže dochádzať na poľnohospodárskych pôdach bez vegetačného krytu, alebo s minimálnym vegetačným krytom a taktiež na pôdach, kde sa uplatňujú nesprávne poľnohospodárske postupy.

Z hľadiska veternej erózie sú poľnohospodárske pôdy v okrese Prešov menej náchylné. V okrese Prešov je kategória eróznej ohrozenosti nasledovná: žiadna až slabá erózia 99,79 %, Stredná erózia 0,16 %, silná erózia 0,05 %.

Kontamináciu pôd resp. limitné hodnoty rizikových látok, ktoré sa vyskytujú v poľnohospodárskych pôdach v rôznych koncentráciách a v rôznych formách určuje zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení. Hodnotenie kontaminácie pôd vychádza z hodnotenia obsahov rizikových látok v pôde, najmä rizikových prvkov (Cd, Cr, Pb, Ni, Zn, Cu, As, Hg), F, PAU (polycyklické aromatické uhľovodíky), PCB (polychlórované bifenyly), ktoré majú vysoký stupeň biotoxicity pre teplokrvné živočíchy a človeka. Prekonanie limitnej hodnoty aspoň u jedného z rizikových látok indikuje jej kontamináciu. Pri takomto prekročení limitnej hodnoty pôdna služba určí kritickú hodnotu znečistenia poľnohospodárskej pôdy a vypracuje zhodnotenie rizík vo vzťahu k poľnohospodárskej produkcii na dotknutej poľnohospodárskej pôde, k podzemným a povrchovým vodám a k možnému ohrozeniu zdravia obyvateľstva, hospodárskych a voľne žijúcich zvierat a ekosystémov rastlín.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Tak ako degradácia pôd, tak aj kontaminácia pôd je sledovaná v rámci monitoringu „Čiastkový monitorovací systém - pôda“ (Zdroj: *enviroportal*). V rámci monitorovacej siete je sledovaná aj monitorovacia lokalita v k. ú. Sedlice, ktorá je umiestnená na poľnohospodárskej pôde. Podľa ukončeného 4. monitorovacieho cyklu (2007 - 2012) hodnotenia rizikových prvkov z odobratých vzoriek, sú všetky rizikové prvky vo výluhu lúčavky kráľovskej a AMA podlimitné. Podľa hodnoty stupňa kontaminácie má daná oblasť najnižšiu hodnotu - relatívne čisté pôdy.

Záujmová oblasť sa prevažne rozkladá na pozemkoch, ktoré sú evidované ako lesné pozemky a pozemky s trvalým trávny porastom. Nakoľko sa v bezprostrednej blízkosti zmeny navrhovanej činnosti poľnohospodárske pôdy nenachádzajú, je možné predpokladať, že aj dlhodobšie vplyvy predmetnej činnosti, vzhľadom na charakter suroviny nebudú významné.

VPLYV

Predmetná posudzovaná lokalita rozšírenia záberu plochy o cca 8 ha v DP Sedlice I. sa nerozkladá na pozemkoch, ktoré sú evidované ako poľnohospodárske pôdy. Nakoľko sa v bezprostrednej blízkosti rozšírenia záberu poľnohospodárske pôdy nenachádzajú, táto činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

V rámci prípravných prác rozšírenia územia v dobývacom priestore Sedlice I. budú vykonávané nevyhnutné realizácie skrývky povrchových pôdnych útvarov. Tieto budú transportované a deponované ako technologická skrývka na ploche ťažobného priestoru. Jej využitie sa predpokladá pri úprave a stavbe prístupových ciest pre pracovné plošiny jednotlivých etáží, resp. sa využije v spojitosti s výkonom prác rekultivácie vydobytých častí lomu.

Pri realizácii prípravných prác a štandardnom prevádzkovaní ťažobnej činnosti, je možné predpokladať, že aj dlho dobejší vplyv činností na kvalitu pôdy v bezprostrednom okolí posudzovanej lokality bude nevýznamný.

4.6 Vplyvy na faunu a flóru

Každý vplyv negatívne pôsobiaci na vyššie popísané zložky životného prostredia (horninové prostredie, ovzdušie, pôda, voda) bude predstavovať negatívny vplyv aj na faunu a flóru.

Prieskum fauny bol zameraný na chránené a ohrozené druhy vtákov a hmyzu v záujmovom území.

Záujmové územie lokality Kuncov vrch sme podľa charakteru biotopov rozdelili na štyri časti:

1a - lesné hrebeňové porasty SZ a S od lomu; xerothermné lesné porasty JZ od lomu;

1b - brehové porasty potoka Sopotnica prítoku Kuncovho potoka;

1c - okraj lesa SZ od lomu s bezmenným malým ľavostranným prítokom;

1d - v prieseku elektrického vedenia S od lomu.

ZHRNUTIE ORNITOLOGICKÉHO PRIESKUMU

Prieskum vtákov bol vykonaný za účelom overenia možného výskytu chránených a ohrozených druhov vtákov počas hniezdnej sezóny v roku 2022, 2024 a 2025.

Vzhľadom na to, že záujmové územie bezprostredne susedí s CHVÚ Volovské vrchy prieskumom sme overovali predovšetkým výskyt druhov, ktoré sú predmetom ochrany v uvedenom chránenom území. Detekcia druhov v teréne vychádzala z metód monitoringu podľa ornitologickej príručky (TRNKA, GRIM & al. 2014) a zásad ochrany vtákov a ich biotopov (GÚTH, TRNKA, KARASKA & RIDZOŇ 2015). Zhodnotenie stavu európsky významných druhov zohľadňovalo ďalšie kritériá, ktoré sú určené k programom starostlivosti o územia Natura 2000 (POLÁK, SAXA & al. 2005). Vtáctvo bolo monitorované s dôrazom na hniezdnu sezónu. Pre kvantifikáciu druhov na lokalite najlepšie vyhovuje čas najvyššej aktivity vtákov v jarnom období, kedy si spevom väčšina druhov ohraničuje hniezdne teritórium, čo je väčšina spevavcov. Okrem akustických prejavov sa hlavne nespevavce registrovali vizuálne (použitý ďalekohľad 8 × 42). Na determináciu druhov sme používali práce zamerané na praktické určovanie v teréne, ktoré zohľadňujú aj ich správanie a nároky na prostredie (BALÁT 1986; JIRSÍK 1944; KIZEK 2011; SVENSON 2012; VINICOMBE, HARRIS & TUCKEROVÁ 2016; KLEJDUS & VAČKAŘ 2016; KLEJDUS 2018). Ochranný status je uvedený podľa aktuálnej vyhlášky č. 170/2021 Z. z. a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení a

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

ekosozologický status definovaný podľa Červeného zoznamu vtákov Slovenska (DEMKO, KRIŠTÍN & PAČENOVSKÝ 2014). Výskyt zistených európsky významných chránených druhov, bol zaznamenaný GPS súradnicami.

VÝSLEDKY

V záujmovom území a jeho kontaktnom okolí sme celkove doposiaľ zaznamenali 48 druhov vtákov. Prieskumom bolo doposiaľ registrovaných 5 druhov európskeho významu, ostatné chránené druhy sú pod zákonnou ochranou na národnej úrovni a sú významné predovšetkým v CHVÚ Volovské vrchy. Údaje o veľkosti populácií v CHVÚ Volovské vrchy sú uvedené podľa autorov Karaska, Trnka, Krištín a Ridzoň (2015). V roku 2024 sme registrovali vyššiu početnosť holuba plúžika (*Columba oenas*) v staršom bukovom poraste na hranici CHVÚ Volovské vrchy, kedy sa na 50 m úseku na okraji ozývali 3 samčeka. V roku 2025 vplyvom lesnej ťažby sme neregistrovali žiadne hlasové prejavy. Naopak, na tejto hranici v krovinách potoka Sopotnica sme pri poslednej obhŕdzke 4. júna 2025 zaznamenali hniezdny výskyt penice jarabej (*Sylvia nisoria*), ktorá tu v predchádzajúcom monitoringu registrovaná nebola.

Tabuľka 7 Prehľadná tabuľka zistených chránených druhov vtákov, ktoré sú predmetmi ochrany v CHVÚ Volovské vrchy v záujmovom území lokality Kuncov vrch

Druh		ČZ SR	§	€/ ks	Biotop	Výskyt v zábere zmeny navrhovanej činnosti
<i>Accipiter gentilis</i>	jastrab veľký	NT	Pr.5	4000	les	nie
<i>Dryocopus martius</i>	ďateľ čierny / tesár	LC	Pr.5	2000	les	áno
<i>Ficedula albicollis</i>	muchárik bielo krk	LC	Pr.5	2000	les	nie
<i>Ficedula parva</i>	muchárik červenohrdlý	LC	Pr.5	2000	les	nie
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav hnedý	LC	Pr.5	1000	les	nie
<i>Lanius collurio</i>	strakoš červenochrbtý	LC	Pr.5	1000	kriačiny	nie
<i>Muscicapa striata</i>	muchár sivý	LC	Pr.5	500	les	nie
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička poľná	LC	Pr.5	1000	les	nie
<i>Sylvia nisoria</i>	penica jarabá	LC	Pr.5	1000	kriačiny	nie
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	žltouchvost hôrny	VU	Pr.5	1000	les	nie

Vysvetlivky:

§ - chránený druh

Pr.5 - druh je uvedený v prílohe 5 vyhlášky č.170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK v aktuálne platnom znení

€/ ks - spoločenská hodnota jedného jedinca (základná stanovená sadzba).

ČZ SR - druh uvedený aj v Červenom zozname (Baláž et al. 2001; Demko, Krištín & Pačenovský 2014) je uvedený ekosozologický status podľa kategórie ohrozenia IUCN:

CR - Critically Endangered - kriticky ohrozený

EN - Endangered - ohrozený

VU - Vulnerable - zraniteľný

CD - Conservation Dependent - závislý na ochrane

NT - Near Threatened - takmer ohrozený

LC - Least Concern - najmenej ohrozený

DD - Data Deficient - údajovo nedostatočný

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Uvedené druhy sú hodnotené v zmysle kategórie červeného zoznamu ako menej dotknuté (Least Concern – LC), ktoré vykazujú v celku početné a rozšírené druhy, ktoré nevykazujú známky silnejšieho poklesu populácií alebo zmenšovania areálu. Okrem týchto druhov, bol v záujmovom území zo zraniteľných druhov (VU - druh s vysokým rizikom vyhynutia v prírode) v roku 2022 pozorovaný žltouchvost lesný/hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*) a z kategórie takmer ohrozený (NT - druh už na hranici ohrozenosti) jastrab veľký (*Accipiter gentilis*). Žltouchvost lesný v ďalších rokoch pozorovaný nebol, ale jastrab lesný aj v roku 2025. Lesné prostredie pri lome predstavuje jeho potravinový biotop.

ZHRNUTIE ENTOMOLOGICKÉHO PRIESKUMU

Prieskum hmyzu bol vykonaný za účelom overenia možného výskytu chránených a ohrozených druhov v roku 2022, 2024 a 2025. Detekcia hmyzu vychádzala z metód monitoringu biotopov a druhov európskeho významu (SAXA, ČERNECKÝ, GALVÁNKOVÁ a kol. 2015). Ochranný status je uvedený podľa aktuálnej vyhlášky č. 170/2021 Z. z. zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení a ekososologický status je podľa Červeného zoznamu rastlín a živočíchov Slovenska (ďalej ako ČZ SR) (BALÁŽ, MARHOLD, URBAN a kol., 2001).

V prípade chránených druhov čmeľov, ktoré v národnom ČZ SR nemáme zastúpené (okrem druhu *Bombus leistus*), sa odvolávame na európsky červený zoznam (ďalej ako European RL) (NIETO, ROBERTS, KEMP et al., 2014). Výskyt zistených európsky významných chránených druhov bol zaznamenaný GPS súradnicami. Populácie európsky významných chránených druhov boli hodnotené na základe odhadu relatívnej početnosti pozorovaných jedincov počas terénnej ohliadky a následne podľa charakteru biotopu a podľa ekologických nárokov bol zhodnotený ich stav. Pri zhodnotení stavu európsky významného druhu sme zohľadnili kritériá podľa manuálu k programom starostlivosti o územia Natura 2000 (POLÁK, SAXA a kol. 2005). Využili sme metódu individuálneho odchyty alebo hromadného odchyty smýkaním a sklepaním. Metodika entomologického prieskumu v teréne pozostávala zo štandardných spôsobov odchyty, následného vyšetrenia vizuálnou determináciou a vrátením živých jedincov priamo na mieste odberu. V niektorých prípadoch, najmä drobných a podobných druhoch boli druhy odchyťované, zdokladované a konzervované vysušením (WINKLER 1974). Pre potreby determinácie chránených druhov nebolo potrebné jedince usmrčovať a následne vyšetriť v laboratóriu. Jedná sa o pomerne veľké druhy a pokiaľ bolo možné, vykonávala sa fotodokumentácia druhov a ich biotopov.

V roku 2025 sme začiatkom júna registrovali a fotodokumentovali čerstvé jedince mlynárika žeruchového (*Anthocharis cardamines*). Tieto jedince z časti populácie druhu sa evidentne vyvinuli v jelšine, kde sa nachádzajú porasty potočnice lekárskej (*Nasturtium officinale*). Neskoršie liahnutie imág nastalo aj v prípade ostatných druhov, napr. babôčky sieľkovanej (*Araschnia levana*), keďže čerstvé jedince jarnej generácie v júni sú neobvyklé.

Chránené druhy hmyzu, ktoré sú uvedené v prílohe 5 vyhlášky č. 170/2021 Z. z. uvádzame v nasledujúcej tabuľke. Celkove sme preukázali výskyt 10 taxónov pod legislatívnu druhovú ochranu. Prieskumom bol preukázaný zároveň aj jeden druh európskeho významu, ostatných 6 druhov čmeľov a 3 druhy pestríc sú pod zákonnou ochranou na národnej úrovni.

Tabuľka 8 Prehľadná tabuľka zistených chránených druhov hmyzu, ktoré sú predmetmi ochrany v CHVÚ Volovské vrchy v záujmovom území lokality Kuncov vrch

Druh		ČZ SR	§	€/ ks	Charakter výskytu	Výskyt v zábere zmeny navrhovanej činnosti
<i>Bombus hypnorum</i>	čmeľ záhradný	-	Pr.5	50	roztrúsene	nie
<i>Bombus lapidarius</i>	čmeľ skalný	-	Pr.5	50	roztrúsene	áno
<i>Bombus lucorum</i>	čmeľ hájový	-	Pr.5	50	roztrúsene	áno
<i>Bombus pascuorum</i>	čmeľ poľný	-	Pr.5	50	roztrúsene	nie
<i>Bombus pratorum</i>	čmeľ lúčny	-	Pr.5	50	roztrúsene	nie
<i>Bombus terrestris</i>	čmeľ zemný	-	Pr.5	50	roztrúsene	nie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Druh		ČZ SR	§	€/ ks	Charakter výskytu	Výskyt v zábere zmeny navrhovanej činnosti
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	plocháč červený	LT	Pr.5	100	lokálne	nie
<i>Temnostoma bombylans</i>	pestrica	-	Pr.5	50	lokálne	nie
<i>Temnostoma meridionale</i>	pestrica	-	Pr.5	50	lokálne	nie
<i>Temnostoma vespiforme</i>	pestrica osovitá	-	Pr.5	50	lokálne	nie
<i>Stratiomys chamaeleon</i>	bránivka menivá	EN			lokálne	nie
<i>Satyrium w-album</i>	ostrôžkár brestový	VU	-	-	roztrúsene	nie

Vysvetlivky:

§ - chránený druh

Pr.5 - druh je uvedený v prílohe 5 vyhlášky č.170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK v aktuálne platnom znení

€/ ks - spoločenská hodnota jedného jedinca (základná stanovená sadzba).

ČZ SR - druh uvedený aj v Červenom zozname (Baláž et al. 2001; Demko, Krištín & Pačenovský 2014) je uvedený eksozoologický status podľa kategórie ohrozenia IUCN:

CR - Critically Endangered - kriticky ohrozený

EN - Endangered - ohrozený

VU - Vulnerable - zraniteľný

CD - Conservation Dependent - závislý na ochrane

NT - Near Threatened - takmer ohrozený

LC - Least Concern - najmenej ohrozený

DD - Data Deficient - údajovo nedostatočný

Okrem chránených druhov, ktoré sa súčasne nachádzajú v niektorej z kategórií ohrozenosti stanovených Svetovou úniou ochrany prírody (IUCN) bola pozornosť venovaná aj ďalším druhom, ktoré vzhľadom na citlivosť akou reagujú na zmeny v prostredí, slúžia ako ukazovatele jeho kvality. Samozrejme v národnom červenom zozname (Baláž et al. 2001) je oproti vyhláške, omnoho väčší počet ohrozených druhov, ale tie už právnu druhovú ochranu nemajú. Ich populácie sú väčšinou sústredené v chránených územiach, a tak by ich ochrana mala byť zabezpečená pri udržateľnom (šetrnom) spôsobe lesného obhospodarovania, vo vyššom stupni ochrany úplne bez zasahovania do ich prostredia. V záujmovom území sa vyskytovali nasledovné druhy ostrôžkár brestový (*Satyrium w-album*), bránivka menivá (*Stratiomys chamaeleon*).

ZHRNUTIE TERIOLOGICKÉHO PRIESKUMU

Počas prieskumu boli na lokalite zaznamenané iba bežné druhy cicavcov. Chránené druhy veľkých šeliem (rys, vlk, medveď) neboli identifikované ani počas stopovania ani pomocou automatických kamier. Ich občasný výskyt na lokalitách v okolí lomu nie je možné úplne vylúčiť, avšak prítomnosť jadrovej populácie alebo významných brložísk, zhromaždisk či iných určujúcich prvkov pre ich stály výskyt a kontinuálne rozmnožovanie môžeme s určitosťou vylúčiť. Prevládajúcim druhom na lokalite z pohľadu početnosti výskytu bol jeleň lesný (*Cervus elaphus*), nasledoval diviak lesný (*Sus scrofa*) a s menšou početnosťou aj srnec lesný (*Capreolus capreolus*). V rámci výskytu bežných druhov bola zaznamenaná na lokalite aj líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) či sporadicky jazvec lesný (*Meles meles*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*). Z chránených mäsožravcov bola na lokalite zaznamenaná kuna lesná (*Martes martes*). Celkovo je možné zhodnotiť lokalitu z pohľadu cicavcov ako zhodnú s nadväzujúcim okolím, ktorá nevytvára špecifické a určujúce podmienky pre výskyt či migráciu cicavcov. Miestne populácie kopytníkov využívajú v rovnakej miere aj nadväzujúce okolie plánovanej činnosti. S ohľadom na už súčasnú prevádzku povrchovej ťažby a spracovania kameňa je možné konštatovať, že si miestne populácie skúmaných druhov cicavcov vytvorili toleranciu k rušivým vplyvom, respektíve, tieto rušivé vplyvy nepôsobia významne na živočíchy nachádzajúce sa na tejto

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

lokalite. Počas prieskumu boli nájdené čerstvé pobytové znaky jeleňa lesného (*Cervus elaphus*) aj priamo v samotnom priestore lomu pomerne bežne.

VPLYV na faunu

Celkove sme v záujmovom území a najbližšom okolí (tzv. nárazníkovej zóne) v rokoch 2022 a 2024/2025 počas vegetačnej sezóny registrovali 48 druhov vtákov, z nich pod zákonnou ochranou je 47 druhov. Z 25 druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Volovské vrchy s cieľom zabezpečenia ich priaznivého stavu, sme v záujmovom území registrovali 8 druhov. Z hmyzu bol počas monitoringu preukázaný výskyt 179 druhov, z nich je 10 druhov pod zákonnou ochranou. Jeden druh európskeho významu - plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) a taktiež ďalších 6 druhov je chránených, ale už len na národnej úrovni, podľa vyhlášky č. 170/2021 Z. z. zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení. Chránené sú tu všetky druhy čmelov (*Bombus* spp.) vzhľadom na ich nezastupiteľný význam v prírode pri opelení rastlín. Zámerom činnosti ich populácie nebudú priamo ohrozené. V júli 2024 sa z chráneného rodu pestríc - Temnostoma podarilo v jelšine zdokumentovať výskyt pestrice osovitej (*Temnostoma vespiforme*) a na jar v roku 2025 ďalšie dva druhy, ktoré ešte nemajú zavedené slovenské druhové názvy: *Temnostoma bombylans* a *Temnostoma meridionale*. Výskyt týchto indikačných druhov je unikátny, na Slovensku nepoznáme lokalitu, kde by sa potvrdila prítomnosť všetkých týchto chránených troch druhov. Vzhľadom na charakter ostatných druhov biotopov bol overovaný aj výskyt ďalších troch európsky významných druhov: bystrušky potočnej (*Carabus variolosus*), ohniváčika veľkého (*Lycaena dispar*) a spriadača kostihojového (*Callimorpha quadrimaculata*), ale ich prítomnosť sme síce neregistrovali, hoci ich potenciálny výskyt nie je vylúčený. Na odumreté jelšové a vrbové drevo je existenčne viazaný, okrem uvedených troch druhov pestríc rodu *Temnostoma*, aj vývin lariev chrobáka - plocháča červeného (*Cucujus cinnaberinus*). Na kvitnúce byliny a dreviny je tu zvýšená druhová pestrosť a koncentrácia jedincov chránených druhov čmelov (*Bombus* spp.). Z nechránených, ale ohrozených druhov sú na potok Sopotnica, konkrétne na jelšový podmáčaný zvyšok lužného lesa, ale celkove jeho brehové porasty aj na iných miestach toku, naviazané ďalšie ohrozené druhy z červeného zoznamu (Baláž a kol., 2001): ostrôžkár brestový (*Satyrion w-album*), bielo pásovec topoľový (*Limenitis populi*) a bránivka menivá (*Stratiomys chamaeleon*). Keďže práve uvedené druhy sú považované za indikátory čistoty prostredia a uvedený druh biotopu je veľmi cenný, treba čo najviac eliminovať, ideálne vylúčiť vplyv kameňolomu a možno aj udržať krajinársky pohľad. Prihliadnuc na výskyt prevažnej väčšiny vyššie uvedených druhov mimo samotný priestor budúcej ťažby v DP Sedlice I. je vplyv zmeny navrhovanej činnosti na tieto druhy minimálny.

VPLYV na flóru

Na základe prieskumu bolo preukázané, že prevažnú časť plánovaného rozšírenia tvorí biotop Ls 5.4 Vápnomilné bukové lesy, ktorý pokrýva cca 80 % rozšírenia záberu plochy určenej pre ďalšiu ťažbu v rámci DP. Z pohľadu chránených druhov sa na východnom okraji parcely č. 716/2 vyskytuje prilbovka biela (*Cephalanthera damasonium*) v počte niekoľkých jedincov. Iné chránené druhy neboli na ploche plánovaného rozšírenia identifikované.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na faunu a flóru.

4.7 Vplyv na krajinu

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Severná časť katastrálneho územia obce Sedlice leží v južnom okraji Šarišskej vrchoviny v nadmorskej výške okolo 430 m n. m., čo výrazne ovplyvňuje jej krajinný obraz. Južná časť katastrálneho územia obce Sedlice leží v pohorí Čierna hora. Obec Sedlice sa nachádza v juhozápadnej časti okresu Prešov a jej katastrálne územie je v dotyku s katastrálnymi územiami obcí Suchá Dolina, Janov, Bajerov, Kvačany, Miklušovce na území Prešovského okresu a Malá Lodina v okrese Košice - okolie. Z hľadiska stupňa urbanizácie je katastrálne územie obce Sedlice a jeho okolie možné hodnotiť, podľa Atlasu krajiny SR, 2002, ako vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry a využívania vymedzeného územia v tomto katastrálnom území obce, je vzhľadom na jeho rozlohu možné určiť nasledovné typy krajiny:

- pahorkatinová lesná krajina s pestro modelovaným reliéfom terénu a s výrazným zastúpením ekostabilizačných prvkov. Predovšetkým sa jedná o južný okraj Šarišskej vrchoviny nachádzajúci sa v skúmanom území. Lesné

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

komplexy sú tu prerušené roztrúsenými lúčnymi plochami. Ide o prírodné prostredie, ktoré je urbanizáciou málo narušené,

- urbanizovaná pahorkatinová krajina s vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách a cintorínoch.

Krajinný obraz

Krajinný obraz posudzovaného územia je na jednej strane tvorený lesnou prírodnou krajinou v južnej časti územia a na druhej strane krajinou poloprírodnej povahy, ktorá je tvorená nevelkým zastúpením trvalých trávnych porastov, v prepojení na poľnohospodársky využívanú ornú pôdu. Z hľadiska zastúpenia prvkov prírodnej a poloprírodnej povahy zaberajú tieto spolu približne 61 % plochy katastrálneho územia obce, z toho takmer polovicu (44 %) zaberajú najvýznamnejšie lesné porasty a približne šestinu (17 %) takto vymedzeného územia trvalé trávne porasty. Tieto štruktúry vyplňajú, v rámci členitej Sedlickej brázdy, svahy a zarovnané pretiahnuté sedlá po celom obvode a strede tohto územia. Z hľadiska zastúpenia prvkov antropickej povahy a ich záťaže na prírodné prostredie je pre hodnotené územie výrazným pozitívom nie príliš vysoké zastúpenie zastavaných plôch a ostatných plôch, ktoré súhrnne zaberajú len 8,49 % plochy katastrálneho územia. Zastúpenie ostatných krajinných prvkov (záhrady a ovocné sady, vodné plochy) je plošne iba málo významné.

Scenéria krajiny

Krajinná scenéria je závislá od viacerých faktorov. V mnohých prípadoch je to hlavne na prírodných podmienkach a s tým spojenými zmenami počas roku. Vnímanie krajinskej scény v hodnotenom území závisí od polohy, stanovišta pozorovateľa. Stanovište je zároveň miesto, odkiaľ vidno konečný počet charakteristických znakov krajiny. V krajine hodnoteného územia je možné stanoviť určitý počet stanovišť, tak aby bola vnímaná scenéria krajiny. Tieto stanovištia sú závislé na morfológii terénu. Na to, aby bolo možné vnímať scenériu krajiny, je potrebné, aby pozorovateľ zaujal stanovište s vyššou nadmorskou výškou, ako je väčšina územia.

Potenciálne dotknutý krajinný priestor obce Sedlice a jej okolia sa z hľadiska krajinskej scény nachádza v nenarušenom prírodnom prostredí. Krajinnú scériu a bohatosť ekologickej diverzity tohto územia podmieňujú zo severu lesné komplexy Šarišskej vrchoviny, kde prevládajú bučiny a hrabiny. V predhoríach sa na prevažne odlesnených okrajoch územia nachádza orná pôda, ale časté sú aj lúky a zarastajúce pasienky. Južná polovica katastrálneho územia má výrazne členitejší vrchovinový až hornatinový reliéf, pričom značná časť tohto územia má sklony nad 12°. Najvýraznejšie svahy so sklonom 17 - 25° sa vyskytujú na svahoch masívu Sopotnické vrchy, Mlynná hora a Kuncov vrch. Tu sú strmé svahy klesajúce do údolia toku Sopotnica a Sedlického potoka, v rozmedzí od 550 - 500 m n. m. po údolné polohy v nadmorskej výške 420 - 400 m n. m.. Lesné porasty sú aj tu prevažne tvorené listnatým spoločenstvom zmiešaného charakteru, ale miestami sa vyskytujú aj ihličnaté porasty so smrekom a jedľou, hlavne na strmších svahoch Sopotnických vrchov v Čiernej hore.

Negatívne vplyvy poľnohospodárskej veľkovýroby spojené s hrubými zásahmi do prírodných ekosystémov nie sú v záujmovom území, v porovnaní s inými regiónmi veľmi výrazné.

Umiestnenie predmetného ťažobného priestoru je z krajinného hľadiska situované tak, že dôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania, najmä od sídiel a od dopravnej komunikácie obce Sedlice.

VPLYV

Krajina širšieho okolia predmetnej zmeny navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná ťažbou stavebného kameňa už niekoľko desaťročí, čo spôsobilo, že v rámci určených hraníc dobývacieho priestoru, už v minulosti došlo k zmene usporiadania krajinskej štruktúry. Umiestnenie súčasného ťažobného priestoru je z krajinného hľadiska situované tak, že nedochádza k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania, najmä od sídiel a od dopravnej komunikácie obce Sedlice. Plánovaným rozšírením ťažby dolomitu na ploche cca 8 ha, dôjde k ďalšej postupnej zmene reliéfu krajiny. Ťažba sa bude realizovať už v rámci hranice určenia existujúceho dobývacieho priestoru Sedlice I. Rozšírením dobývacieho priestoru nevzniká nový prvok v krajine a štruktúra krajiny sa rozšíri, ale nebude predstavovať významný zásah do krajinného rázu. Vplyv na krajinu nastane v rámci prípravy územia a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, kedy by malo dôjsť k odlesneniu územia a odstráneniu pôdnej vrstvy vegetačného krytu, ako aj k zmenám pôdneho horizontu, pričom vonkajší zásah natrvalo neumožní návrat k prirodzenej obnove.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Existujúci dobývací priestor Sedlice I. sa rozširuje z juhovýchodnej strany svahu cez hrebeň na opačnú stranu svahu pohoria (severozápadná strana), kde zaberie plochu cca 4 ha. Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje aj rozšírenie krajinnej scenérie vizuálnym smerom k obci Sedlice. Dobývací priestor bude z časti intravilánu obce Sedlice a jej okolia (exponované vizuálne stanovišťa) vizuálne exponovanejší z dôvodu, otvorenejšej krajiny. Dôležitý význam v rámci popisovanej lokality, bude mať z dlhodobého hľadiska, správne a dôsledne vykonaná rekultivácia a revitalizácia územia s prijateľným a nerušivým začlenením do prírodného prostredia. Ak sa bude táto obnova poznačeného územia realizovať podľa samostatného projektu, odsúhlaseného kompetentnými orgánmi, je veľký predpoklad, že následne sa v predmetnom území zvýši ekologická stabilita a estetická hodnota územia.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na krajinný obraz a scenériu, z dôvodu rozšírenia do otvorenej, vizuálne exponovanejšej krajiny.

4.8 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

V širšom záujmovom území katastra obce Sedlice, pod ktoré spadá aj zmena navrhovanej činnosti, sa nachádza lokalita, ktorá je už dlhodobo predmetom územnej ochrany, v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny.

Predmetné hodnotené územie priamo nezasahuje do žiadneho z maloplošných, alebo veľkoplošných chránených území národnej siete. V blízkosti posudzovaného územia sa v rámci národnej siete chránených území nachádza len PR Dunitová skalka, so 4. stupňom ochrany a jej ochranné pásmo s 3. stupňom ochrany.

PR Dunitová skalka

PR Dunitová skalka má výmeru 0,3507 ha a nachádza v k. ú. obce Sedlice, na časti parcely č. 950. Na jej území platí 4. stupeň územnej ochrany. Ochranné pásmo prírodnej rezervácie je 100 m pás územia okolo vonkajšej hranice prírodnej rezervácie a platí v ňom 3. stupeň ochrany.

V rámci územia obce Sedlice bolo už v roku 1964, na ploche 0,35 hektára, vyhlásené chránené územie národnej siete chránených území – chránené nálezisko (CHN) Dunitová skalka, so vzácnym povrchovým výskytom horniny dunitu. V roku 1994 bolo CHN Dunitová skalka zaradené do zoznamu prírodných rezervácií v SR ako PR Dunitová skalka. Následne bolo toto chránené územie, v roku 2003 opäť potvrdené ako prírodná rezervácia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V roku 2004 bola zaradená do zoznamu území európskeho významu v rámci sústavy NATURA 2000.

PR Dunitová skalka je významné nálezisko povrchového výskytu hadca v pňovej forme na Slovensku, s typickými hadcovými rastlinnými spoločenstvami. Rastú tu dva najvzácnejšie druhy týchto rastlín a to slezinník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) a slezinník pravý (*Asplenium adulterinum*). Ďalej tu bol zistený výskyt sladiča obyčajného. Všetky tieto papradiny rastú v štrbinách skál vystupujúcej hadcovej horniny.

Chránené stromy

Legislatívna ochrana stromov a ich skupín, vrátane stromoradií s mimoriadnym kultúrnym, vedeckým, ekologickým a krajinným významom je zabezpečená podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené stromy sa v dotknutom území posudzovaného ložiska, ani v katastrálnom území obce Sedlice nenachádzajú.

VPLYV

VPLYV NA BIODIVERZITU

Vplyv na biodiverzitu v záujmovom území nebude významný, nedôjde k takému ovplyvneniu biotopov a biotopov druhov (vrátane druhov a biotopov chránených smernicami EU), ktoré by znamenali ovplyvnenie biodiverzity v širšom okolí plánovaného rozšírenia povrchovej ťažby v lome.

VPLYV NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzované územie, na ktorom sa nachádza predmetná zmena navrhovanej činnosti, priamo nezasahuje do žiadneho z maloplošných, alebo veľkoplošných chránených území národnej siete, preto nepredpokladáme negatívne vplyvy na tieto územia. V blízkosti záujmového územia sa v rámci národnej siete chránených území

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

nachádza len PR Dunitova skalka, so 4. stupňom ochrany a jej ochranné pásmo s 3. stupňom ochrany, táto je však v dostatočnej vzdialenosti (cca 2 km) od zmeny navrhovanej činnosti.

VPLYV NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Vzhľadom ku charakteru plánovanej zmeny navrhovanej činnosti a spôsobu jej realizácie, ale najmä preto, že táto činnosť priamo nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti, nepredpokladáme negatívne vplyvy na tieto oblasti.

Záujmové územie, na ktorom sa nachádza predmetná zmena navrhovanej činnosti, priamo nezasahuje do žiadneho z maloplošných, alebo veľkoplošných chránených území národnej siete a je v dostatočnej vzdialenosti, preto nepredpokladáme negatívne vplyvy na tieto územia.

4.9 Vplyv na územia sústavy Natura 2000

V katastrálnom území obce Sedlice, do ktorého spadá predmetná oblasť a jeho širšom okolí sa nachádzajú lokality a prvky s prírodnými kvalitami, ktoré sú už dlhodobo predmetom územnej ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Zároveň sa tieto stali aj súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území v rámci siete Natura 2000.

Chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy

CHVÚ Volovské vrchy bolo vyhlásené vyhláškou č. 196/2010 Z. z., Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 26 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Účelom jeho vyhlásenia bolo zabezpečenie priaznivého stavu biotopov 25 druhov vtákov európskeho významu a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie sa nachádza v blízkosti dobývacieho priestoru Sedlice I. vo vzdialenosti cca 150 m. Čo sa týka rozlohy je to najväčšie CHVÚ na Slovensku s rozlohou 121 420,65 ha.

Nachádza sa na území východného Slovenska, kde je situované do 7 okresov Košického kraja a okresu Prešov v Prešovskom kraji. Je jedným z 5 najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie 7 druhov: bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), žlna sivá (*Picus canus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), muchárik malý (*Ficedula parva*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*).

V súčasnosti tvoria krajinu CHVÚ hlavne lesné biotopy. Z celkovej výmery lesných pozemkov 102 476,72 ha, nachádzajúcich sa na 70 lesných celkoch, sú hospodárske lesy na výmere 58 954,8 ha (57,53 %), ochranné lesy na výmere 18 558,53 ha (18,11 %) a lesy osobitného určenia na výmere 24 953,08 ha (24,35 %). Zvyšok CHVÚ tvoria zarastené lúky a pasienky a orná pôda nezavlažovaná. Lokalita, do ktorej spadá posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy. Chránené vtáčie územie sa nachádza cca 140 m južne od posudzovanej lokality.

Územie európskeho významu SKUEV0328 Stredné Pohornádie

ÚEV Stredné Pohornádie o rozlohe 7092,96 ha, sa nachádza cca 1,5 km juhovýchodne od zmeny navrhovanej činnosti. Rozkladá sa v Košickom kraji, v rámci katastrálnych území: Čermeľ, Kavečany, Kostoľany nad Hornádom, Košická Belá, Košické Hámre, Kysak, Malá Lodina, Ružín, Sokol a Veľká Lodina. Zaberá výrazne modelovaný reliéf medzi vodným tokom Hornádu a Čermeľským údolím v úseku od vodnej nádrže Ružín až po okraj mestskej aglomerácie Košíc. Orograficky patrí územie do oblasti Slovenské rudohorie, celku Čierna hora. Geologické podložie je veľmi pestré, dominujú karbonatické a kremencové horniny Čiernej hory (vápence, dolomity, kremence). Vo vápencových masívoch sa vytvorili viaceré jaskynné systémy a vyvieracky. Členitá povrchová tvárnosť územia ovplyvňuje klimatické charakteristiky, v súvislosti s nadmorskou výškou, reliéfom a tvarom povrchu sú badateľné územné rozdiely v teplote, vlhkosti vzduchu i zrážkach. Lesy pokrývajú takmer 95 % územia. Plošne sú najviac zastúpené kvetnaté bučiny vytvárajúce miestami i pralesovité porasty, významný je aj podiel vápnomilných a kyslomilných bučín. Mozaiku lesných porastov dopĺňajú lipovo-javorové sutinové lesy, dubovo-hrabové lesy, v údoliach pozdĺž riek a potokov podhorské a horské lesy, pozoruhodný je výskyt reliktných vápnomilných borín a teplomilných panónskych dubín. Extrémne polohy na svahoch a skalnatých bralách horských masívov osídľujú teplomilné a svetlomilné trávno-bylinné, krovinné, skalné a sutinové nelesné spoločenstvá, na úpätí horských masívov v južnej, západnej a severnej časti územia sa zachovali podhorské lúky a pasienky, ktoré sa aj v súčasnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

využívajú na pastvu oviec. Hlavným cieľom ochrany je zachovanie priaznivého stavu európsky významného biotopu Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (kód 9130).

Územie európskeho významu SKUEV0330 Dunitová skalka

Toto územie európskeho významu sa nachádza v rámci katastrálneho územia obce Sedlice.

Chránené územie prírodnej rezervácie predstavuje dunitový skalný masív, ktorý pozostáva z jednej samostatnej plochy o výmere 1,4766 ha, zaberajúcej časť parcely č. 950 v k. ú. Sedlice. SKUEV0330 zahŕňa celú Prírodnú rezerváciu Dunitová skalka a väčšiu časť jej ochranného pásma.

Cieľom ochrany je zachovanie a zlepšenie priaznivého stavu územia a jeho integrity, ako aj zachovania, alebo zlepšenia stavu biotopov európskeho významu: Subpanónske travinné-bylinné porasty (Tr2/6240), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (Sk2/ 8220), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0) a druhov európskeho významu: slezinník nepravý (*Asplenium adulterinum*), slezinník klinovitolistý (*Asplenium cuneifolium*), koník východný (*Odontopodisma rubripes*).

Územie je navrhnuté na ochranu v kategórii prírodná rezervácia so štvrtým stupňom ochrany na celú výmeru chráneného územia (1,4766 ha). Ochranné pásmo PR Dunitová skalka sa osobitne nevymedzuje, ale je ním územie do vzdialenosti 100 m smerom von od jeho hranice, podľa § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z.z., s tretím stupňom ochrany.

Územie SKUEV0330 Dunitová skalka sa nachádza cca 1,7 km severozápadne od územia priamo dotknutého zmenou navrhovanej činnosti.

Územie európskeho významu SKUEV0940 Hornádske lúky

Toto územie sa nachádza cca 1,7 km juhozápadne od zmeny navrhovanej činnosti. Predmetom ochrany sú tu biotopy Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130). Z druhov sú predmetom ochrany roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica* G. Reuss) a fuzáč alpský (*Rosalia alpina*).

VPLYV

Identifikované dotknuté územia súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000, nie sú priamo ovplyvnené posudzovanou činnosťou, čiže nedochádza k priamemu stretu činnosti s rozlohou týchto území. Vplyvy na územia sústavy Natura 2000, ktoré by však mohli byť činnosťou nepriamo ovplyvnené boli identifikované na CHVÚ Volovské vrchy a ÚEV Stredné Pohornádie. Zhodne by mohli byť ovplyvnené aj jednotlivé druhy, ktoré sú predmetom ochrany v týchto územiach, a ktoré sa môžu vyskytovať (napr. pri migráciách) aj mimo samotnú rozlohu daného chráneného územia. V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú aj ďalšie ÚEV, (ÚEV Hornádske lúky a ÚEV Dunitová skalka), tieto však boli posúdené ako činnosťou neovplyvnené.

CHVÚ Volovské vrchy - SKCHVU036

Prevažná časť priestoru plánovaného rozšírenia činnosti, sa nachádza vo vzdialenosti cca 140 m severne od CHVÚ Volovské vrchy. K priamemu záberu v rámci CHVÚ teda nedochádza, ale za nepriaznivých poveternostných podmienok môže dochádzať k miernemu zvýšeniu prašnosti v okrajovej časti CHVÚ Volovské vrchy. S veľkou pravdepodobnosťou však budú ovplyvnené biotopy, ktoré využívajú druhy, ktoré sú predmetmi ochrany CHVÚ Volovské vrchy, ako svoje potravné stanovišťa. Ďalej budú ovplyvnené hniezdné biotopy druhov, ktorých populácia je priamo previazaná s populáciou na území CHVÚ (napr. tesár čierny).

ÚEV Stredné Pohornádie - SKUEV0328

Nakoľko v mieste záberu záujmovej lokality, mimo hranice ÚEV, dôjde k odstráneniu lesného porastu, zaniknú okrem potravného biotopu aj úkrytové možnosti pre niektoré druhy netopierov, ktorých populácia je priamo previazaná s populáciou na tomto ÚEV. Bude sa teda jednať o nepriamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na populáciu, napríklad uchane čiernej, netopiera brvitého, netopiera veľkého a podkovára malého, zimujúcich mimo hranice ÚEV Stredné Pohornádie, avšak s možnosťou genetickej komunikácie s populáciami vo vnútri územia.

Európsky významné biotopy vo vnútri ÚEV Stredné Pohornádie zmena navrhovanej činnosti neovplyvňuje.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany v územiach sústavy Natura 2000

Postup pri určení možného vplyvu je jednotný a dosahuje týchto päť možných hodnôt:

- 1. Druh/biotop sa v ploche činnosti nevyskytuje (činnosť ani nezasahuje do ÚEV/CHVÚ), ani vhodný biotop druhu sa v ploche činnosti nevyskytuje – **žiadny vplyv**.
- 2. Druh/biotop sa v ploche činnosti vyskytuje, alebo vhodný biotop druhu sa v ploche vyskytuje, avšak veľkosť domovských okrskov, lokomočná a migračná schopnosť predmetu ochrany je tak malá, že z vnútra ÚEV/CHVÚ do priestoru činnosti nezasahujú – **žiadny vplyv**.
- 3. Možné ovplyvnenie pri disperzii, migrácii, potulkách, preletoch a podobne – **nepriamy vplyv**.
- 4. Možné ovplyvnenie vhodného biotopu (potravného, rozmnožovacieho, nášlapné kamene pri šírení apod.) druhu, alebo biotopu mimo ÚEV/CHVÚ – **nepriamy vplyv**.
- 5. Možné ovplyvnenie stavu populácie, alebo kvality biotopu vnútri ÚEV/CHVÚ – **priamy vplyv**.

Číslovanie je pre lepšiu orientáciu uvedené aj priamo pri stručnom odôvodnení vplyvu na predmet ochrany v tabuľkách identifikácie vplyvov pre konkrétne chránené vtáče územia a územia európskeho významu.

VPLYVY NA PREDMETY OCHRANY - CHVÚ Volovské vrchy

V nasledujúcej tabuľke sú identifikované jednotlivé predmety ochrany, pri ktorých je možné ovplyvnenie zmeny navrhovanou činnosťou, resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie.

Tabuľka 9 Identifikácia potencionálne dotknutých predmetov ochrany v rámci CHVÚ Volovské vrchy

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
A223	Pôtik kapcavý	<i>Aegolius funereus</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A229	Rybárik riečny	<i>Alcedo atthis</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A091	Orol skalný	<i>Aquila chrysaetos</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A089	Orol krikľavý	<i>Aquila pomarina</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A104	Jariabok hôrny	<i>Bonasa bonasia</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
A215	Výr skalný	<i>Bubo bubo</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A030	Bocian čierny	<i>Ciconia nigra</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A113	Prepelica poľná	<i>Coturnix coturnix</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A239	Ďateľ bielochrbtý	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A238	Ďateľ prostredný	<i>Dendrocopos medius</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A236	Tesár čierny	<i>Dryocopus martius</i>	áno	Nepriamy (4)	Potenciálne vhodný biotop tesára čierneho mimo hranice CHVÚ bude ovplyvnený mierne zvýšenou prašnosťou.
A321	Muchárik bieločrý	<i>Ficedula albicollis</i>	áno	Nepriamy (4)	Ovplyvnenie potenciálne vhodného biotopu mimo CHVÚ.
A320	Muchárik malý	<i>Ficedula parva</i>	áno	Nepriamy (4)	Ovplyvnenie potenciálne vhodného biotopu mimo CHVÚ.
A217	Kuvičok vrabčí	<i>Glaucidium passerinum</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A233	Krutohlav hnedý	<i>Jynx torquilla</i>	áno	Nepriamy (4)	Potenciálne vhodný biotop krutohlava hnedého bude mimo hranice CHVÚ resp. na jeho okraji ovplyvnený mierne zvýšenou prašnosťou.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
A338	Strakoš obyčajný	<i>Lanius collurio</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k miernemu ovplyvneniu vhodného biotopu strakoša obyčajného mierne zvýšenou prašnosťou, avšak mimo hranice CHVÚ.
A319	Muchár sivý	<i>Muscicapa striata</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k miernemu ovplyvneniu vhodného biotopu muchára sivého mierne zvýšenou prašnosťou, avšak mimo hranice CHVÚ.
A072	Včelár lesný	<i>Pernis apivorus</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho ciele ochrany nebudú dotknuté.
A241	Ďubník trojprstý	<i>Picoides tridactylus</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A234	Žlna sivá	<i>Picus canus</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A210	Hrdlička poľná	<i>Streptopelia turtur</i>	áno	Nepriamy (4)	Potenciálne vhodný biotop hrdličky poľnej bude mimo hranice CHVÚ resp. na jeho okraji ovplyvnený mierne zvýšenou prašnosťou.
A220	Sova dlhochvostá	<i>Strix uralensis</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A307	Penica jarabá	<i>Sylvia nisoria</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop (vnútri CHVÚ) dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.
A107	Tetrov hoľniak	<i>Tetrao tetrix</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
A108	Hlucháň hôrny	<i>Tetrao urogallus</i>	nie	Žiadny (1)	Vplyvmi zmeny navrhovanej činnosti nebude druh ani jeho biotop dodatočne dotknutý, ani jeho EFP či ciele ochrany nebudú dotknuté.

VPLYVY NA PREDMETY OCHRANY - ÚEV Stredné Pohornádie

V nasledujúcej tabuľke sú identifikované jednotlivé predmety ochrany, pri ktorých je možné ovplyvnenie zmenou navrhovanej činnosti, resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie.

Tabuľka 10 Identifikácia potenciálne dotknutých biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v rámci ÚEV Stredné Pohornádie

Kód Natura 2000	Biotopy	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
40A0	Xerothermné kroviny	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu <i>Alyso-Sedion albi</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa <i>Orchideaceae</i>)	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6240	Subpanónske travinnobylinné porasty	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
8160	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Biotopy	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
9150	Vápnomilné bukové lesy	nie	Žiadny (2)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
91E0	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
91I0	Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
91Q0	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.

Tabuľka 11 Identifikácia potenciálne dotknutých druhov, ktoré sú predmetom ochrany v rámci ÚEV Stredné Pohornádie

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
1308	Uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovaná zmena činnosti ovplyvňuje jedince mimo územia ÚEV, zvýšenou prašnosťou, odstránením lesného porastu.
1193	Kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1352	Vlk dravý	<i>Canis lupus</i>	nie	Žiadny (1)	V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované výskyt ani migračné trasy druhu.
4014	Bystruška potočná	<i>Carabus variolosus</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
1088	Fuzáč veľký	<i>Cerambyx cerdo</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1074	Priadkovec trnkový	<i>Eriogaster catax</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1078 / 6199	Spriadač kostihojový	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
4097	Kosatec bezlistý uhorský	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1355	Vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>	nie	Žiadny (1)	V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti nebol druh evidovaný. Navrhovaná činnosť je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1060	Ohniváček veľký	<i>Lycaena dispar</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1323	Netopier Bechsteinov	<i>Myotis bechsteinii</i>	nie	Žiadny (1)	Jedince druhu neboli v oblasti zmeny navrhovanej činnosti evidované. Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1307	Netopier Blythov	<i>Myotis blythii</i>	nie	Žiadny (1)	Jedince druhu neboli v oblasti zmeny navrhovanej činnosti evidované. Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1318	Netopier pobrežný	<i>Myotis dasycneme</i>	nie	Žiadny (1)	Jedince druhu neboli v oblasti zmeny navrhovanej činnosti evidované. Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1321	Netopier brvitý	<i>Myotis emarginatus</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovaná zmena činnosti ovplyvňuje jedince mimo územia ÚEV , zvýšenou prašnosťou, odstránením lesného porastu.
1324	Netopier veľký	<i>Myotis myotis</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovaná zmena činnosti ovplyvňuje jedince mimo územia ÚEV , zvýšenou prašnosťou, odstránením lesného porastu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Kód Natura 2000	Slovenský názov	Vedecký názov	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
1059 / 6177	Modráčik krvavcový	<i>Phenagris teleius</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
2093	Poniklec veľkokvetý	<i>Pulsatilla grandis</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
2094	Poniklec slovenský	<i>Pulsatilla slavica</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1304	Podkovár veľký	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	nie	Žiadny (1)	Jedince druhu neboli v oblasti zmeny navrhovanej činnosti evidované. Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.
1303	Podkovár malý	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	áno	Nepriamy (4)	Navrhovaná zmena činnosti ovplyvňuje jedince mimo územia ÚEV , zvýšenou prašnosťou, odstránením lesného porastu.
1087	Fuzáč alpský	<i>Rosalia alpina</i>	nie	Žiadny (1)	Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od ÚEV.

Výsledný vplyv zámeru na CHVÚ Volovské vrchy bol v rámci tohto oznámenia o zmene vyhodnotený ako mierne negatívny (-1), a to z dôvodu mierne negatívneho vplyvu na tesára čierneho, muchárika bieločrného, muchárika malého, krutohlava hnedého, strakoša obyčajného, muchára sivého, hrdličky poľnej avšak mimo hranice CHVÚ.

Výsledný vplyv zámeru na ÚEV Stredné Pohornádie bol vyhodnotený ako mierne negatívny (-1), mimo hranice ÚEV, a to z dôvodu mierne negatívneho vplyvu na viaceré druhy netopierov, ktoré sú predmetmi ochrany tohto ÚEV.

KUMULATÍVNY VPLYV

Kumulatívne vplyvy boli v rámci tohto oznámenia o zmene vyhodnotené s konštatovaním, že zmena navrhovanej činnosti, nebude zdrojom významne negatívnych vplyvov na integritu týchto lokalít.

Územie CHVÚ Volovské vrchy bolo vyhodnotené s mierne negatívnym vplyvom (-1) a taktiež ÚEV Stredné Pohornádie s mierne negatívnym vplyvom na niektoré predmety ochrany.

4.10 Vplyv na ÚSES

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Za územný systém ekologickej stability (ÚSES) sa v zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, na nadregionálnej úrovni – Nadregionálny ÚSES, regionálnej úrovni – Regionálny ÚSES a miestnej úrovni – Miestny ÚSES.

Biocentrum je ekosystém, alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok, alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej, alebo narušenej človekom.

Hlavným cieľom tvorby územných systémov ekologickej stability je vytvorenie systému opatrení pre optimálne a ekologicky vhodné využívanie krajiny a jej potenciálu, trvalé zaistenie biodiverzity a biologickej rozmanitosti.

Na vyjadrenie úrovne ekologickej stability určitého územia bolo vytvorených viacero metodických nástrojov, z ktorých väčšina je založená na výpočte koeficientu ekologickej stability, ktorý vyjadruje ekologickú kvalitu krajiny tak, že porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ide o numerickú hodnotu na základe, ktorej je krajina zaradená do určitého stupňa ekologickej stability.

Koeficient ekologickej stability pre obec Sedlice je 3,3. Táto hodnota, ktorá je kvalifikovaná do štvrtej triedy z celkovo piatich tried vyjadruje, že hodnotené územie má vyšší ako priemerný stupeň ekologickej stability.

Pre okres Prešov, do ktorého spadá obec Sedlice, kde sa nachádza hodnotené územie, bol vypracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) (SAŽP, 2010) v zmysle platnej legislatívy.

V sledovanom území v blízkom okolí zmeny navrhovanej činnosti, sa podľa RÚSES-u okresu Prešov a podľa územného plánu obce Sedlice (Výkres širších vzťahov, 2008) nachádzajú, resp. sem zasahujú prvky na úrovni nadregionálneho, regionálneho aj miestneho ÚSES.

Prvky územného systému ekologickej stability na nadregionálnej úrovni

- **Biokoridor nadregionálneho významu - NRBk Čierna hora**, zmena navrhovanej činnosti je súčasťou NRBk a nachádza sa vo východnej časti.

Predstavuje terestrický biokoridor spájajúci rozsiahle, prevažne lesné komplexy bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami, od Volovských vrchov a Braniska cez Čiernu horu po Obišovce.

Prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni

- **Biocentrum regionálneho významu - RBc Kopce**

Toto regionálne biocentrum, ktoré je súčasťou okrajovej časti nadregionálneho biokoridoru Šarišská vrchovina, zaberá v riešenom území severovýchodný cíp katastra Sedlíc. Predstavuje rozľahlejší komplex lesných spoločenstiev (bučiny a dubohrabiny) o výmere 802,52 ha. Biocentrum je tiež bohaté na lesné biotopy európskeho významu

- **Biokoridor regionálneho významu - RBk Rohačka - Kopce**

Tento regionálny biokoridor sa nachádza v severnej časti katastra obce Sedlice. Prechádza hrebeňom po severnej hranici Sedlickej brázdy. Štrukturálne je tvorený pásom lesných porastov a pasienkov resp. ornej pôdy, ktoré sa v určitých intervaloch striedajú. Porasty sú mladšie, tvorené prevažne bukom (*Fagus sylvatica*) v kombinácii s borovicou (*Pinus sylvestris*) v západnej a s hrabom (*Carpinus betulus*) vo východnej časti biokoridoru. V najvýchodnejšej časti na hranici s RBc Kopce sú to rovnorodé bučiny s dobrou priestorovou a vekovou štruktúrou. Biokoridor je funkčný a tvorí útočisko pre početné skupiny jelenej, srnčej a diviacej zveri.

- **Biokoridor regionálneho významu - RBk Kopce - Skalka**

Biokoridor Kopce - Skalka, ktorý je zatriedený na regionálnej úrovni, je trasovaný v poludníkovom smere od RBc Kopce a vrchu Rešetka ponad obec Sedlice až k Sopotnickým vrchom a kopcu Skalka na predhorí. Najprv prechádza cez lesné porasty s bukom (*Fagus sylvatica*) a hrabom (*Carpinus betulus*), nad obcou ich striedajú zmiešané porasty s prevahou borovice (*Pinus sylvestris*), smrekovcom (*Larix decidua*), cez bloky ornej pôdy v okolí intravilánu, údolím Sedlického potoka až sa napokon napája na NRBk Čierna hora a pokračuje až k vrchu Somár. Prechádza cez územie európskeho významu Dunitová skalka s chránenými druhmi európskeho významu koník východný (*Odontopodisma rubripes*) a slezinník nepravý (*Asplenium adulterinum*).

Prvky územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni

- **Biocentrum miestneho významu - MBc Jelše-Kopce**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Predstavuje ho komplex lesa v severnej časti katastrálneho územia Sedlíc v lokalitách Jelše a Kopce, v ktorom sa striedajú polohy bukového a jedľovobukového lesa a kyslomilného bukového lesa (biotopy európskeho významu) a karpatské dubohrabiny (biotop národného významu). Biocentrum plní funkciu refúgia pre niektoré druhy živočíchov – výlučne lesných, ale i prechodového typu, prenikajúcich do okolitej poľnohospodárskej krajiny. Väčšina z nich, najmä obojživelníky, vtáky a cicavce sú chránené ako druhy európskeho, resp. národného významu. Podobne ako RbC Kopce je susediace MBc Jelše – Kopce súčasťou nadregionálneho biokoridoru Šarišská vrchovina.

- Biocentrum miestneho významu - MBc Kamenná

Tvorí ho lesnatý celok v severovýchodnej časti katastra, situovaný nad severným výbežkom obce, oddelený na severe segmentom poľnohospodárskej krajiny od RbC Kopce. Lesné porasty predstavujú karpatské dubohrabiny, v súčasnosti s vysokým podielom borovice lesnej. Horninový substrát tvoria elementy vnútrokarpatského palogénneho flyšu – konglomeráty bielopotockého súvrstvia (oligocén) a paleocénne karbonátové zlepenice a pieskovce so šošovkou polymiktných zlepeníc. V spodnom ľavom výbežku je súčasťou biocentra chránené územie – PR Dunitová skalka, hadec tu vystupuje na povrch v prostredí vnútrokarpatského flyšu ako exot. Na dunit je naviazaná vzácna špecifická vegetácia. PR Dunitová skalka tvorí jadro navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0330 Dunitová skalka.

- Biokoridor miestneho významu - MBk Strakovské-Fabenova hora-Ukušova hora

Terestrický biokoridor veľmi členitého pásovitého tvaru zahŕňajúci lesné porasty dubovo-hrabových lesov karpatských, enklávy poľnohospodárskych terás zarastených krovínami, erózne ryhy stabilizované lesom, prameniská a horné úseky niekoľkých potokov (tečúcich do Sedlickej brázdy cez intravilán obce Sedlice). V krajine vytvára členitý zvlnený priečny pás v severnej časti katastra od lokality Strakovské popod Zadný dol k Fabenovej hore a ďalej k Ukušovej hore. Prostredníctvom tohto biokoridoru je cez interakčný prvok Strakovské – Kotlová hora, MBk Sedlo v katastri Sedlíc, MBc Malá dolinka a časťou MBk Vápence – Pod horou – Zajačia hora v katastri Miklušoviec a Klenova spojená RbC Roháčka v Čiernej hore s RbC Kopce v Šarišskej vrchovine (s NRBk Šarišská vrchovina). V severovýchodnej časti katastra Sedlíc sa biokoridor napája ešte na MBc Kamenná a MBk Viselec. Okrem funkcií vyvolaných vlastnosťami biokoridoru tento prvok plní aj funkciu refugiálnu, hniezdnu, trofickú, protieróznú a pôdoochrannú, stabilizovaním svahov a erózných rýh.

- Biokoridor miestneho významu - MBk Sedlo

Terestrický biokoridor veľmi podobného charakteru, ako predchádzajúci, vrátane horninového podložia a charakteru lesných porastov, i tvaru a funkcií v krajine. Rozkladá sa v západnom cípe sedlického katastra a v jeho priestoroch pramení potok (neskoršie samostatný hydrický biokoridor).

- Biokoridor miestneho významu - MBk Na viselci

Členitý, ale pomerne krátky terestrický biokoridor napájajúci sa na MBc Kamenná z juhu cez Dunitovú skalku. Tvorí ho pás lesa priebehu severozápad – juhovýchod a dva výbežky erózných rýh k obci, stabilizovaných vegetáciou. Teoreticky za istých priaznivých socio-ekonomických pomerov rysuje sa v morfológii a reliéfe terénu jeho predĺženie na juh k lesným celkom nad Sopotnicou.

- Biokoridor miestneho významu - MBk Okrúhla hora-Hrb-Pod skalou-Kuncov-Mačkov

Tvorí ho lesné porasty v južnej časti katastrálneho územia Sedlice, ktorých strmé, južne exponované svahy padajú priamo do údolia Sopotnice. Lesné celky sú súčasťou miestneho biokoridoru, ktorý zahŕňa strmé svahy so skalnatými partiami ramsauských dolomitov. Pás tohto terestrického biokoridoru priebehu západ – východ sa v podstate začína v juhovýchodnej časti katastra Miklušoviec Okrúhlou horou (samostatné MBc, oddelené od ostatných častí biokoridoru pomerne frekventovanou štátnou cestou a aktívnym dolomitovým lomom, ktoré pôsobia ako výrazný bariérový prvok), pokračuje lesnými celkami strmých svahov so skalnatým reliéfom Hrb, Pod skalou, Kuncov a Mačkov, oddelených medzi sebou niekoľkými priečne tečúcimi potokmi v južnej časti katastra Sedlice, Suchá dolina a Ľubovec – Ruské Pekľany. Lesné porasty biokoridoru majú charakter vápenatých bučín (biotop európskeho významu Ls5.4, 9150.). Na extrémnych svahoch a skalách však dominuje borovica lesná, ktorá tu nachádza vynikajúce podmienky pre existenciu. Tento biokoridor prebieha paralelne so severnými partiami NRBk Čierna hora. Vďaka geologickému podložiu a pôdam, teda výhrevnému substrátu a južnej expozícii svahov sa na

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

nich vyvinula dominujúca teplomilná až xerothermná vegetácia. Biokoridor spája RBc Roháčka (v katastri Klenova a Miklušoviec), MBc Okružle (v katastri Miklušoviec) s RBc Tlstá a NRbC Humenec (v katastri Ľubovec – Ruské Pekľany a ďalej).

- Biokoridor miestneho významu - MBk Sopotnica

Sopotnica vytvára v južnej časti katastra riešeného územia priečnu hydrologickú os. Tečie kaňonovitým údolím v prostredí karbonátových hornín, krajinársky veľmi pôsobivým a odvodňuje nielen svahy Sopotníckych vrchov v Čiernej hore, ale aj severne položené svahy Šarišskej vrchoviny. Brehové porasty toku reprezentujú vrby (*Salix alba* a *Salix fragilis*) a jelše (*Alnus incana* a *Alnus glutinosa*). Porasty dopĺňajú vysadené jedince topoľa kanadského (*Populus canadensis*).

- Biokoridor miestneho významu - MBk Sedlický potok

Hydricko-terestrický biokoridor, prameniaci v lesnom poraste v lokalite Strakovské, takmer po celej dĺžke toku tvorí jednu z dvoch hydrologických osí Sedlickej brázdy v riešenom území (druhú tvorí bezmenný potok prameniaci pod Sedlom a tečúci na juh k Sedlickému lomu). Charakteristiky biokoridoru sú oslabené v zastavanom území obce, ale zasa ich nadobúda po vyústení zo zastavaného územia až po sútok so Sopotnicou.

- Biokoridor miestneho významu – MBk bezmenného potoka spod Sedla

Hydricko-terestrický biokoridor potoka prameniaceho pod lokalitou Sedlo, ktorý po opustení drevitou vegetáciou porastených ramien členitého terestrického biokoridoru. Sedlo nadobúda charakter samostatného biokoridoru, v hornej časti sporo opatrený sprievodnou drevitou vegetáciou toku, v dolnej časti je kvalita brehových porastov oveľa vyššia. Pred sútokom so Sopotnicou vteká do úzkeho prielomu potoka medzi Okružlou horou a dolomitovým lomom Širokého hrbu.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Kopce

Súbor poľnohospodárskych terás – medzí zarastených a stabilizovaných krovinami. Dopĺňa krajinný segment pod MBc Jelše – Kopce, vhodný biotop pre vtáctvo (hniezdna lokalita a potravná báza) a srnčiu zver.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Strakovské-Kotlová hora

Rozsiahlejší súbor menších lesných enkláv, lúčno-pasienkových priestorov a medzí stabilizovaných krovinami medzi koncovými ramenami terestrických biokoridorov Sedlo a Strakovské-Fabenova hora-Ukušova hora a horným tokom biokoridoru Sedlický potok. Vynikajúca lokalita z hľadiska kvality biodiverzity, ktorá má výraznú pôdochrannú funkciu.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Sedlo

Súbor medzí porastených krovinatou vegetáciou v priestore severozápadne od terestrického miestneho biokoridoru Sedlo.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Židovský cintorín

Leží na hranici katastrov Sedlice a Miklušovce v lokalite so židovským cintorínom (situovaný v katastri Miklušoviec). V katastri Sedlíc výplň interakčného prvku tvoria enklávy hustých krovín, ktoré plnia úlohu refúgia, hniezdnej lokality vrátane trofickej bázy pre vtáctvo.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Lúky

Predstavuje lúčno-pasienkovú plochu s porastmi krovín vo svahovitom teréne s terasami. Vegetáciu tohto interakčného prvku tvorí prevažne lúčny biotop národného významu – mezofilné pasienky a spásané lúky – Lk3b.

- Interakčný prvok miestneho významu - Mip Za potôčikom

Predstavuje mozaiku lúčnych porastov a nelesnej stromovitej a krovinatej vegetácie. Lúčne porasty sú biotopom európskeho významu - nížinné a podhorské kosné lúky - Lk1, 6510. Plocha interakčného prvku vzhľadom k variabilite stanovištných podmienok má vysokú hodnotu biodiverzity.

VPLYV

Z hľadiska vplyvov dotknutého územia na ÚSES sú dôležité najmä tie segmenty ÚSES, ktoré sú v priamom kontakte so zmenou navrhovanej činnosti, alebo v jej tesnej blízkosti. Dotknuté územie dobývacieho priestoru je v priamom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

kontakte len s nadregionálnym biokoridorom (NRBk) Čierna hora, ktorý je tvorený lesnými komplexami bučín a jedľobučín v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami. V tesnej blízkosti je regionálny biokoridor (RBk) Kopca Skalka (vzdialenosť cca 350 m) a regionálne biocentrum (RBc) Tlstá (vzdialenosť 300 m).

Napriek očakávaniam, že zmena navrhovanej činnosti by nemala spôsobiť zásadnú zmenu ekologickej stability v jej širšom území, niektoré vplyvy na prvky ÚSES sa do určitej miery predsa len dajú očakávať. Plánované rozšírenie plochy dobývania v DP Sedlice I. teda môže predstavovať z hľadiska vplyvov na ÚSES, v rámci NRBk Čierna hora, plošnú bariéru, stacionárny zdroj hlučnosti a prašnosti, produkciu emisií a to ako pri prípravných prácach, tak aj v priebehu prevádzky. Nakoľko však posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nie je novou činnosťou, ale pokračovaním banskej činnosti, ktorá sa na predmetnom ložisku vykonáva už dlhodobo, aj prítomná flóra a fauna nachádzajúca sa v dotknutom území sa za toto obdobie dokázala dostatočne prispôbiť daným podmienkam. Prieskum cicavcov v dotknutej oblasti potvrdil výskyt aj migrácie bežných druhov v nadväzujúcich lesných celkoch. Miestne populácie sa prispôbili rušivým vplyvom s ťažobnej činnosti a pri pohybe medzi jednotlivými lesnými celkami využívajú aj okolie lomu. Na základe týchto skutočností je potom možné predpokladať, že rozšírením záberu dobývania sa podmienky v dotknutej lokalite podstatne nezmenia a prevádzkou v dobývacom priestore Sedlice I. nedôjde k závažným zmenám v biologickej rozmanitosti, v štruktúre a funkcii ekosystémov, teda funkčnosť ÚSES-u nebude významne obmedzená a bude naďalej plnohodnotne funkčná.

Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na dotknutý nadregionálny biokoridor Čierna hora, keďže DP Sedlice I. je už jeho súčasťou a rozšíri sa kontinuálne západným smerom.

4.11 Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Zmena navrhovanej činnosti, vyplývajúca z realizácie rozšírenia územia dobývacieho priestoru v lome Sedlice I., nebude predstavovať závažný vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny, pretože z hľadiska využívania krajiny nepredstavuje novú činnosť.

VPLYV

VPLYV NA PÔDU A POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V priebehu prípravných prác, ako aj počas samotnej prevádzky lomu sa nepredpokladá ovplyvnenie kvalitatívnych vlastností poľnohospodárskych pôd a poľnohospodárskej výroby v okolí predmetnej činnosti. Vplyv na pôdu sa prejaví pri prípravných prácach, keď sa budú musieť vykonať nevyhnutné skrývky povrchových pôdnych útvarov, ktoré budú následne transportované a deponované na ploche ťažobného priestoru. Povrchové skrývky budú odstraňované postupne z celej plochy ťažobného predpolia. Následne sa môžu využiť na úpravu prístupových komunikácií, alebo pri rekultivačných prácach vo vydobytych častiach lomu.

VPLYV NA PRIEMYSELNÚ VÝROBU

Nakoľko je zmena navrhovanej činnosti zaradená do odvetvia ťažobného priemyslu, ktorý je priamo previazaný so stavebnou činnosťou, rozvojom dopravnej infraštruktúry a pod., je možné predpokladať, že priemyselná výroba nebude jej realizáciou a prevádzkou negatívne ovplyvnená. Naopak, vyťaženie nerast z lomu Sedlice I. je zdrojom suroviny pre rôzne odvetvia priemyslu, čo predstavuje pozitívny vplyv. Produkty zo stavebného kameňa, dolomitu sa využívajú prevažne ako stavebný materiál pre líniové stavby, pri rekonštrukciách historických budov, na výstavbu a úpravu vodných tokov a inde.

VPLYV NA LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Rozšírením záberu lomovej časti v dobývacom priestore vzniknú požiadavky na záber lesného pôdneho fondu mimo súčasného dobývacieho priestoru. Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k záberu lesných plôch, ich odlesneniu a odstráneniu pôdy, v rámci rozšíreného ťažobného priestoru, čo môže predstavovať priamy vplyv na lesné hospodárstvo. Tento nevyhnutný výrub drevín a krovinatých porastov, však nemusí byť realizovaný na celej ploche banského poľa naraz. Záber nového územia pre ťažbu nerastu v dobývacom priestore bude zväčšený oproti súčasnému stavu o cca 8 ha. Záujmové územie banského poľa musí byť vyrúbané minimálne v takom rozsahu, aby

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

sa následnými skrývkovými prácami zabezpečil dostatočný predstih pred dobývacími rezmi v smere postupu ich dobývania.

VPLYV NA DOPRAVU

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu dopravného zaťaženia. Nové nároky na inú infraštruktúru z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú, pretože predmetná činnosť nie je novou činnosťou. Pre potreby vyplývajúce z pokračovania ťažby sa budú využívať existujúce zariadenia a existujúca infraštruktúra.

VPLYV NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál, cestovný ruch, či služby v predmetnej skúmanej lokalite a jej blízkom okolí.

Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., bude mať mierne negatívny vplyv na lesné porasty. Nepredpokladá sa výrazný negatívny vplyv na ostatné zložky ako pôda, priemysel, cestovný ruch a rekreáciu.

4.12 Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

Na území dotknutej obce Sedlice a ani v jej blízkom okolí nie je zaznamenaná žiadna nehnuteľná kultúrna pamiatka, ktorá by bola zaevidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu. Pozornosť, si však zaslúži rímskokatolícky kostol Premenenia Pána z roku 1859, pamätné miesto starého cintorína, plocha židovského cintorína a voľne stojace kríže na území obce, ktoré aj keď nie sú zapísané v zozname pamiatkového fondu kultúrnych pamiatok, sú súčasťou kultúrneho dedičstva obce a ako takým je im potrebné venovať primeranú ochranu a zveľádovanie.

Rôznymi stavebnými aktivitami zvyčajne dochádza k poškodeniu, prípadne k úplnému zničeniu archeologických lokalít, ktoré sú právom chránené pamiatkovým zákonom. Aby sa predišlo ich likvidácii a tým k strate národného kultúrneho dedičstva, je potrebné lokality pred samotnou stavebnou činnosťou preskúmať systematickým archeologickým výskumom. Takýto výskum však prichádza do úvahy, ak sa týchto nálezísk bude priamo dotýkať stavebná činnosť. V rámci posudzovaného územia zmeny navrhovanej činnosti a ani v jeho blízkom okolí, sa nenachádzajú žiadne archeologické lokality, ktoré by boli zaevidované v Centrálnnej evidencii archeologických nálezísk SR.

Krajský pamiatkový úrad Prešov, však upozorňuje, že historické jadro obce Sedlice je nutné považovať, s ohľadom na prvé písomné správy o obci, ktoré sú zaznamenané už z roku 1329 a na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít, za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku. Ďalej tento úrad upozorňuje, že na území vo východnom okraji intravilánu obce, južne od cesty zo Suchej Doliny, v susedstve ihriska je dosiaľ bližšie nelokalizovaný zaniknutý stredoveký kostol. Tiež dáva do pozornosti, že nie je možné vylúčiť predpoklad výskytu ďalších neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri akejkoľvek stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

VPLYV

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladá, pretože umiestnenie predmetnej činnosti neprichádza do kontaktu s nehnuteľnými, či huteľnými kultúrnymi pamiatkami, alebo kultúrnymi územiami vyhlásenými za kultúrnu pamiatku, podľa platnej legislatívy.

V priamo dotknutom území ťažby v DP Sedlice I. a ani v jeho blízkom okolí, nie sú evidované žiadne archeologické náleziská, archeologické nálezy a ani archeologické lokality, ktoré by boli zaevidované v Centrálnnej evidencii archeologických nálezísk SR. Vzhľadom na túto skutočnosť sa nepredpokladá vznik akéhokoľvek vplyvu, ktorý by bol vyvolaný realizáciou, alebo prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti.

Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatka. Nepredpokladá sa ani negatívny vplyv na archeologické lokality, keďže sa v blízkosti tohto miesta nenachádzajú.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

4.13 Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU

V lokalite priamo dotknutej zmenou navrhovanej činnosti doposiaľ neboli zaznamenané žiadne geologicky významné lokality, či významné paleontologické náleziská.

Informácie o geologických lokalitách v Slovenskej republike sú sústredené v databáze významných geologických lokalít, ktorá obsahuje záznamy o lokalitách, ktoré sú chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny 5., resp. 4. stupňom ochrany. V rámci geologickej stavby riešeného územia je možno potrebné spomenúť jednu raritu, ktorou je ultrabázické teleso ležiace severovýchodne od obce Sedlice a predstavuje harzburgit neznámej stratigrafickej a tektonickej príslušnosti, na ktorý sú viazané špecifické druhy biotopov.

VPLYV

Nakoľko sa všetky geologicky významné lokality a významné paleontologické náleziská v riešenom území nachádzajú mimo rozšírenia záberu plochy v DP Sedlice I., ich znehodnotenie, prípadne ich zánik spôsobený rozšírením záberu prevádzky predmetného kameňolomu, možno prakticky vylúčiť.

Rozšírenie záberu plochy z v DP Sedlice I., nepredpokladá negatívne vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

4.14 Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vzhľadom na charakter stavby sa vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ako sú napr. miestna kultúra, tradície, jazyk, topografické miestne názvy, umenie a pod., neočakávajú a nebudú rozšírením prevádzky negatívne ovplyvnené.

VPLYV

Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredpokladá negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4.15 Iné vplyvy

Iné vplyvy sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

4.16 Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi zmenou navrhovanej činnosti v dotknutých obciach

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v rámci Prešovského okresu, v katastrálnom území obce Sedlice. Najbližšie dotknuté obytné zóny, nachádzajúce sa v okolí posudzovaného dobývacieho priestoru Sedlice I., sú obec Suchá Dolina, ktorá je vzdialená cca 1,1 km, obec Sedlice vzdialená cca 1,4 km a obec Ľubovec vzdialená cca 2,3 km. Podľa údajov zo Štatistického úradu Slovenskej republiky, bol v roku 2024 stav trvale bývajúcего obyvateľstva ku dňu 31.12., v obci Suchá Dolina 196 obyvateľov, v obci Sedlice 939 obyvateľov a v obci Ľubovec 525 obyvateľov. Predpokladaný počet bezprostredne ovplyvnených obyvateľov v dotknutých obciach je však veľmi problematické určiť. Zmena navrhovanej činnosti sa bude pravdepodobne najviac dotýkať obyvateľov, ktorí žijú, prípadne pracujú bližšie k dobývaciemu priestoru, alebo v blízkosti prístupových, či miestnych komunikácií.

Zdravotné riziká

Plánovaná realizácia zmeny navrhovanej činnosti ovplyvní faktory kvality a pohody životného prostredia len v minimálnej miere. Nakoľko je ťažobný priestor situovaný mimo sídelnej zástavby, nepredpokladá sa priamy negatívny vplyv na domáce obyvateľstvo. Potenciálnym zdrojom nepriaznivých vplyvov na obyvateľstvo bude v rámci posudzovaného zámeru predovšetkým ťažba a úprava nerastu, ťažobné práce a automobilová doprava. Hlavnými faktormi týchto zdrojov, ktoré môžu ohrozovať zdravie, sú predovšetkým zvýšená hlučnosť, vibrácie a znečisťovanie ovzdušia.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Hluk a vibrácie

Účinky hluku na ľudský organizmus sa obvyčajne delia na rušivé, kedy nedochádza k poškodeniu sluchového analyzátora, ale zvyšuje sa záťaž, napr. sťažené dorozumievanie, ťažkosti pri koncentrácii a pod. a na škodlivé, kedy dochádza v závislosti na dĺžke pobytu v hlučnom prostredí k postupným zmenám v sluchovom analyzátore až k hluchote. Rušivé, ako aj škodlivé pôsobenie hluku má takpovediac odlišné účinky počas dňa a počas noci. Zvýšené úrovne denného hluku pôsobia predovšetkým na nervový systém a psychiku človeka, touto cestou sa pri intenzívnom pôsobení môžu podieľať i na psychosomatických poruchách. Zvýšená hladina nočného hluku sa dotýka exponovaného obyvateľstva tým, že narušujú zaspávanie a kvalitu aj dĺžku spánku. Účinok závisí na individuálnej citlivosti ľudí, ktorá je značne rozdielna, pričom rozdiely v ovplyvnení zvukovými podnetmi činia aj 25 až 30 dB.

Nakoľko je v nočnej dobe prevádzka kameňolomu odstavená, pôsobenie hladín hluku a vibrácií v prevádzke lomu a obytných zónach dotknutých obcí sa predpokladá len počas dňa, aj to v nepravidelných intervaloch.

Za zdroj hluku, ako aj vibrácií, v rámci areálu lomu, sa budú môcť považovať hlavne trhacie práce (lomové odstrelý) pri ťažbe nerastu a technologická úprava vyťaženej suroviny na mobilných drvičoch a triedičoch. Ďalším zdrojom hluku a vibrácií je zvýšená intenzita nákladnej dopravy v riešenom území, hlavne v okolí cesty III/3462 prechádzajúcej zastavanými územiami dotknutých obcí.

Pohyb dopravnej a stavebnej techniky pri rozšírení záberu o cca 8 ha realizácie zmeny navrhovanej činnosti, ako aj jej prevádzky neznamena zvýšenie ťažby, ale zväčšenie plochy pre ťažbu. Podľa akustickej štúdie vypracovanej v máji 2021 Ing. Vladimírom Plaskoňom, pri navýšení ťažby o 196 000 ton/rok dôjde v riešenom území k nárastu dopravného hluku v okolí cesty III/3462 prechádzajúcou zastavaným územím obce Lubovec najviac o 1,5 dB. Takýto predikovaný nárast sa z objektívneho hľadiska pohybuje v rámci pásma neistoty bežného merania akustického hluku a z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania bude tento nárast nevýznamný.

Vysoko-energetický impulzový hluk vznikajúci pri odstreloch v lome môže byť obyvateľmi dotknutých obytných zón subjektívne najviac vnímaný. Sluchom vnímaná zložka zvuku vyjadrená jeho spektrálnym A vážením (L_{Aeq}) nepresahuje všeobecné limity uvedené vo vyhláške [2]. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé (1-2 odstrelý mesačne) a preto sa na tento hluk podľa ods. 2 §1 vyhlášky [2] nevzťahujú prípustné hodnoty podľa tab 1. Navyše vysoko energeticky impulzový hluk je v počuteľnom spektre zastúpený prevahou nízkych frekvencií a pre určujúcu veličinu C váženej hladiny zvukovej expozície (L_{RE}) stanovenej podľa normy [4] nie je definovaná žiadna forma špecifikácie (napr. formou prípustnej hodnoty). Z toho dôvodu interpretácia vplyvu stanovenej upravenej hladiny zvukovej expozície jednotlivej udalosti L_{RE} na zdravie ľudí je v plnej kompetencii príslušného orgánu na ochranu verejného zdravia.

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí zmeny navrhovanej činnosti nadmerným hlukom a vibráciami z prevádzky lomu je málo pravdepodobné, aj vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny. Hluk z predmetnej činnosti podľa výsledkov akustickej štúdie (2021) nepresahuje všeobecné limity uvedené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., a preto by nemal v žiadnom prípade významne vplývať na kvalitu obytných zón v okolitých obciach.

Znečisťovanie ovzdušia

K zvýšeniu množstva emitovaných škodlivín do ovzdušia by nemalo dochádzať zmenou navrhovanej činnosti, keďže sa jedná o rozšírenie záberu nie navýšenie ťažby.

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia ostane samotný dobývací priestor Sedlice I., kde sa vykonávajú činnosti spojené s ťažbou nerastu dolomit a jeho technologickej úpravy, ktoré produkujú tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Ďalším súvisiacim zdrojom znečisťovania ovzdušia bude prevádzka pohonných jednotiek banskej dopravy, stavebných strojov a mechanizmov úpravy kameniva, ako aj nákladná automobilová doprava, ktoré sú zdrojom hlavne emisií NO_x .

Imisné plynné škodliviny zo súvisiacej automobilovej nákladnej dopravy je možné považovať za málo významné, keďže na dopravu suroviny budú musieť byť využívané dopravné prostriedky, ktoré vyhovujú emisným požiadavkám v zmysle platnej legislatívy. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem týchto škodlivín z výfukových plynov banskej techniky a cestných vozidiel podieľa aj zvýšená prašnosť, ktorá je spôsobená vírením usadených častíc na povrchu

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

vozovky a v jej bezprostrednej blízkosti. Táto je však len dočasným vplyvom, s lokálnym pôsobením, ktorej intenzitu je možné eliminovať opatreniami (kropením a pod.).

Koncentrácie TZL budú hlavne v mieste ťažby a v jej bezprostrednom okolí. Ako však vyplýva z Imisno-prenosového posúdenia vypracovaného v máji 2021, RNDr. Jurajom Brozmanom, príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od zdrojov ZO DP Sedlice I. po zvýšení kapacity ťažby na 395 000 t/rok, ani v jednej modelovej situácii v referenčnej oblasti, pri dodržiavaní opatrení na obmedzovanie prašnosti, neprekročia imisné limity, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom maximá príspevkov prachových častíc sa budú nachádzať hlavne v areáli DP Sedlice I.. Nakoľko však klimatické, mikroklimatické a morfológické podmienky predmetného priestoru lomu a kontaktného územia, ako sa uvádza v Imisno-prenosovom posúdení, zabezpečujú dostatočné prirodzené odvetrávanie priestoru a navyše jestvujúce pásmo lesného porastu okolo lomu výrazne obmedzí predpokladané šírenie prachových častíc do okolia, je malá pravdepodobnosť, že imisné zaťaženie znečisťujúcimi látkami výrazne ovplyvní zdravie obyvateľstva v dotknutých obciach.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti, bude v pozitívnom zmysle ovplyvnená oblasť sociálno-ekonomickej úrovne a hospodárskej úrovne. Sociálne a ekonomické účinky sa prejavia prínosom v oblasti vytvárania priamych pracovných miest v samotnej prevádzke lomu, ako aj vytvorením pridruženej zamestnanosti zastúpenej dodávkami služieb pre prevádzku lomu a to najmä v dopravných službách a servisných službách, prípadne dodávke drviacich a triediacich prác. Potrebné je však, ale brať do úvahy aj skutočnosť, že vytváranie pracovných príležitostí v tomto segmente hospodárstva je veľmi závislé od stavebného priemyslu v regióne.

Narušenie pohody a kvality života

Narušenie pohody a kvality života obyvateľstva vyplývajúca z realizácie rozšírenia územia dobývacieho priestoru v lome Sedlice I. o cca 8 ha, sa predpokladá hlavne v lokálnom rozsahu, obmedzujúcim sa predovšetkým na územie vykonávanej ťažby. Tieto príznaky vplývajúce na život obyvateľov v dotknutých obciach môžu byť narušené najmä počas rozpojovania hornín trhacími prácami malého a veľkého rozsahu, ktoré sú spojené predovšetkým so zvýšenou hlučnosťou, možnými vibráciami, alebo znečisťovaním ovzdušia. So znečisťovaním ovzdušia a prašnosťou môže tiež súvisieť aj ovplyvňovanie pohody a kvality života v dotknutom území z kontaktu dopravnej trasy s obývaným územím, nakoľko táto prechádza v určitých úsekoch priamo intravilánom dotknutých obcí.

Z procesu hodnotenia zdravotných rizík a dopadov na zdravie a kvalitu života obyvateľov v posudzovanom území, ktoré bolo predmetom hodnotiacej správy na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie, vypracovanej Ing. Jarmilou Kočišovou, PhD., v júli 2021 vyplýva, že prevádzka ťažby stavebného kameňa v teraz realizovanom ročnom objeme nepredstavuje zvýšenie zdravotného rizika obyvateľov, a že všetky vyššie uvedené vplyvy na obyvateľstvo je možné považovať za málo významné, pretože prípustné limitné hodnoty dané legislatívou nebudú prekračované.

Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov, keďže hluk, vibrácie, ovzdušie (TZL) budú bez navýšenia, dôjde len k rozšíreniu plochy ťažobného priestoru.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

5 Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predložené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti spracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v platnom znení - ďalej iba Oznámenie - je spracované pre zmenu navrhovanej činnosti „Rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I.“.

Ložisko bolo overené geologickým prieskumom v r. 1981 (Varcholová a kol., 1981), prieskum vykonal n. p. Geologický prieskum Spišská Nová Ves. Stav zásob v kategórii bilančné voľné podľa výkazu Geo (MŽP SR) 3-01 o stave a zmenách zásob výhradných ložísk do stavom k 01. 01. 2023 bol 15 737 tis. m³, čo je (pri objemovej hmotnosti 2,60 - 2,85 t/m³) asi 42 963 tis. ton. Dobývací priestor bol určený vtedajším Ministerstvom stavebníctva SSR rozhodnutím č. j. 411/10-Be/Bá zo dňa 16. 02. 1982, organizácii Východoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, š. p., Spišská Nová Ves, v súčasnosti v ňom vykonáva banskú činnosť spoločnosť VSK MINERAL, s.r.o., Košice. Plocha určeného dobývacieho priestoru je 314 912 m².

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „Rozšírenie záberu plochy o cca 8 ha v dobývacom priestore Sedlice I.“ je pokračovanie v existujúcej ťažbe na výhradnom ložisku - stavebného kameňa (dolomitu) v západnej časti DP Sedlice I..

Stručný popis územia

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v rámci dobývacieho priestoru Sedlice I., ktorý sa nachádza medzi obcami Sedlice a Suchá Dolina. Samotné ložisko, ktoré je predmetom rozšírenia, však zasahuje iba do katastrálneho územia Sedlice, okres Prešov - okolie. Obec Sedlice sa nachádza v doline prítokov potoka Sopotnica, vo výške 428 m n. m., na južnom okraji Šarišskej vrchoviny, pod hrebeňom Čiernej hory s dominantou Roháčka (1 028 m n. m.). Dobývací priestor sa nachádza cca 600 m JJZ od posledných domov obce Suchá dolina v lokalite s názvom Kuncov vrch (503 m n. m.), na jej východnom svahu. Lom je prístupný z cesty tretej triedy III/3462 cez obec Suchá dolina, z ktorej na južnom okraji obce odbočuje do lomu udržiavaná panelová cesta v dĺžke 1 km.

Dobývací priestor Sedlice I. je zo všetkých strán obkolesený lesným celkami. Zmena navrhovanej činnosti zasiahne do cca 8 ha lesných porastov. Z hľadiska morfolologickej charakteristiky predstavuje reliéf riešeného územia svahovitý terén (pahorkatina, silne členitá) v blízkosti bezmenného toku a východnú hranicu lomu kopíruje Kuncov potok. Geologická stavba územia DP Sedlice I. je tvorená mezozoikum vnútorných Karpát, tmavé vápence (gutensteinské) a dolomity (ramsauské); anis – karn a na severe DP Sedlice I. z malej časti vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, zlepenice, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét – priabón.

Najbližšia svahová deformácia sa nachádza v katastrálnom území Suchá Dolina cca 1,4 km severne od DP Sedlice I. (na severnom okraji zastavaného územia obce). Jedná sa o stabilizovanú svahovú deformáciu.

Klimatické pomery nielen posudzovaného územia chápeme ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje.

Podľa klimatickej klasifikácie Slovenska, podľa Končeka 1961 – 2010 (Klimatický atlas SR, 2015) patrí záujmové územie do okrsku M3, teda do mierne teplej, mierne vlhkej, pahorkatinovej až vrchovinej klimatickej oblasti (júl ≥ 16 °C, LD <50, I₂ 0 až 60, okolo 500 m n. m.). Priemerná ročná teplota vzduchu v posudzovanom území podľa Klimatického atlasu Slovenska (2015) dosahuje 7,5 °C. Najchladnejší mesiac v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou vzduchu -5 °C, najteplejšie mesiace sú júl a august s priemernou mesačnou teplotou vzduchu 17 - 18 °C. Priemerné ročné maximum teplôt je 31 °C a priemerné ročné teplotné minimum je -19 °C.

Podľa hydrogeologických regiónov Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí skúmané územie do hydrogeologického regiónu – mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory (určujúci typ priepustnosti – puklinový). Z hydrologického hľadiska patrí skúmané územie do povodia Hornádu, ktoré je zaevidované pod číslom hydrologického poradia 4-32. Čiastkové povodie Hornádu je vymedzené hrebeňovou rozvodnicou vychádzajúcou zo skupiny Kráľova hoľa, ktorá pokračuje juhovýchodným smerom cez Slovenský raj po hrebeňoch Volovských vrchov.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Podľa Atlasu krajiny (<https://app.sazp.sk/atlassr/>, citované 16.04.2025) sa v dotknutom území nachádza pôdny typ rendziny (rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín) a v blízkosti (cca 100 m severne) kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín).

Dobývací priestor Sedlice I. sa nachádza v území s 1. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v platnom znení. V záujmovom území dobývacieho priestoru Sedlice I., bolo z 25 druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Volovské vrchy s cieľom zabezpečenia ich priaznivého stavu, registrovaných 8 druhov vtákov. Ďalej bol zaregistrovaný jeden druh európskeho významu - plocháča červeného (*Cucujus cinnaberinus*). Zmena navrhovanej činnosti DP Sedlice I. sa nachádza v nadregionálnom biokoridore Čierna hora.

Stručný popis vplyvov

Tabuľka 12 Stručný popis vplyvov

Vplyvy na zložky životného prostredia	Vplyvy počas prípravy prevádzky	Vplyvy počas prevádzky
Vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery <i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na horninové prostredie v etape prípravy a to z toho dôvodu, že nedotknuté územie bude rozsiahlejšie a narušenejšie. S ohľadom na zmenu navrhovanej činnosti prevádzky dobývacieho priestoru Sedlice I., je to funkcia, ktorá slúži na poskytovanie stavebného materiálu, ktorý je podstatný pre ďalší rozvoj.</i>	Mierne negatívny	Nemenný s aktuálnym stavom
Vplyvy na klimatické pomery <i>Hodnotenie rozšírenia záberu plochy z dôvodu ťažby už v existujúcom dobývacom priestore Sedlice I., nepredpokladá v porovnaní so súčasným stavom rapidne zvýšenie nepriaznivých vplyvov na klimatické pomery v rámci dobývacieho priestoru a okolia, pretože plánované odlesnenie nebude realizované v takom rozsahu, aby spôsobilo výraznejšie zmeny v dotknutom území.</i>	Nevýznamný	Nevýznamný
Vplyvy na ovzdušie <i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na ovzdušie, hoci nedôjde k navýšeniu tuhých znečisťujúcich látok (TZL), ale dôjde k odstráneniu vegetácie a to sa automaticky zníži plošná výmera vegetácie (aj jej ochrannej funkcie) v DP, čo bude viesť k zníženiu plnenia dôležitých funkcií v ekosystéme a teda aj v ovzduší.</i>	Mierne negatívny	Mierne negatívny
Vplyvy na vodné pomery <i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. nepredstavuje negatívny vplyv na vodné pomery v etape prípravy a prevádzky. Potenciálny vplyv na vodné pomery predstavujú havarijné situácie mechanizmov úpravy kameniva a motorových vozidiel.</i>	Nevýznamný	Nevýznamný
Vplyvy na pôdu		

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vplyvy na zložky životného prostredia	Vplyvy počas prípravy prevádzky	Vplyvy počas prevádzky
<i>Pri realizácii prípravných prác a štandardnom prevádzkovaní ťažobnej činnosti, je možné predpokladať, že aj dlho dobejší vplyv činností na kvalitu pôdy v bezprostrednom okolí posudzovanej lokality bude nevýznamný.</i>	Nevýznamný	Nevýznamný
Vplyvy na faunu a flóru	Mierne negatívny	Mierne negatívny
<i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na faunu a flóru.</i>		
Vplyvy na krajinu	Mierne negatívny	Mierne negatívny
<i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I. predstavuje mierne negatívny vplyv na krajinný obraz a scenériu, z dôvodu rozšírenia do otvorenej, vizuálne exponovanejšej krajiny.</i>		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	Bez vplyvu	Bez vplyvu
<i>Posudzované územie, na ktorom sa nachádza predmetná zmena navrhovanej činnosti, priamo nezasahuje do žiadneho z maloplošných, alebo veľkoplošných chránených území národnej siete a je v dostatočnej vzdialenosti, preto nepredpokladáme negatívne vplyvy na tieto územia.</i>		
Vplyvy na územia sústavy Natura 2000	Mierne negatívny	Mierne negatívny
<i>Územie CHVÚ Volovské vrchy bolo vyhodnotené s mierne negatívnym vplyvom (-1) a taktiež ÚEV Stredné Pohornádie s mierne negatívnym vplyvom na niektoré predmety ochrany.</i>		
Vplyvy na ÚSES	Nevýznamný	Nevýznamný
<i>Rozšírenie záberu plochy z dôvodu ťažby v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na dotknutý nadregionálny biokoridor Čierna hora, keďže DP Sedlice I. je už jeho súčasťou a rozšíri sa kontinuálne západným smerom.</i>		
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	Mierne negatívny	Mierne negatívny
<i>Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., bude mať mierne negatívny vplyv na lesné porasty. Nepredpokladá sa výrazný negatívny vplyv na ostatné zložky ako pôda, priemysel, cestovný ruch a rekreáciu.</i>		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská	Bez vplyvu	Nemenný s aktuálnym stavom
<i>Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatka. Nepredpokladá sa ani negatívny vplyv na archeologické lokality, keďže sa v blízkosti tohto miesta nenachádzajú.</i>		
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	Bez vplyvu	Nemenný s aktuálnym stavom
<i>Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredpokladá negatívne vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.</i>		
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Bez vplyvu	Nemenný s aktuálnym stavom
<i>Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredpokladá negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.</i>		

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vplyvy na zložky životného prostredia	Vplyvy počas prípravy prevádzky	Vplyvy počas prevádzky
Iné vplyvy	Bez vplyvu	Nemenný s aktuálnym stavom
<i>Iné vplyvy sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladajú.</i>		
Vplyvy na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	Nevýznamný	Nevýznamný
<i>Rozšírenie záberu plochy v DP Sedlice I., nepredstavuje negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov, keďže hluk, vibrácie, ovzdušie (TZL) budú bez navýšenia, dôjde len k rozšíreniu plochy ťažobného priestoru.</i>		

Z vyššie uvedeného rozboru vyplýva, že rozšírenie záberu plochy v dobývacom priestore Sedlice I., počas prípravy prevádzky nedáva predpoklad na významné ovplyvnenie životného prostredia. Mierne negatívny vplyv na životné prostredie bude počas prípravy prevádzky na horninové prostredie, ovzdušie, faunu a flóru, krajinu, Naturu 2000 a urbánny komplex (lesné porasty). Počas prevádzky ostávajú mierne negatívne vplyvy na tých istých zložkách okrem horninového prostredia, kde dochádza k nemennému vplyvu s aktuálnym stavom a funkcia dobývacieho priestoru Sedlice I. slúži na poskytovanie stavebného materiálu, ktorý je podstatný pre ďalší rozvoj.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

6 Prílohy

6.1 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 č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Záverečné stanovisko číslo: 2049/2024-11.1/ss (77864/2024, 77865/2024-int.) zo dňa 3. 12. 2024 pre zmenu navrhovanej činnosti „Zvýšenie kapacity ťažby a spracovania stavebného kameňa v dobývacom priestore Sedlice I.“

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

Mapa širších vzťahov je súčasťou dokumentu (Príloha 2).

6.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Ako technický podklad pre vypracovanie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z., v platnom znení bol použitý:

- Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitu v dobývacom priestore SEDLICE I.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

7 Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení bolo spracované v Ateliéri ekológie firmy HBH Projekt spol. s r.o., pracovisko organizačnej zložky Slovensko, Banská Bystrica.

Dátum spracovania: október 2025

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

8 **Meno, priezvisko adresa a podpis spracovateľa oznámenia**

Vypracovali:

Mgr. Adriána Klimeková (a.klimekova@hbhprojekt.sk)

Ing. Tomáš Kizek (t.kizek@hbhprojekt.sk)

- Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2004 Z.z.

Mgr. Michal Králik (m.kralik@hbhprojekt.sk)

- CyberTracker level trailing II.
- Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z.z.
- Autorizovaná osoba k spracovaniu hodnotenia vplyvov na sústavu Natura 2000, MŽP SR č. o. 01/2021

Mgr. Taras Oleksiiovets (t.oleksiiovets@hbhprojekt.sk)

- Mapové prílohy

Zodpovedný riešiteľ:

RNDr. Marek Sekerčák (m.sekercak@hbhprojekt.sk)

- Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 24/2006 Z.z.
- Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z.z.
- Znalec v zozname znalcov podľa zákona č. 382/2004 Z.z., odbor: Ochrana životného prostredia, odvetvia: Odhad škôd v životnom prostredí, Ochrana prírody a krajiny

.....

HBH Projekt spol. s r.o.

Ateliér ekológie

Organizačná zložka Slovensko

Kapitulská 313/12, 974 01 Banská Bystrica

9 Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Eduard Hudy

.....

VSK MINERAL s. r. o.

Južná trieda 125

0401 01 Košice