

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie a vo vzťahu k existujúcim obdobným zdrojom znečistenia v blízkom okolí navrhovanej činnosti)

Navrhovaná činnosť „Dobývací priestor Trenčianske Mitice I – lom Skaličky“ - otváracia, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Trenčianske Mitice od r. 2015 je v súlade s banskou legislatívou dostatočne presne definovaná v projektovej dokumentácii spoločnosti Dolmit, s.r.o., vypracovanej v máji 2015 Dipl. Ing. Antonom Dobrovičom, hlavným banským meračom a projektantom otvárania, prípravy a dobývania nerastných ložísk. Ide o obnovovanú a pokračujúcu banskú činnosť v lome Skaličky na výhradnom ložisku dolomitov a vápencov Trenčianske Mitice v určenom dobývacom priestore Trenčianske Mitice I na ďalšie povoloňovacie obdobie v súlade s banskou legislatívou.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná len v pracovných dňoch v dobe 6 – 18 hod., celkovo 12 hod. Pri predpokladaných 230 pracovných dňoch to predstavuje 2760 hodín v roku, čo je len 31,51% z celkového ročného hodinového fondu (8760 hodín pri 365 dňoch). Navrhovaná ročná ťažobná činnosť v množstve 40 000 ton nerastnej suroviny v DP Trenčianske Mitice I v lome Skaličky bude prebiehať na ploche 3,26 ha (32 600 m², 0,0326 km²). Pri ťažobnej činnosti budú používané len strelné práce malého rozsahu s celkovou náložou trhaviny 150 kg (hmotnosť jednotlivých náloží 30 – 50 kg). Mobilná úpravárenská linka bude priamo v lome Skaličky na II. a I. ťažobnej etáži.

Na rozdiel od predchádzajúcej ťažobnej činnosti v lome Skaličky (do roku 2006) nebudú realizované strelné práce veľkého rozsahu s celkovou náložou trhaviny väčšou ako 200 kg, obyčajne orientačne 500 – 2000 kg, ktoré spôsobovali neprimeraný hluk, vibrácie a prašnosť a takisto niekedy aj dopady úlomkov nerastnej suroviny do blízkej obytnej zóny. Stabilná upravárenská linka (drviareň a triediareň) bola lokalizovaná mimo lomu Skaličky na okraji DP bližšie k obytnej zóne a bola hlavným zdrojom hluku, vibrácii a najmä prašnosti, je zrušená.

Z uvedeného je zrejmé, že navrhovaná činnosť má kvalitatívne i kvantitatívne iné parametre ako predchádzajúca ťažobná činnosť (do r. 2006). Negatívne prejavy predchádzajúcej ťažobnej činnosti (do r. 2006) sa vzťahujú na obdobie minulej činnosti. Ich spájanie s navrhovanou činnosťou s inými parametrami nie je objektívne.

Obec Trenčianske Mitice pozostáva z troch miestnych častí (pôvodne samostatných dedín), a to Rožňove Mitice, Zemianske Mitice a Kostolné Mitice.

Banská činnosť v lome Skaličky bude realizovaná v miestnej časti Rožňove Mitice a doprava do lomu a z lomu bude smerovaná miestnou komunikáciou na cestu III/1862 a ďalej Rožňovými Miticami na cestu I/9 v Rožňových Miticiach. Miestnymi časťami Zemianske Mitice a Kostolné Mitice doprava do lomu a z lomu Skaličky nebude vôbec smerovaná, a teda nebude mať v týchto miestnych častiach vplyv na životné prostredie. Lom Skaličky je umiestnený v miestnej lokalite Skaličky (niekde mylne označovanej ako Skalníčky), na z. svahu morfológicky výrazného hrebeňa, tvoriaceho rozvodnicu povodia Zadnej vody, ktorý tvorí výraznú morfológickú bariéru, eliminujúcu negatívny vplyv banskej činnosti v lome Skaličky na miestne časti Zemianske Mitice a Kostolné Mitice.

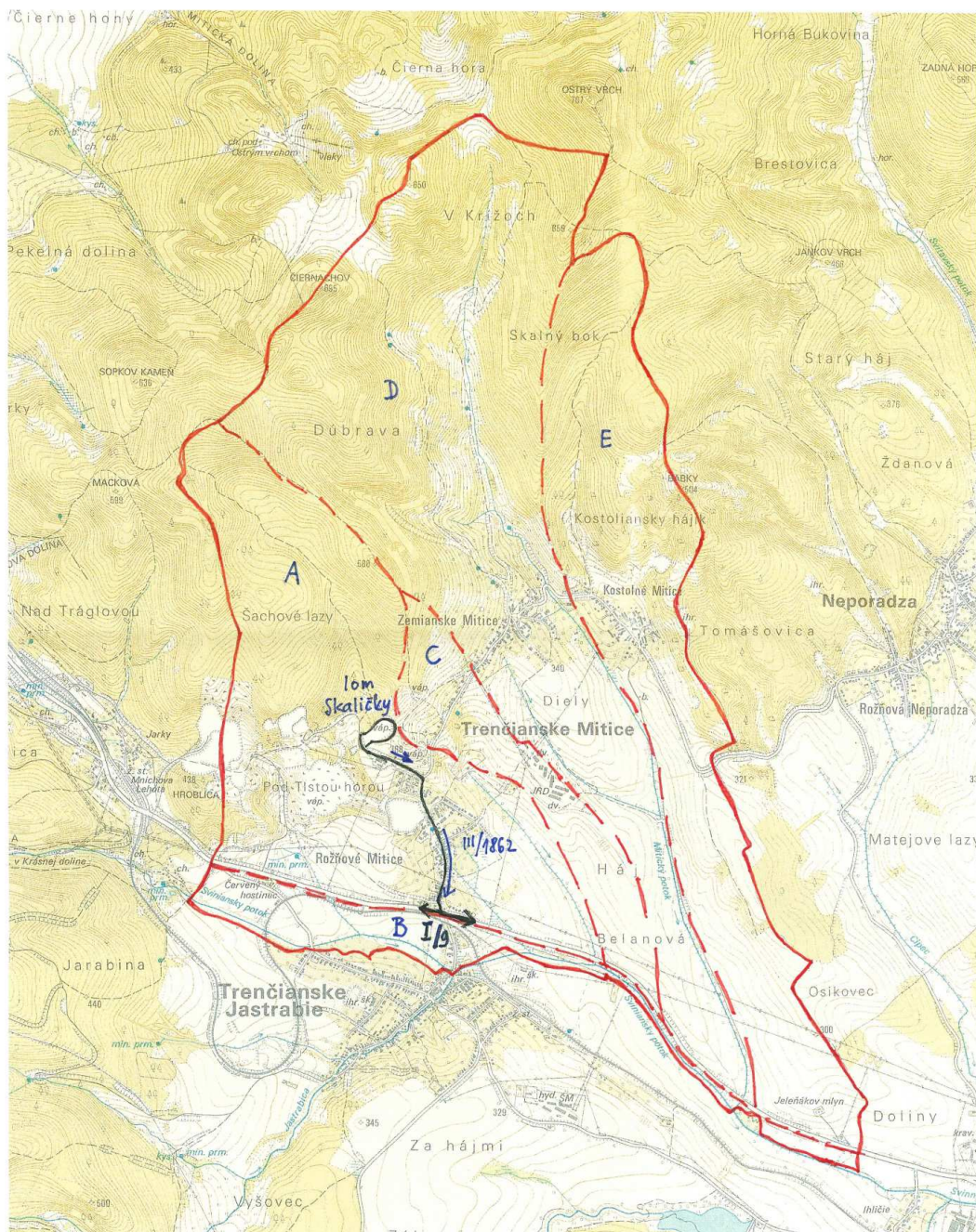
Z hľadiska vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti v DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky v rámci Obce Trenčianske Mitice vyčleňujeme tieto časti (obr. 1):

A – miestna časť Rožňove Mitice, bez časti za štátnou cestou I/9;

B – miestna časť Rožňove Mitice, časť za štátnou cestou I/9;

C – miestna časť Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda;
D – miestna časť Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka;
E - miestna časť Kostolné Mitice.

Obr. 1: Vyčlenenie častí územia obce Trenčianske Mitice z hľadiska vplyvu na životné prostredie navrhovanej činnosti „DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky“



Vysvetlivky:

A – miestna časť Rožňove Mitice, bez časti za štátnou cestou I/9;
B – miestna časť Rožňove Mitice, časť za štátnou cestou I/9;
C – miestna časť Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda;
D – miestna časť Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka;
E - miestna časť Kostolné Mitice.

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutej obci, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok obce, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi obce), iné vplyvy

Navrhovaná banská činnosť v DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky sa nachádza nad sv. okrajom miestnej časti Rožňove Mitice. Doprava do lomu a z lomu Skaličky bude vedená na štátnu cestu I/9 len miestnou časťou Rožňove Mitice v trase dlhej približne 1 km.

Počet obyvateľov obce Trenčianske Mitice a jej miestnych častí v r. 2015 – 2018 je spracovaný v tab. III.1.1 a percentuálny podiel obyvateľov v miestnych častiach a bezdomovcov v r. 2015 – 2018 je spracovaný v tab. III.1.2.

Tabuľka III.1.1 Prehľad o počte obyvateľov obce Trenčianske Mitice a jednotlivých miestnych častí a bezdomovcov v r. 2015 – 2018

Rok	Miestna časť Rožňove Mitice	Miestna časť Zemianske Mitice	Miestna časť Kostolné Mitice	Bezdomovci	Obec Trenčianske Mitice spolu
2015	421	225	129	-	775
2016	410	241	130	-	781
2017	410	241	135	-	786
2018	410	223	135	14	782

Poznámka: Spracované podľa oficiálnych údajov Obce Trenčianske Mitice. K 27.8.2018 Obec Trenčianske Mitice vykazovala 782 obyvateľov (zverejnený údaj ku komunálnym voľbám 2018).

Tabuľka III.1.2 Percentuálny podiel obyvateľov v jednotlivých miestnych častiach a bezdomovcov v obci Trenčianske Mitice v r. 2015 – 2018

Rok	Miestna časť Rožňove Mitice	Miestna časť Zemianske Mitice	Miestna časť Kostolné Mitice	Bezdomovci	Obec Trenčianske Mitice spolu
2015	54,32	29,03	16,66	-	100,0
2016	52,50	30,86	16,64	-	100,0
2017	52,16	30,66	17,18	-	100,0
2018	52,43	28,52	17,26	1,79	100,0

Vplyvmi navrhovanej banskej činnosti nie sú dotknutí všetci obyvatelia Obce Trenčianske Mitice (tab. III.1.1), ale len ich časť, ktorá je približne 50 – 55% z celkového počtu obyvateľov (približne 390 – 430 obyvateľov). Vplyvmi navrhovanej činnosti nie sú vôbec dotknutí obyvatelia v miestnej časti Kostolné Mitice, v miestnej časti Zemianske Mitice v povodí Mitického potoka a v miestnej časti Rožňové Mitice v časti za štátnou cestou I/9. V miestnej časti Zemianske Mitice v povodí potoka Zadná voda je len zanedbateľný vplyv strelných prác v lome Skaličky. Vplyv navrhovanej činnosti je predovšetkým v miestnej časti Rožňové Mitice (bez časti za štátnou cestou I/9), v ktorej je lom Skaličky a bude vedená doprava na štátnu cestu I/9.

Z hľadiska navrhovanej činnosti určité zdravotné riziká pre obyvateľov v príľahlej časti v Rožňových Miticiach v blízkosti lomu vytvára najmä hluk, vibrácie a prašnosť. Pri

realizácii aktívnych a účinných opatrení pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov, lebo budú dodržané hygienické limity pre hluk, vibrácie a prašnosť, čo musí byť objektizované navrhovateľom v spolupráci s RÚVZ v Trenčíne, prípadne s inými odborne spôsobilými osobami. Takisto Obec Trenčianske Mitice v súlade s príslušným právnym predpisom môže realizovať kontrolné merania a objektivizáciu uvedených negatívnych faktorov odborne spôsobilou osobou. Štátny dozor z hľadiska ochrany životného prostredia vykonáva SIŽP a štátny zdravotný dozor na regionálnej úrovni RÚVZ v Trenčíne.

Pre objektivizáciu zdravotných rizík bola vypracovaná „Hodnotiaca správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie činnosti Dobývací priestor Trenčianske Mitice I – Lom Skaličky“ v januári 2019 MUDr. Jindrou Holíkovou, odborne spôsobilou osobou. Na základe výsledkov hodnotiacej správy boli uvedené tieto závery:

- ohrozenie verejného zdravia znečistením ovzdušia nie je reálne;
- nie je predpoklad ohrozenia verejného zdravia cestou znečistenia pitnej alebo rekreačnej vody;
- poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z navrhovanej činnosti, do potravinového reťazca, nie je reálne;
- poškodenie zdravia obyvateľov hlukom vplyvom posudzovanej činnosti, ani významné zhoršenie podmienok bývania nie je reálne;
- technologické postupy navrhovanej činnosti nebudú zdrojom elektromagnetického žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia nie je reálne;
- technologické postupy posudzovanej činnosti nebudú zdrojom ionizujúceho žiarenia, preto dopad tohto faktora na zdravie nie je hodnotený, ohrozenie zdravia nie je reálne;
- v rámci technológie činnosti sa nebudú používať žiadne biologické prostriedky. Ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí, ani vlastných pracovníkov biologickými faktormi z posudzovanej činnosti nie je reálne;
- hodnotenie psychologických vplyvov:
V danej lokalite nejde o novú činnosť, prevádzka bola činná v rokoch 2002 – 2006. Medzičasom však došlo k rozšíreniu obytnej zástavby v smere k navrhovanej činnosti. Ide čiastočne o chybu v územnom plánovaní. Súčasný priblíženie obytnej zástavby na cca 200 m je nevhodné. Napriek tomu, že nepôjde o ohrozovanie zdravia, rušivé vplyvy na obytnú zástavbu nie je možné vylúčiť. Vo vlastnej obci je negatívny postoj k činnosti, ku ktorému treba pristupovať serióznym vysvetľovaním a rokovaním. Je preto potrebné zabezpečiť komunikáciu prevádzkovateľa s dotknutou obcou aj obyvateľmi počas prípravných prác i počas vlastnej prevádzky – ťažby, v záujme operatívneho riešenia prípadne vzniknutých problémov.
- hodnotenie sociologických vplyvov:
Prevádzkou dôjde k vytvoreniu 10 nových pracovných miest, čo by mohlo byť obyvateľmi vnímané pozitívne. Tento vplyv je preto možné hodnotiť ako pozitívny.

Diskutované sú neistoty v hodnotení, ďalšie aspekty posudzovania a vplyvy na zdravie osôb:

Neistoty v hodnotení a ďalšie aspekty posudzovania:

- areál posudzovanej činnosti sa nachádza v relatívnej blízkosti novej obytnej zástavby, čo predstavuje možnosť občasných rušivých vplyvov na obytné prostredie;
- z hľadiska vplyvu na obytnú zástavbu je významné, že činnosť bude prebiehať iba v dennú dobu a nebude rušiť vo večerných a nočných hodinách. Rovnako sa nepredpokladá činnosť počas víkendov a sviatkov;
- posúdenie vplyvov znečisťovania ovzdušia bolo vykonané i maximálne konzervatívne, za použitia maximálnych koncentrácií, ktoré sa budú vyskytovať iba občasne;
- raz mesačne sa predpokladá výkon odstrelov, ktoré budú výrazne rušivé, ale trvajúce iba krátku dobu. Na odstrely bude potrebné vopred obyvateľov upozorniť;
- hluková situácia by sa nemala významne zmeniť, iba dôjde k nárastu hluku na prístupovej komunikácii. Výsledný hluk však nebude prekračovať prípustné hladiny;
- navýšenie hluku pri ceste III/1862 vplyvom prevádzkovej dopravy nebude rozlíšiteľné od súčasného stavu.

Vplyvy na zdravie osôb:

- nie je predpoklad neprípustného zhoršenia kvality ovzdušia v obytnom prostredí vplyvom posudzovanej činnosti, pri dodržaní protiprašných úprav technológie;
- hluková záťaž z prevádzky by mala byť výrazne pod prístupnými limitmi pre deň. Večer a v noci sa činnosť nebude realizovať;
- možnosť vplyvu na zdravie obyvateľov cestou znečistenia vody alebo pôdy sa nepreukázala, rovnako nebudú reálne vplyvy na elektromagnetické pole a intenzitu ionizujúceho žiarenia;
- psychologické vplyvy môžu byť aj negatívne, vzhľadom na výrazné priblíženie obytnej zástavby k areálu lomu;
- sociologické vplyvy môžu byť skôr pozitívne.

V závere hodnotiacej správy sa konštatuje, že výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti „Dobývací priestor Trenčianske Mitice I – Lom Skaličky“ nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov v okolitej obytnej zástavbe ani neprípustné zhoršenie podmienok bývania.

Nakoľko posúdenie možných vplyvov činnosti nepreukázalo ohrozovanie zdravia obyvateľov v okolí, návrh opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov nie je potrebný.

Vzhľadom na blízkosť obytnej zástavby od posudzovanej činnosti sa však odporúča:

- riešiť opatrenia proti prašnosti pri výkone ťažobných prác v kameňolome;
- riešiť opatrenia proti sekundárnej prašnosti na skládkach kameniva, na vnútroareálových komunikáciách a na prístupovej komunikácii na cestu III/1862 (zmývanie a kropenie ciest, umývanie vozidiel a pod.);
- uvedené opatrenia zakotviť v prevádzkovom poriadku;
- vylúčiť prevádzku i prevádzkovú dopravu vo večernej a nočnej dobe a počas víkendov a sviatkov;
- rešpektovať opatrenia vyplývajúce z rozhodnutia o II. ochrannom pásme vodných zdrojov;
- komunikovať s dotknutou obcou a obyvateľmi počas celej prevádzky, vopred avizovať dobu konania odstrelov a operatívne riešiť prípadné problémy.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti s navrhovanou činnosťou možno hodnotiť ako pozitívne. Ide o možnosť využitia pracovných príležitostí v prevádzke lomu, doprave, zásobovanie príľahlého regiónu kvalitnou stavebnou surovinou, či výrobkami, ako aj o rekultiváciu dotknutého územia po ukončení banskej činnosti.

Narušenie pohody a kvality života obyvateľov prichádza do úvahy len v miestnej časti Rožňové Mitice, lokalizovanej pred štátnou cestou I/9. Potenciálne nepriaznivé vplyvy (hluk, prašnosť, imisie a emisie) možno minimalizovať a udržať pod limitnými hranicami realizáciou opatrení v krátkodobom i dlhodobom ponímaní.

Navrhovaná činnosť Dobývací priestor Trenčianske Mitice I – lom Skaličky je podľa deklarovaných stanovísk pre Obec Trenčianske Mitice neprijateľná.

Ťažobná činnosť v lome Skaličky a úprava dolomitovej a vápencovej suroviny v mobilnej technologickej linke je zdrojom sekundárnej prašnosti. Zdrojom prašnosti sú aj skládky hotových výrobkov, prípadne vnútroľomová technologická doprava. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Dosiahnutie limitnej 24-hodinovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí sa predpokladá vo vzdialenosti okolo 100 m - 200 m a menšej podľa konkrétnych podmienok. Dopad prašnosti je mierne eliminovaný morfológickými bariérami i vegetačnými bariérami. V zrážkových obdobiach je takisto podstatne znížený až vylúčený. Zdrojom plyných emisií bude súvisiaca doprava, avšak len v pracovných dňoch. Nepredpokladá sa jej výraznejší vplyv v miestnej časti Rožňové Mitice, kadiaľ je z lomu smerovaná na cestu I/9, kde je jej rozptyl v cestnej premávke.

Určité vplyvy a mierny akustický dopad majú trhacie práce, malého rozsahu. Hluk z nich je prakticky vnímateľný len v miestnej časti Rožňové Mitice. Treba zdôrazniť, že ide o trhacie práce malého rozsahu s celkovou náložou maximálne 150 kg a s hmotnosťou jednotlivých čiastkových náloží 30 – 50 kg trhavín. Ide teda o radové odstrelý a nie clonové odstrelý, ktoré boli realizované pred do r. 2006 s celkovou hmotnosťou náloží niekoľkonásobne vyššou ako 150 kg.

Pri navrhovanej banskej činnosti je nevyhnutné trhacie práce realizovať v súlade s banskou legislatívou a zdravotníckou legislatívou s cieľom minimalizovať škodlivé účinky na zastavané územie v miestnej časti Rožňové Mitice obce Trenčianske Mitice.

Navrhovaná činnosť otvarka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Trenčianske Mitice I je obnovovanou a pokračujúcou činnosťou z predchádzajúcich období. V doterajšej aktívnej činnosti v lome (ťažba a úprava dolomitov a vápencov) neboli dokumentované, resp. sa neprejavili nepriaznivé vplyvy na zdravotný stav obyvateľov miestnej časti Rožňové Mitice obce Trenčianske Mitice. Vplyv na zdravotný stav obyvateľov samotnej obce Trenčianske Mitice v miestnych častiach Zemianske a Kostolné Mitice možno vylúčiť vzhľadom na morfológickú pozíciu a vzdialenosť. Cez tieto miestne časti obce nebude smerovaná ani nákladná doprava z lomu Skaličky, lebo jej to dopravná značka ani neumožní.

Z hľadiska ochrany ovzdušia a predpokladaného vplyvu na obyvateľstvo pri prevádzke lomu Skaličky v DP Trenčianske Mitice I bola vypracovaná doc. Hesekom (8.6.2016, 29.10.2018) rozptylová štúdia. Z rozptylovej štúdie vyplýva, že kameňolom sa na obytnej zástavbe v časti obci Rožňové Mitice negatívne prejaví relatívne nízkou prašnosťou. Podľa výpočtu na obytnej zástavbe v Rožňových Miticiach dosahuje príspevok kameňolomu ku krátkodobej koncentrácii PM₁₀ hodnotu 35,0 µg.m⁻³, čo je 70,0% limitnej hodnoty. Limitná hodnota pre PM₁₀ 50 µg.m⁻³ (izolína je označená silnejšou čiarou) je prekročená len na ploche DP. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na výpočtovej ploche dosahuje hodnotu 96,8 µg.m⁻³, čo je skoro dvojnásobné prekročenie limitnej hodnoty.

Jediným existujúcim zdrojom znečistenia ovzdušia je štátna cesta I/50 Bánovce n. Bebravou – Trenčín. V priliehajúcej časti Rožňových Mitíc k uvedenej ceste sa krátkodobá koncentrácia CO pohybuje okolo $400 \mu\text{g.m}^{-3}$, čo je 2,0% limitnej hodnoty, krátkodobá koncentrácia NO_2 sa pohybuje okolo $40 \mu\text{g.m}^{-3}$, čo je 20% limitnej hodnoty. Iné existujúce zdroje znečistenia ovzdušia v okolí Rožňových Mitíc nemajú na znečistenie ovzdušia žiadny vplyv.

Ťažba kameňa sa nachádza v prehĺbenine oproti okolitému terénu. Medzi obytnou zástavbou a kameňolomom sa nachádza pásma lesa, ktoré značne odfiltruje prašnosť a vysoké steny kameňolomu výrazne obmedzia šírenie prachových častíc do okolia, hlavne pri stabilnom zvrstvení atmosféry. Tieto faktory neboli pri výpočte zohľadnené, preto možno predpokladať, že kameňolom prašnosťou ovplyvňuje okolie v menšej miere ako je uvedených $35 \mu\text{g.m}^{-3}$. Príspevok prepravy kameniva v porovnaní s ťažbou kameňa je nízky v Rožňových Miticiach, v Zemianskych Miticiach je praktický nulový.

Akustickú štúdiu vypracovala organizácia VALERON Enviro Consulting, s.r.o., Bratislava v troch verziách, pričom posledná je z 19.7.2016. Štúdia je vypracovaná na základe požiadavky navrhovateľa v súvislosti s prípravou banskej činnosti v lome Skaličky a z dôvodov zistenia predpokladaného vplyvu hluku z prevádzky lomu – iné zdroje hluku na okolité chránené obytné prostredie. Akustická štúdia nepredpokladá prekročenie najvyšších prípustných hodnôt hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Z hľadiska banskobezpečnostných predpisov, keď sú realizované trhacie práce, iná banská činnosť a ostatná činnosť (doprava, mobilná úpravárenská linka) sa nevykonáva. Tento moment v akustickej štúdii nebol postrehnutý, a preto samostatný vplyv trhacích prác a iných prác je nižší, ako v štúdii namodelovaný.

Novú akreditovanú akustickú štúdiu 18.12.2018 vypracovala organizácia EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 956 12 Preseľany 565. Išlo o posúdenie akustickej situácie v dotknutom vonkajšom chránenom území navrhovanej činnosti a porovnanie s nulovým variantom.

Z hľadiska kategorizácie chráneného územia podľa 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 obytná zóna obce Rožňové Mitice v blízkosti cesty 3. triedy zaradená do II. kategórie chránených území s dennou prípustnou hodnotou hluku 50 dB z dopravy aj z prevádzkových zdrojov kameňolomu. Z porovnania predikciou zistených ekvivalentných hladín akustického tlaku A-zvuku vo vonkajšom chránenom prostredí obytnej zóny s prípustnými hodnotami hluku vyplývajú tieto závery:

V automobilovej doprave (referenčný interval deň):

- súčasný stav: prípustná hodnota hluku je prekročená vo výpočtových bodoch V3, V4, V5 a V6;
- navrhovaný stav: prípustná hodnota hluku je prekročená vo výpočtových bodoch V3, V4, V5 a V6.

V súčasnosti je posudzovaná časť územia zaťažovaná dopravným hlukom z cesty III/1862. Dopravný hluk pred oknami obytných objektov v okolí tejto cesty prekračuje prípustnú hodnotu v referenčnom intervale deň. Miera prekročenia je v závislosti od vzdialenosti objektu od osi danej komunikácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v riešenom území k nárastu dopravného hluku v okolí cesty III/1862 o 0,7 až 0,8 dB. 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.

V okolí miestnej prístupovej cesty dôjde k nárastu hluku z dopravy o 3,1 až 3,6 dB vzhľadom na relatívne nízke hodnoty hluku v nultom variante (súčasnosť). Nárast hluku pred

oknami obytných miestností rodinných domov v blízkosti tejto komunikácie po realizácii navrhovanej činnosti nespôsobí prekročenie dennej prípustnej hodnoty hluku.

Pre prevádzkové zdroje hluku (referenčný interval deň) v navrhovanom stave prípustná hodnota hluku nie je prekročená.

Predikciou zistené hladiny akustického tlaku A-zvuku z prevádzky technológie lomu v príľahlom chránenom prostredí obytnej zóny nepresahujú prípustné hodnoty hluku stanovené pre priemyselné zdroje v dennom referenčnom intervale. Izofona najvyššej prípustnej hodnoty 50 dB pre referenčný interval deň nepresahuje hranice dobývacieho priestoru.

Impulzný hluk pri odstreloch môže byť obyvateľmi obce subjektívne najviac vnímaný. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé (v priemere 1x mesačne) a preto sa na tento hluk nevzťahujú prípustné hodnoty podľa uvedenej Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB, čo je dodržané vzhľadom na tieniaci efekt terénu voči obytnej zóne obce Rožňové Mitice.

Vzhľadom na relatívne vysoké hladiny akustického výkonu súčasti spracovateľskej technológie je predpoklad prekročenia akčných hodnôt normalizovanej hladiny expozície hluku u pracovníkov obsluhy výrobných zariadení podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov. Miera rizika a spôsob ochrany pracovníkov by mala byť zdokumentovaná v posudku o riziku a v prevádzkovom poriadku pracoviska. Tieto dokumenty je však možné objektívne spracovať až po meraní expozície hluku pri práci za štandardných prevádzkových podmienok, nakoľko výsledky meraní výrazne ovplyvňuje aktuálny stav zariadení, konkrétny priestor výkonu práce, kumulácia pracovných činností, doba trvania jednotlivých pracovných operácií a pod. Z preventívnych dôvodov sa doporučuje vopred zaradiť pracovníkov kameňolomu v robotníckych profesiách do 3. kategórie rizika v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov a po sprevádzkovaní kameňolomu a riadnom akreditovanom meraní expozície hluku pri práci aktualizovať vyššie uvedené dokumenty.

Dopravná štúdia aj s doplnkom č.1 rieši vplyv dopravnej činnosti v súvislosti s navrhovanou činnosťou aj s návrhom opatrení v doplnku č.1. Na základe požiadavky navrhovateľa ju vypracoval projektový ateliér Malastav, s.r.o., Trenčín. Jednoznačným pozitívnym výsledkom dopravnej štúdie z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je vylúčenie nákladnej dopravy smerom na Zemianske Mitice a Kostolné Mitice. Pri nízkej intenzite nákladnej dopravy do areálu lomu, nebude mať doprava negatívny vplyv na životné prostredie, ani na zhoršenie kvality cesty III/1862 v miestnej časti Rožňove Mitice.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa prejavie len v oblasti lomu Skaličky v DP Trenčianske Mitice I v miestnej časti Rožňove Mitice. V ostatných miestnych častiach Zemianske Mitice a Kostolné Mitice sa tieto vplyvy neprejavia. Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejavia v úbytku horninového masívu a zásob dolomitov a vápencov v množstve 40 000 t/rok. Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, vytážením zásob vápencov a dolomitov sa v mieste exploatácie nezvratne bude meniť reliéf územia. Pri dodržaní

technologických podmienok (sklon a výška rezov, generálny svah atď.) sa nepredpokladá vznik geodynamických javov. Je zrejmé, že ide o pokračujúce vplyvy vyvolané priebežnou banskou činnosťou v dobývaní výhradného ložiska dolomitov a vápencov. Tieto budú spočívať v postupnom úbytku ťaženej suroviny v množstve 40 000 t/rok. Z uvedeného je zrejmé, že časovo postupujúcou ťažbou sa bude nezvratne meniť reliéf až do vytiaženia lomu po úroveň 1.etáže v 355 m n.m.

Pri ťažobnej a prevádzkovej činnosti v lome sú potrebné prevádzkové mechanizmy a vozidlá. Generálna údržba a generálne opravy mechanizmov a vozidiel budú zabezpečované dodávateľsky mimo priestoru lomu. Pre bežné činnosti pri prevádzke vozidiel a mechanizmov a ich operatívnej údržbe a činnosti pri prevádzkových poruchách bude záväznou smernicou Dopravno-prevádzkový poriadok pre prevádzku cestných vozidiel a mechanizmov technologickej dopravy pre lom Skaličky, schválený konateľom navrhovateľa. V žiadnom prípade by nemalo dôjsť k znečisteniu horninového prostredia pri banskej činnosti, úprave nerastnej suroviny a v celkovej prevádzke lomu Skaličky.

Pri realizácii navrhovanej ťažobnej činnosti bude vznikať ťažobný odpad, ktorý je možné označiť ako inertný ťažobný odpad. V nadväznosti na doterajšiu činnosť tento odpad bude dočasne ukladaný na odvaly vo vymedzenom priestore lomu a bude poskytovaný v požadovanom rozsahu odberateľom, ale hlavne bude využitý na rekultiváciu dotiažených častí lomu Skaličky. S ťažobným odpadom bude nakladané v súlade s banským zákonom a zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. účinným od 1.1.2016 a najmä zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinným od 15.12.2008.

Z hľadiska dynamickej inžinierskej geológie neboli v dotknutom území zistené žiadne prejavy nestability, preto je územie možno hodnotiť ako stabilné územie. Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickkej intenzity (in Atlas krajiny SR, 2002) na území SR hodnotené územie patrí do oblasti s makroseizmickou intenzitou 7°MSK-64.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy sa prejavajú len v blízkom okolí lomu Skaličky v DP Trenčianske Mitice v miestnej časti Rožňove Mitice. Tieto vplyvy sa v miestnych častiach Zemianske Mitice a Kostolné Mitice neprejavajú.

Ťažbou vznikajú odkryté horninové plochy, ktoré v porovnaní s plochami vegetačného pokryvu odlišne absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie, čo sa prejavuje v rôznom výkyve meteorologických prvkov, najmä teplôt. Mikroklimatický vplyv je lokálny, eliminovaný v regionálnom rozsahu lesným masívom Strážovských vrchov.

Z hľadiska veterných pomerov vytvára v súčasnosti sedlo trenčianskojastrabského zlomu určitý veterný koridor. Lom Skaličky je v teréne otvorený sv.- jz. smerom do výbežku Bánovskej kotliny a uvedený veterný koridor môže okrajovo ovplyvňovať aj veterné pomery v lome a usmerňovať veterné prúdy nad miestnu časť Rožňové Mitice. Pretože veterné pomery nie je možné ovplyvniť, treba sa zamerať na opatrenia proti prašnosti v lome Skaličky, ktorými sa eliminujú aj nepriaznivé vplyvy veterných pomerov.

Navrhovaná činnosť je zraniteľná voči zmene klímy (oteplovanie, menšie úhrny atmosférických zrážok) v tom, že budú potrebné intenzívnejšie a dlhotrvajúcejšie protiprachové opatrenia.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)

Navrhovaná činnosť a jej vplyvy na ovzdušie je predpokladaná len v oblasti lomu Skaličky v DP Trenčianske Mitice I a v príľahlej časti Rožňových Mitíc (plošný vplyv činnosti v lome a líniový vplyv pri miestnej komunikácii z lomu a po ceste III/1862). V miestnych častiach Zemianske Mitice a Kostolné Mitice sa vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie nepredpokladá najmä z morfológických dôvodov (morfológická bariéra pre prienik znečisťujúcich látok) a z dôvodu, že nákladná doprava do lomu a z lomu týmito miestnymi časťami nebude vedená (je vylúčená, pozri dopravnú štúdiu s doplnkom č. 1 organizácie Malastav, s.r.o. Trenčín z r. 2016, poradové číslo výkresu č. 1 a č.2).

Ťažobná činnosť, úpravárenská mobilná technologická linka i skládky hotových výrobkov sú zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (dolomitový prach). Najväčšia častosť znečistenia ovzdušia je v miestach vystavených prevládajúcemu prúdeniu vzduchu. Vplyv na rýchlosť a početnosť vetrov má morfológia územia (výrazné zníženie). Bezvetrie a veľmi slabá veternosť napomáha prašnému spádu v mieste zdroja. Zhoršovanie kvality ovzdušia sa v podmienkach lomu najčastejšie prejavuje lokálne a v bezprostrednom okolí. Negatívne vplyvy budú čiastočne minimalizované opatreniami proti prašnosti.

V dopracovanej rozptylovej štúdii (Doc. RNDr. František Heseck, CSc., 29.10.2018) je riešený vplyv prašnosti na okolité prostredie pri navrhovanej banskej činnosti s uvedenými závermi. Zvlášť treba upozorniť, že prašnosť z ťahacích prác, ktoré majú sekundové trvania, je minimálna a prakticky je rozptyľovaná v areáli lomu. Koncentrácia PM_{10} podľa výpočtov v obytnej zástavbe Rožňových Mitíc dosahuje $35 \mu g \cdot m^{-3}$. Limitná hodnota PM_{10} $50 \mu g \cdot m^{-3}$ je prekročená len na ploche DP Trenčianske Mitice I. Pri výpočtoch neboli zohľadnené morfológické bariéry i pásma lesa, ktoré do určitej miery eliminujú šírenie prašnosti z lomu. Podstatný vplyv na šírenie prašnosti z lomu majú aj zrážkové obdobia a bezveterné obdobia. Doprava v lome a z lomu v porovnaní s ťažobnou a úpravárenskou činnosťou má minimálny príspevok v prašnosti za predpokladu dodržania prepravnej disciplíny a opatrení na zaistenie nákladu proti prašnosti a rozsýpania, či uvoľňovania nákladu z korby nákladných automobilov cestou z lomu na štátnu cestu I/9.

Protiprachové opatrenia kropením vodou sú významným nástrojom na redukciiu prašnosti, emisie TZL z kameňolomu možno výrazne znížiť až o 85 %. Kropenie pri úprave suroviny zabezpečí, že najvyššia koncentrácia PM_{10} neprekročí hodnotu $35,0 \mu g \cdot m^{-3}$, čo je 70% limitnej hodnoty. Pre ďalšie zníženie lokálnej prašnosti v DP je vhodné skrúpať aj manipulačné komunikácie, čím sa opäť úroveň TZL zníži. Hlavný dôraz je potrebný v prípade nepriaznivých poveternostných (veterných) podmienok, situáciu monitorovať a skrúpanie ako systém v danom prípade používať. Ťažba kameňa sa nachádza v prehĺbenine oproti okolitému terénu. Medzi obytňou zástavbou v Rožňových Miticiach a kameňolomom sa nachádza pásma lesa, prevyšujúce miestami 100 m. Pásma lesa značne odfiltruje prašnosť a vysoké stený kameňolomu výrazne obmedzia šírenie prachových častíc do okolia, hlavne pri stabilnom zvrstvení atmosféry. Tieto faktory neboli pri výpočte zohľadnené, preto možno predpokladať, že kameňolom prašnosťou ovplyvňuje okolie v menšej miere ako je uvedených $35,0 \mu g \cdot m^{-3}$. Príspevok prepravy kameniva v porovnaní s ťažbou kameňa je nízky v Rožňových Miticiach.

Z hľadiska súčasného stavu znečistenia ovzdušia v obci nie sú okrem zanedbateľných komunálnych zdrojov, významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. Jediným existujúcim zdrojom znečistenia ovzdušia je štátna cesta I/9 Bánovce n. B. – Trenčín. Preto je uvedená distribúcia krátkodobej koncentrácie CO a NO_2 okolo cesty I/9. Na fasáde obytnej zástavby v Rožňových Miticiach sa krátkodobá koncentrácia CO pohybuje okolo $25 \mu g \cdot m^{-3}$, čo je 0,25% limitnej hodnoty, krátkodobá koncentrácia NO_2 sa pohybuje okolo $4 \mu g \cdot m^{-3}$, čo je 2,0% limitnej hodnoty. V priliehajúcej časti Rožňových Mitíc k ceste I/9 sa krátkodobá koncentrácia CO

pohybuje okolo $400 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 2,0% limitnej hodnoty, krátkodobá koncentrácia NO_2 sa pohybuje okolo $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, čo je 20,0% limitnej hodnoty. Iné existujúce zdroje znečistenia ovzdušia v okolí Rožňovských Mitíc nemajú na znečistenie ovzdušia žiadny vplyv.

5. Vplyvy na vodné pomery (apr. Vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Dotknuté územie v DP Trenčianske Mitice I nie je priamo odvodňované povrchovými tokmi, čo je podmienené hydrogeologickoštruktúrnou pozíciou. Dotknuté územie a jeho širšie okolie je odvodňované v zachytených i nezachytených prameňoch podzemnej vody. Ťažba nerastnej suroviny nemá vplyv na množstvo podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov chočského príkrovu, lebo uvedenou činnosťou sa nezmenšuje infiltračná plocha štruktúry. Potenciálnym zdrojom ohrozenia kvality podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre karbonátov chočského príkrovu s puklinovou až krasovo - puklinovou priepustnosťou sú nebezpečné a vodám škodiace látky používané v ťažobných, úpravárenských a dopravných mechanizmoch (PHM a mazadlá). Lom Skaličky v DP Trenčianske Mitice I sa z hľadiska ochrany vodných pomerov nachádza vo vonkajšej časti OP II. stupňa vodných zdrojov vodovodov obcí Mníchova Lehota, Trenčianske Mitice, Neporadza. Ochranné pásma uvedených VZPV boli určené a ich režim stanovený Rozhodnutím ONV Trenčín č. OPLVH 2006/86 – voda z 12.8.1986 (príloha IX.15). Podľa uvedeného vodoprávného rozhodnutia v území vonkajšej časti OP II. stupňa možno povoliť ťažbu zemín, všetky zemné práce, vrty, hĺbenie priekop, kanalizácie, inštalácie podzemných aj nadzemných vedení (plynovody, ropovody), za predpokladu kladného hydrogeologického posudku a vykonaní účinných zabezpečujúcich opatrení. V rozhodnutí vtedajšej ťažobnej organizácií v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I neboli uložené žiadne opatrenia. ZKŠ, n.p., Bratislava v DP Rožňové Mitice bolo určené, že môžu vykonávať ťažbu kameňa a ostatných materiálov v OP II. stupňa vonkajšej časti len na základe kladného hydrogeologického posudku a súhlasu ZsVaK v Bratislave a Okresného hygienika v Trenčíne. Opatrenia na odstránenie nepriaznivých účinkov pri obhospodarovaní pozemkov, pri hospodárskej činnosti a užívaní objektov a zariadení v OP II. stupňa VZPV Červený hostinec v rozhodnutí OÚŽP Trenčín č. ŽP 863/1991-VH-L1 z 30.8.1991 (príloha IX.16) (str. 2 – 3) vodohospodársky orgán uložil organizácii Kameňolomy a štrkopieskovne, š.p., Nové Mesto n.V. OP II. stupňa VZ Červený hostinec vodoprávny orgán stotožňuje s existujúcim OP II. stupňa prameň zadná studňa a Klapča v k.ú. Trenčianske Mitice, svitava I, II a Kunové v k.ú. neporadza, Bystrec I, II a Jarky v k.ú. Mníchova Lehota, ktoré bolo určené vodoprávnym rozhodnutím č. OPLVH 2006/86 – voda z 12.8.1986, ktorého súčasťou bola mapová príloha PHO, takisto režim činnosti v OP II. stupňa stotožňujúc s uvedeným rozhodnutím.

Ťažobná organizácia v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I nebola účastníkom správneho konania pri určovaní OP I. a II. Stupňa VZPV Červený hostinec, a ani jej nemohli byť vložené opatrenia v uvedenom vodoprávnom rozhodnutí. Južná hranica DP Trenčianske Mitice I sa od OP I. stupňa VZPV Červený hostinec v sv. smere vo vzdialenosti cca 700 – 800 m a je mimo záujmového územia VZPV Červený hostinec.

Navrhovaná banská činnosť v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I vzhľadom na hydrogeologickoštruktúrne pomery môže mať určitý vplyv pri nedodržaní ťažobnej disciplíny na kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody VZPV Zadná studňa ($3,4 - 10,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$), ktorý na zlomovej bariére s nepriepustnými neogénnymi sedimentmi odvodňuje tektonicky vymedzený blok triasových karbonátov chočského príkrovu. Preto VZPV Zadná studňa je potrebné monitorovať vo vzťahu k banskej činnosti v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I. Problémom je však ako stará environmentálna záťaž existujúca skládka komunálneho odpadu

vo vnútornej časti OP II. stupňa VZPV Zadná studňa (kde skládky odpadov sú zakázané), ktorá môže ovplyvniť kvalitatívny monitoring VZPV Zadná studňa vo vzťahu k ťažobnej činnosti v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I.

Z hydrogeologickoštruktúrneho hľadiska je možné vylúčiť vplyv navrhovanej banskej činnosti v DP Trenčianske Mitice I na VZPV Červený hostinec ($6,1 - 23,2 \text{ l.s}^{-1}$), ktorým je na zlomovej bariére nepriepustnými neogénymi sedimentmi, odvodňovaný iný tektonický blok triasových karbonátov chočského príkrovu.

VZPV Červený hostinec je od r. 2002 monitorovaný vo vzťahu k ťažobnej činnosti v DP Rožňové Mitice.

Takisto je možné z hydrogeologickoštruktúrneho hľadiska vylúčiť vplyv navrhovanej ťažobnej činnosti v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I na zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1, ktorý má napätý (pružný) režim z neogénneho hydrogeologického kolektora minerálnej vody v hĺbkovom intervale približne 80 – 120 m. Hydrogeologická bariéra zlomového styku triasových karbonátov chočského príkrovu a nepriepustných neogénnych sedimentov a hlbšie nepriepustných kriedových sedimentov križňanského príkrovu neumožňuje hydraulickú súvislosť podzemných vôd hydrogeologickej štruktúry triasových karbonátov chočského príkrovu a hydrogeologickej štruktúry minerálnych podzemných vôd. Hydrogeologická štruktúra puklinovo a krasovopuklinovo priepustných triasových karbonátov nie je infiltračnou oblasťou minerálnych podzemných vôd zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1.

Zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 je od r. 2002 monitorovaný vo vzťahu k ťažobnej činnosti v DP Rožňové Mitice. DP Trenčianske Mitice I s lomom Skaličky sa nachádza v OP II. stupňa PZMV MP-1 a pre navrhovanú banskú činnosť je nevyhnutné dodržať podmienky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR.

Zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 má vypočítané a MŽP SR schválené využiteľné zásoby v kategórii B v množstve $2,5 \text{ l.s}^{-1}$ minerálnej podzemnej vody. Vodárenské zdroje podzemnej vody Červený hostinec a Zadná voda nemajú doteraz vypočítané a MŽP SR schválené využiteľné zásoby podzemnej vody v kategórii B.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Navrhovaná činnosť v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice si nevyžiada zmenu druhov dotknutých pozemkov v kategórii ostatné plochy (vyhradené pre banskú činnosť). Zvyšné plochy v DP sú chránené pred degradáciou a eróziou tým, že sú pokryté vegetačným pokryvom. Znečistenie pôdy v okolí nehrozí. Prašný spád dolomitových častíc zásaditého charakteru má účinky na neutralizáciu kyslých dažďov, ako aj acidifikáciu pôd vplyvom kyslých dažďov. Skrývkové práce boli v dotknutom území realizované v potrebnom rozsahu.

Pôdy v okolí lomu sú hodnotené ako nekontaminované pôdy na dolomitovom substráte. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá kontaminácia pôd.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva, atď.)

Ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. Mimo nich nedôjde k zásahu do faunistických a floristických spoločenstiev, nielen v okolí, ale aj v samotnom DP. Avšak budú ovplyvňované prašnosťou i hlukom, čo je s banskou činnosťou spojené. Na drevinách i rastlinách sa vo zvýšenej miere v blízkom okolí usadzujú tuhé častice, upchávajúce

asimilačné orgány. Týmto sa znižuje ich vitalita a odolnosť voči biotickým a abiotickým činiteľom. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie lokality lomu sa nepredpokladá, že ním vedú priamo migračné koridory zveriny. Migračné ťahy zveriny aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo územia dotknutého banskou činnosťou.

8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Pôvodná prírodná krajina bola viazaná na viaceré typy lesných biotopov s prechodmi do lesostepných častí v skalnatých miestach z. a jv. svahov Strážovských vrchov. Činnosťou človeka však bola antropogénne zmenená do súčasného stavu. Lom je výrazným zásahom do horninového prostredia dolomitov a vápencov chočského príkrovu, čím mení štruktúru krajiny a jej využívanie. Krajinný obraz je dlhodobým pôsobením banskej činnosti v lome trvale narušený a opticky kontrastuje s priľahlými lesnými plochami.

Ide už o antropogénne narušenie krajiny dlhodobou banskou činnosťou, ktorá bude pokračovať až do racionálneho vyťaženia zásob dolomitov a vápencov v súlade s banskou legislatívou. Krajinný obraz je stabilne narušený a kontrastuje s lesnými plochami.

Vizuálne (opticky) je z trenčianskej strany vcelku zakrytý, vnímateľný je však z bánovskej strany, najmä od obcí Trenčianske Múce a Trenčianske Jastrabie a zo štátnej cesty Bánovce nad Bebravou. - Trenčín.

Ideový zámer rekultivácie územia po ukončení ťažobnej činnosti vychádza z ustanovení banského zákona. Ťažobná organizácia po ukončení alebo trvalom zastavení ťažby je povinná vykonať zabezpečenie lomu a uskutočniť rekultiváciu lesných pozemkov dotknutých banskou činnosťou. Ak ide o trvalé odňatie lesných pozemkov uskutoční sa rekultivácia pozemkov podľa rekultivačného plánu o schválenie ktorého organizácia požiada štátnu banskú správu najneskôr 6 mesiacov pred ukončením alebo trvalým zastavením banskej činnosti.

Rekultivačné (i sanačné) práce budú rozdelené do 2 etáp, ktoré v technickej časti sa vzájomne prelínajú, a to do etapy bansko – technickej a do etapy biologicko – technickej.

Pri stanovení koncepcie bansko – technickej etapy rekultivácie lomu Skaličky sa bude vychádzať z aktuálneho stavu v teréne a geologicko – úložných pomerov v DP. V lome bude potrebné zaistiť stabilitu svahov a zvoliť taký generálny sklon svahov, aby neskoršie sanačné práce (sanačná skrývka, zosvahovanie) si nevyžadovali zložité terénne úpravy pre nasledujúcu technicko – biologickú etapu rekultivácie (zalesnenie). Pri záverečných a likvidačných prácach je potrebné na záverných svahoch lomu zbaviť steny možných previsov a zátrhov. Podľa ich povahy a šírky plošín naviezt' kultúrnu zeminu pre lesnícky spôsob rekultivácie, resp. k ponechaniu prírodnej sukcesii.

V biologicko – technickej etape bude cieľom biologických technických opatrení dosiahnutie súladu s miestnymi aspektami (zalesnenie) i estetickej pôsobivosti a ekonomickej efektívnosti. Biologická rekultivácia bude lesnícka, či už pre produkčné lesy, či lesy účelové – pôdoochranné i vodoochranné (ide o územie v OP vodárenských zdrojov i zdroja prírodnej minerálnej vody). Konečná biologická rekultivácia sa uskutoční na konečnom tvare objektov, po ukončení ich tvarových zmien. Pri lesníckej rekultivácii je nutné jasne špecifikovať budúcu funkciu lesa. Pre každé stanovište je potrebné v predstihu urobiť výskum miestneho vegetačného krytu a na základe toho stanoviť spôsob zalesnenia, druhovú skladbu a rozmiestnenie lesných kultúr.

Pri riešení environmentálnych problémov pri likvidácii a rekultivácii je pre východiská v projektovej dokumentácii potrebná súčinnosť banského projektanta s obcou, hydrogeológmi, lesníkmi, botanikmi, zoológmi, vodohospodármi i ochranármi, prípadne aj s inými odborníkmi.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma (napr. navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území – Natura 2000, národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na biodiverzitu. Neovplyvní sa celkový počet živočíšnych a rastlinných druhov, nebude narušená rozmanitosť na úrovni spoločenstiev a ekosystémov. Nedôjde k odlesneniu oblasti DP, čo by bol negatívny vplyv z hľadiska biodiverzity a významná skutočnosť, že po ukončení ťažobnej činnosti, bude lom Skaličky rekultivovaný a v rámci biologickej rekultivácie zalesnený.

Navrhovaná činnosť je už v ťažbou rozfáranom výhradnom ložisku dolomitu a vápencov – DP Trenčianske Mitice I. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny podlieha 1. stupňu všeobecnej územnej ochrany. Druhovú ochranu sa v ňom priamo neuplatňuje. Územie v určenom DP Trenčianske Mitice I je určené pre ťažobnú činnosť v súlade s podmienkami ochrany životného prostredia. Lom Skaličky sa nenachádza v chránenom území s vyšším stupňom ochrany, nie je súčasťou významných prvkov z hľadiska ochrany prírody a krajiny, a nie je súčasťou regionálneho biocentra. Hranica DP Trenčianske Mitice I je však v blízkom kontakte s PP Mitická slatina a regionálnym biokoridorom medzi Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi (rozvodnica). Vplyv na PP Mitická Slatina možno vylúčiť vzhľadom na pôvod tejto prírodnej pamiatky. Regionálny biokoridor je v blízkom kontakte s lokalitou ťažobnej činnosti, určitý vplyv stresového charakteru je zrejme do určitej miery stabilizovaný v dôsledku predchádzajúcej dlhodobej ťažobnej činnosti. Územie sa nachádza vo významnej hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov chočského príkrovu, čo indikuje určitý vplyv činnosti na podzemné vody, ktorý navrhovateľ eliminuje dodržiavaním podmienok ochrany životného prostredia pri povolenej banskej činnosti. Územie navrhovanej činnosti je súčasťou CHVO Strážovské vrchy, vo vonkajšej časti PHO 2. stupňa vodárenských zdrojov medzi Mníchovou Lehotou – Neporadzou a tiež súčasťou ochranných pásiem zdroja prírodnej minerálnej vody PM-1 v Trenčianskych Miticiach.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny významné chránené územie PP Mitická Slatina v Trenčianskych Miticiach navrhovanou činnosťou nebude negatívne ovplyvnené. Nachádza sa v dostatočnej vzdialenosti pri jz. okraji DP Trenčianske Mitice I na neogénnom a kvartérnom horninovom substráte. Pre jeho existenciu je dôležitý, ako pre každé slatinné rašelinisko, vodný režim. Tento bude zachovaný, lebo je dostatočne zásobovaný výtokom podzemnej vody z prameňa Červený hostinec, ktorý je vlastne v súčasnosti počiatkom povrchového toku Kyslá voda, pretekajúceho touto prírodnou pamiatkou.

Na cenné slatinné rašelinisko PP Mitická slatina navrhovaná banská činnosť v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I teda nebude mať žiaden vplyv. V jej areáli je lokalizovaný PZMV PM-1, ktorý je exploatovaný ($O_{využ} 2,5 \text{ l.s}^{-1}$) a existenciu PP Mitická slatina neovplyvňuje, lebo hydrogeologický kolektor minerálnej vody s tlakovým režimom je v hlbšej časti neogénnej štruktúry. K deštrukcii PP Mitická slatina by určitou mierou mohla prispieť deštrukcia VZPV Červený hostinec, ktorého podzemná voda z odpadového potrubia čiastočne prispieva k hydrologickému režimu v rašelinisku. Navrhovaná banská činnosť v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I však nijako neovplyvní hydrologický a hydrogeologický režim podzemnej vody prameň Červený hostinec, lebo prameň odvodňuje iný blok triasových karbonátov chočského príkrovu, oddelených priečnou zlomovou tektonikou. A navyše, prepádová hrana v prameni Červený hostinec je približne v 309,50 m n.m. a báza najspodnejšej etáže v lome Skaličky je v 355 m n.m. Smer prúdenia podzemnej vody do prameňa Červený hostinec je sz. – jv. smerom v inom tektonickom bloku ako je lom Skaličky. Výstup podzemnej vody v prameni Červený hostinec podmieňuje bariérová frakcia pozdĺžneho jz. – sv. zlomu na styku s nepriepustnými neogénnymi sedimentmi.

V rámci druhej etapy budovania súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 Mitická slatina je navrhovaná ako územie európskeho významu SKUEU 0572 Mitická slatina.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je priamou priestorovou alebo kontaktnou súčasťou vtáčieho územia, chránenej krajinej oblasti, ani národného parku.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lom predstavuje rušivý prvok v územnom systéme ekologickej stability. Pôsobí však už dlhodobo a spoločensvá sú na uvedený stresový prvok v území čiastočne už prispôsobené. Uvedený antropogénny posun je však vratný v dlhodobom horizonte a súvisí s rekultiváciou lomu po ukončení aktívnej banskej činnosti.

V rámci migračných tokov plocha lomu Skaličky nie je bariérou. Vzhľadom na malú rozlohu navrhovanej činnosti nedôjde k neprijateľnému narušeniu rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, ani sa nenarušia predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj ani v nadregionálnom, ani v regionálnom (miestnom) rozsahu.

Navrhovaná činnosť v DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky nebude mať žiaden vplyv na navrhované miestne biocentrá, ani miestne biokoridory. Ide o tieto biocentrá: MBc1 (Mitická slatina), MBc2 (Stráne-Saličky), MBc3 (Kamenná hora/Kostoliansky hájik) a MBc4 (Funcíny) a o tieto biokoridory: MBk1 (Sviniansky potok), MBk2 (tok Pod dubmi), MBk3 (tok Zadná voda), MBk4 (Viciansky a Mitický potok) a MBk5 (Vianočky).

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

V DP Trenčianske Mitice – lom Skaličky v miestnej časti Rožňové Mitice nejde o novú, ale o obnovovanú a pokračujúcu činnosť doterajším spôsobom, ktorá je zdrojom suroviny pre využitie v národnom hospodárstve a je v celospoločenskom záujme. Uvažuje sa s ňou v územnoplánovacej dokumentácii obce Trenčianske Mitice a je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Navrhovanou činnosťou nebude dotknutý ani poľnohospodársky, ani lesný pôdny fond, a teda nedôjde k ovplyvňovaniu poľnohospodárskej a lesnej výroby.

Navrhovaná činnosť ťažby predstavuje pokračovanie aktivít z minulého obdobia, pred r. 2006. Činnosť ťažby kameňa spadá primárne do odboru ťažobného priemyslu a sekundárne do stavebného priemyslu. Ťažbou kameňa sa budú naplňať nároky na surovinový potenciál pre stavebný priemysel. Navrhovaná ťažba stavebného kameňa je v súlade s prioritami stanovenými v Stratégii surovinovej politiky SR schválenej aktualizovaným uznesením vlády č. 722 zo 14. júla 2004 a v Stratégii rozvoja výrobných odborov priemyslu stavebných látok s využívaním domácich surovinových zdrojov do roku 2005 prerokovanej na vláde SR v roku 1999. Technológia ťažby a úprava kameňa spĺňa všetky atribúty požadovanej pridanej hodnoty na surovinu za použitia najlepšej dostupnej techniky. Navrhovaná činnosť nemá žiadne vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch. Neplánujú sa žiadne aktivity, ktorými by bola dotknutá existujúca technická infraštruktúra.

Dopravné napojenie lomu Skaličky je riešené v dopravnej štúdii a je trasované z lomu po miestnej komunikácii a po ceste III/1862 miestnou časťou Rožňové Mitice na štátnu cestu I/9 Trenčín – Bánovce nad Bebravou. Vcelku malé dopravné nároky nezaťažia výrazne doterajšiu úroveň dopravy v dennom čase. V nočnom čase prevádzka lomu nebude v činnosti a objem dopravného zaťaženia bude nulový. To isté platí pre víkendy a štátne sviatky. Iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme neboli zistené.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v obci Trenčianske Mítice.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

Archeologické náleziská v kontakte s navrhovanou činnosťou nie sú v území dokumentované.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V blízkom okolí nie je vyhlásené paleontologické nálezisko, ani významná geologická lokalita.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nemá súvis s kultúrnymi hodnotami nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy, vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť)

Iné vplyvy v dotknutom území neboli zistené.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti)

Z hľadiska priestorovej syntézy vplyvov navrhovanej činnosti v lome Skaličky v DP Trenčianske Mítice, kumulovanej do miestnej časti Rožňove Mítice, je zrejmé, že vplyvy budú prakticky len v miestnej časti Rožňove Mítice. V miestnej časti Zemianskej Mítice ojedinelé vplyvy budú zanedbateľné a vo väčšine priestoru žiadne a v miestnej časti Kostolné Mítice nebudú žiadne vplyvy navrhovanej činnosti.

Predpokladanú antropogénnu záťaž územia je možné hodnotiť ako lokálnu a dočasnú počas realizácie navrhovanej činnosti v miestnej časti Rožňove Mítice. Sústredená bude na ťažbu nerastnej suroviny, čím dôjde k nevratnému úbytku horninového masívu. Oblasť lomu Skaličky bude z priestorového hľadiska aj preťaženou lokalitou územia, lebo v nej bude realizovaná banská a úpravárenská činnosť i vnútroľomová doprava. Dopravná trasa z lomu po miestnej komunikácii a cestou III/1862 cez Rožňove Mítice na štátnu cestu I/9 má líniový charakter a z pohľadu nárokov na dopravu bude v malej miere zaťažovať existujúci dopravný systém, včítane negatívnych vplyvov na životné prostredie a obyvateľov Rožňových Mítíc.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zaťaženiu dotknutého územia (horninové prostredie, doprava). Zaťaženie územia bude však v rámci zákonných limitov a nedôjde

k preťaženiu hodnotného územia a jeho okolia. Navrhnuté sú také opatrenia, aby počas realizácie činnosti neboli prekročené hygienické limity pre dotknuté obyvateľstvo podľa platnej právnej úpravy. Navrhované opatrenia budú minimalizovať možné nepriaznivé vplyvy na prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva na zákonnú mieru.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť bude mať vplyvy na obyvateľstvo, ktoré však neprekročia stanovené limity v právnych predpisoch. Týka sa to najmä obyvateľov v miestnej časti Rožňové Mitice obce Trenčianske Mitice. V ostatných častiach obce Trenčianske Mitice, teda v Zemianskych Miticiach a v Kostolných Miticiach v dôsledku geomorfologických bariér vplyvy na obyvateľstvo nebudú a cez tieto časti obce nebude smerovaná ani nákladná doprava do lomu, ani z lomu Skaličky.

Zdrojom hluku, vibrácií a emisií budú trhacie práce malého rozsahu, ťažba v lome, vnútroľomová nákladná doprava, úprava nerastnej suroviny v mobilnej technologickej linke ale aj nákladná automobilová doprava do lomu a z lomu Skaličky cez časť Rožňové Mitice na štátnu cestu I. triedy I/9.

Vo vzťahu k hodnoteniu negatívnych vplyvov na obyvateľov bola vypracovaná rozptyľová štúdia, akustická štúdia a dopravná štúdia s doplnkom č.1. Vzhľadom k tomu, že rozptyľová štúdia a akustická štúdia mali modelový, resp. prognostický charakter, navrhovateľ zabezpečí pri povolení banskej činnosti objektívny monitoring hluku, vibrácií a prašnosti odborne spôsobilými osobami a zhodnotené výsledky v situačných a záverečných správach bude predkladať štátnej banskej správe, okresnému úradu, RÚVZ a obci Trenčianske Mitice, minimálne v ročných intervaloch a trojročných intervaloch.

Relatívne vysoké zaťaženie územia je hlukom z cestnej dopravy na ceste III/1863 v časti Rožňové Mitice a na štátnej ceste I/9 aj v súčasnosti. Príspevok nákladnej dopravy do lomu a z lomu Skaličky bude malý a krátkodobý len v pracovných dňoch.

Navrhovateľ pri realizácii banskej činnosti je povinný prijať účinné opatrenia na znižovanie a elimináciu negatívnych vplyvov činnosti na obyvateľstvo a dodržať zákonné limity.

Pri dodržaní technologickej disciplíny a medzných hodnôt v zmysle právnej úpravy sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Vplyvy na horninové prostredie

Sú dominantné, lebo ide o ťažbu nerastnej suroviny, čo sa prejaví úbytkom jej zásob v navrhovanom množstve. To má vplyv aj na geomorfologické pomery, reliéf sa bude nevratne meniť, v miestnej časti Rožňové Mitice.

Vplyvy na klimatické pomery

Pôjde o mikroklimatické vplyvy, prejavujúce sa vo výkyvoch teplôt vzduchu, prípadne zrážkových a výparových pomeroch. Takisto môžu byť ovplyvnené veterné pomery.

Vplyvy na ovzdušie

Pôjde o minimálne vplyvy s ohľadom na vznik emisií tuhých znečisťujúcich látok pri dobývaní i úprave nerastnej suroviny, eliminované dobrými rozptylovými podmienkami. Navrhovateľ je povinný prijať a realizovať účinné opatrenia na znižovanie prašnosti.

Vplyvy na vodné pomery

Ťažobná činnosť bude vykonávaná v dobre zraniteľnom puklinovom a krasovo – puklinovom prostredí triasových karbonátov významnej hydrogeologickej štruktúry chočského príkrovu. V prípade nedodržania technologickej disciplíny a podmienok povoliujúcich a dotknutých orgánov štátnej správy môže sa prejaviť negatívny vplyv na kvantitu i kvalitu tak povrchových, ako aj podzemných vôd.

Navrhovaná činnosť je v území zahrnutom do ochranných pásiem tak minerálnych, ako aj obyčajných podzemných vôd a je v území ChVO Strážovské vrchy.

Vplyvy na pôdu

Ťažobná činnosť má zabezpečené územie určené na dobývanie nerastnej suroviny, v ktorom nedôjde k záberu ďalšej pôdy.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo v priestore navrhovanej činnosti sú odokryté vrstvy, ktoré postupne budú ťažené. Predpokladá sa len vplyv na okolité prostredie. V blízkosti sa nachádza nadregionálny terestrický biokoridor hrebeňovou časťou Strážovských vrchov, ktorý banskou činnosťou nebude ovplyvnený.

Vplyvy na krajinu

Krajinný obraz je dlhodobou banskou činnosťou stabilne narušený, opticky kontrastuje s príľahlými lesnými pozemkami.

Vplyvy na chránené územia

Potrebné je rešpektovať vymedzené chránené územia prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť sa negatívne neprejaví, lebo nie je s nimi v priamom dotyku.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť v lome a samotný lom je rušivým, avšak čiastočne stabilizovaným prvkom. Nebude realizovaná v priamom dotyku s prvkami územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Ide o obnovovanú a pokračujúcu banskú činnosť v dobývaní vyhradného ložiska, s ktorou sa počíta vo využití územia.

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Kumulatívne vplyvy

Z hľadiska kumulatívnych vplyvov je možné z banskotechnického a bezpečnostného hľadiska vylúčiť kumulatívne vplyvy ťhacích prác v lome Skaličky a úpravárenskej linky, umiestnenej na 2. pracovnej etáži a neskôr na 1. pracovnej etáži. Počas ťhacích prác v lome Skaličky úpravárenská linka nemôže byť a ani nebude v prevádzke. To isté platí aj o vnútroľomovej doprave.

Kumulatívne vplyvy úpravárenskej linky a dopravy z lomu cez Rožňove Mitice, sú zanedbateľné. Takisto je zanedbateľný príspevok dopravy z lomu pre kumulatívny vplyv cesty I/9 Trenčín – Bánovce nad Bebravou.

Synergické vplyvy

Z hľadiska synergického vplyvu z ohľadom na navrhovanú činnosť v DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky v Rožňových Miticiach bolo poukazované na vplyv ťažobnej činnosti vo vedľajšom DP Rožňove Mitice v spolupôsobení na navrhovanú činnosť.

V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie má ťažobná činnosť vo vedľajšom DP Rožňove Mitice samostatné záverečné stanoviská MŽP SR, ktoré sa uplatňujú aj v súčasnosti. V časti Borinka bola ťažobná činnosť prakticky ukončená a ťhacie práce sa tu už nerealizujú. Hroblica je pred doťažením, strelné práce sú prevažne v malom rozsahu a ťažobný priestor bude rekultivovaný. Časť Severná stena je ťažená v súlade s banským povolením, realizované sú ťhacie práce veľkého rozsahu a ich účinky sú monitorované. Nie sú poznatky, že ich účinky by prekročili zákonné limity.

Úpravárenská linka je umiestnená v morfolologickej depresii pod Severnou stenou, kde sú aj eliminované vplyvy z hľadiska prašnosti, hluku a vibrácií v k.ú. Mníchova Lehota.

Doprava je vedená z dobývaného ložiska Mníchova Lehota miestnou komunikáciou z lomu priamo na štátnu cestu I/9 v Mníchovej Lehote v oblasti Radar.

Spolupôsobenie vplyvov na životné prostredie banskou činnosťou v DP Rožňove Mitice (lom Mníchova Lehota) a v DP Trenčianske Mitice (lom Skaličky) je možné vylúčiť. Pri strelných prácach, ktoré sú podľa príslušných projektov schvaľované štátnou banskou správou, je nepravdepodobné, že by strelné práce v oboch lomoch boli realizované v tej istej sekunde. Aj v prípade, že by k spolupôsoeniu hluku pri strelných prácach došlo, neboli by prekročené hygienické limity hodnôt hluku v miestnej časti Rožňove Mitice.

Z hľadiska priestorovej syntézy pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti budú tieto pozitívne vplyvy:

- ponuka kvalitnej suroviny vhodnej pre stavebné účely;
- vznik nových pracovných miest;
- odvody daní do obecného rozpočtu, poplatky za vydobyté nerasty;
- využitie výhradného ložiska s vypočítanými využiteľnými zásobami nerastnej suroviny v štátom určenom dobývacom priestore;
- rekultivácia lomu Skaličky po ukončení banskej činnosti, spočívajúca v technickej

- a napokon vo výslednej biologickej rekultivácii;
- po rekultivácii lomu Skaličky vznik nového lesného biotopu a biotopu obnažených skalných substrátov na lomových stenách v lesnej krajine, ktoré budú obohacovať biodiverzitu územia. Opustené lomové steny budú hniezdnym biotopom a úkrytovým stanovišťom rôznych druhov vtákov, suché skalné sutiny sú priestorom výskytu teplomilných druhov hmyzu a sutiny pod skalnými stenami sú priestorom na zimný úkryt obojživelníkov a plazov.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov navrhovanej banskej činnosti v dobývaní výhradného ložiska dolomitov a vápencov Trenčianske Mitice v lome Skaličky v DP Trenčianske Mitice I z hľadiska ich významnosti, ale aj charakteru vplyvov a časového pôsobenia vplyvov v jednotlivých miestnych častiach Rožňove Mitice, Zemianske Mitice a Kostolné Mitice obce Trenčianske Mitice je prehľadne spracované v tabuľke III.2.

Z hľadiska významnosti sú najpodstatnejšie vplyvy na obyvateľstvo, vodné pomery a ochranu prírody a krajiny.

Obyvateľstvo

Očakávané sú vplyvy z hľadiska ochrany zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami, a to z realizovaných trhacích prác, mobilnej úpravárenskej linky a nákladnej dopravy. Navrhovateľ je v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, povinný zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc, ustanovené Vyhláškou 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 a takisto je povinný zabezpečiť objektivizáciu a hodnotenie hluku, infrazvuku a vibrácií raz za rok. Obec je oprávnená objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia hlukom a vibráciami v súlade s požiadavkami ustanovenými Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Očakávané sú vplyvy z hľadiska znečistenia ovzdušia prevádzkou v lome a prevádzkou mobilnej úpravárenskej linky. Navrhovateľ je povinný plniť zákonné povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z.z., zabezpečiť monitorovanie úrovne znečistenia ovzdušia a prijať účinné protiemisné opatrenia v navrhovanej činnosti.

Vodné pomery

Z hľadiska lokalizácie navrhovanej činnosti v CHVO Strážovské vrchy, ako aj v OP II. stupňa vodárenských zdrojov a v OP II. stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach je potrebné monitorovanie ťažobnej činnosti vo vzťahu k využívanému vodárenskému zdroju podzemnej vody Zadná studňa a zdroju prírodnej minerálnej vody (podľa záväzného stanoviska Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR) MP-1. Navrhovaná činnosť sa nachádza vo významnej hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov chočského príkrovu. Pri ťažobnej činnosti je potrebné dodržať podmienky

vyplývajúce z banského zákona, vodného zákona, kúpeľného zákona, ako aj zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a právnych predpisov, na ich vykonanie vyda

Ochrana prírody a krajiny

Ťažobná činnosť bude v existujúcom lome Skaličky dlhodobým zásahom do prírodného a krajinného prostredia a ovplyvňovať bude tak živú, ako aj neživú prírodu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny, na ktorú sa vzťahujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre revitalizáciu krajiny sú nevyhnutné rekultivačné opatrenia po ukončení ťažobnej činnosti. Pri riešení a eliminácii nepriaznivých vplyvov ťažby na prírodu je potrebné dodržiavať zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a právnych predpisov, vydaných na jeho vykonanie.

Tabuľka III.2

Posúdenie očakávaných vplyvov na životné prostredie realizáciou navrhovanej činnosti z hľadiska charakteru vplyvov, časového pôsobenia vplyvov a významnosti vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Vplyvy na obyvateľstvo	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■					■	
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda		■		■			■			
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na horninové prostredie	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■			■					■
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na nerastné suroviny	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■			■					■
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na geodynamické javy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Vplyvy na geomorfologické pomery	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■			■					■
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■				■		
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na ovzdušie	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■				■		
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na vodné pomery	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Vplyvy na pôdu	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■			■			
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■			■					■
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■			■			
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9	■			■					■	
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na archeologické náleziská	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Iné vplyvy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				
Kumulatívne vplyvy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9		■		■			■			
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, priľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce Trenčianske Mitice	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		pozitívny	negatívny	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	bez vplyvu	zanedbateľný vplyv	málo významný vplyv	významný vplyv	veľmi významný vplyv
Synergické vplyvy	Rožňové Mitice bez časti za štátnou cestou I/9						■				
	Rožňové Mitice, časť za štátnou cestou I/9						■				
	Zemianske Mitice, príľahlá časť v povodí potoka Zadná voda						■				
	Zemianske Mitice, časť v povodí Mitického potoka						■				
	Kostolné Mitice						■				

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti v DP Trenčianske Mitice I – lom Skaličky z hľadiska ich významnosti, ale aj charakteru a časového trvania vplyvov je v súlade so súčasnou platnou právnou úpravou v Slovenskej republike. Pri realizácii navrhovanej činnosti bude v súlade s banským povolením navrhovateľ povinný dodržiavať platnú právnú úpravu a v prípade odchýliek, či prekročení zákonných limitov, navrhovať a realizovať nápravné opatrenia.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)

Z hľadiska prevádzkových rizík a ich vplyvu na životné prostredie sú najnebezpečnejšie nepredvídateľné havárie znečisťujúcich látok v ťažobnej činnosti a ich prienik do zraniteľného horninového prostredia a havárie v dôsledku porušenia technologickej disciplíny. Určitým prevádzkovým rizikom sú aj ťhacie práce malého rozsahu.

V predchádzajúcej ťažobnej činnosti neboli zaznamenané žiadne prítoky podzemnej vody do lomu, ani realizované geologicko prieskumné práce ich nepredpokladajú. Pri realizácii navrhovanej činnosti v karbonátovom masíve chočského príkrovu nie je možné úplne vylúčiť prítoky podzemnej vody do otvoreného lomu, najmä v častiach porušených zlomovou tektonikou, či v nadloží prípadného výskytu nepriepustných lunzských vrstiev, majúcich charakter hydrogeologického izolátora.

Možné riziko vzniku svahových porúch môžu vytvárať prípadné zálomové trhliny vo vrchných častiach lomových stien jednotlivých ťažobných rezov.

Prevádzkové riziká navrhovanej činnosti patria do oblasti ohrozenia zdravia a života pracovníkov v lome a na mobilnej úpravárenskej linke a do oblasti ohrozenia životného prostredia.

Zdrojom prevádzkových rizík môže byť ľudský faktor, porucha dopravných a strojno-technologických zariadení i meteorologické podmienky.

Potenciálne riziko znečistenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať z hľadiska rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto:

- únik ropných látok z ťažobných a dopravných mechanizmov (riziko na plochách výskytu techniky, prístupové cesty);
- únik ostatných látok škodiacim vodám;
- vznik požiaru – riziko požiaru lesných porastov je najmä v bezzrážkovom období;
- vznik svahových deformácií v lome.

Na predchádzanie týchto stavov sú zavedené štandardné technické opatrenia. Aby nedošlo počas realizácie činnosti k ohrozeniu týmito rizikami je potrebné dodržiavať platné normy a prevádzkové poriadky pre oblasť prepravy a pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami.

Pre vylúčenie negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie ropnými a nebezpečnými odpadmi ťažobná organizácia zabezpečí bezpečný zber, skladovanie a likvidáciu odpadov v súlade s povolením na nakladanie s nebezpečným odpadom. Ťažobná organizácia musí mať vypracovaný a SIŽP schválený havarijný plán v súlade s Vyhláškou MŽP č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Zabezpečenie dotknutého ťažobného územia z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti práce a prevádzky riešia Vyhlášky SBÚ č. 29/1988 a 50/1988, požiadavky. Potrebné je dodržať najmä tieto požiadavky:

- pracovisko sa musí zabezpečiť proti vstupu nepovolaných osôb;
- ťažobná organizácia určí spôsob zabezpečenia pracoviska proti vstupu nepovolaných osôb a lehoty kontrol;
- zákaz vstupu nepovolaných osôb sa musí označiť na bezpečnostných tabuľkách;
- zabezpečiť pre všetkých pracovníkov, ktorí vstupujú do miest s nebezpečenstvom pádu predmetov ochranné prilby;
- dodržiavať všetky podmienky a ustanovenia určené bezpečnostnými predpismi, týkajúcich sa banskej činnosti v povrchových lomoch.

Ťažobná organizácia pri navrhovanej činnosti sa bude riadiť prevádzkovým poriadkom, schváleným regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

Úprava ťažnej nerastnej suroviny bude v mobilnej úpravárenskej linke, umiestnenej na pracovnej plošine 2. etáže a potom na pracovnej plošine 1. etáže, a to drvením a triedením suchou cestou. Z hľadiska ochrany životného prostredia a optimálnych pracovných podmienok sa zvažuje aj využitie prostriedkov pre elimináciu, resp. aspoň zníženie prašnosti. Išlo by napr. s systémom zahmlievania vodnou hmlou alebo opláštenie zdroja prašnosti.

Pre banskú činnosť v dobývaní výhradného ložiska v povrchovom lome v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky platí v plnom rozsahu Zákon SNR č. 51/1998 o banskej činnosti, výbušninách a štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov, ďalej Vyhláška SBÚ č. 29/89 Zb. o bezpečnosti práce a prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu, vyhláška SBÚ č. 50/1989 – BP pri úprave a zušľachtovaní nerastov, vyhláška SBÚ č. 50/1989 – bezpečnostný predpis pri úprave a zušľachtovaní nerastov, ako aj Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. a Nariadenie vlády SR č. 117 z 20.02.2002 o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov.

V zmysle uvedených zákonných noriem bude pred zahájením banskej činnosti vypracovaná prevádzková dokumentácia:

- technologický postup dobývania a prípravných prác;
- technologický postup trhacích prác malého rozsahu;
- dopravný poriadok;
- pokyny pre obsluhu a údržbu použitých strojných zariadení.

Automobilová doprava, okrem rešpektovania dopravného poriadku vo vnútri lomu, bude vykonávaná plne v súlade so Zákonom NR SR č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke v znení neskorších predpisov.

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia sú:

a) neodstrániteľné nebezpečenstvo

- práca s pracovným nástrojom (rýpadlo, nakladač, buldozér) a prepravným prostriedkom;

- práca vo vlhku, v chlade alebo na šikmej ploche;
- práca za priameho slnečného žiarenia;
- pád materiálu z preplnenej alebo nesprávne naplnenej lyžice pracovného stroja a z korby dopravného prostriedku;
- nedovolené uvedenie do chodu alebo ujdienie nezaisteného pracovného stroja a dopravného prostriedku;
- strata stability (prevrátenie alebo pád do priehlbne) pracovného stroja alebo dopravného prostriedku na nespevnenom podloží upravovaného ťažobného rezu;
- dopravná nehoda;
- výkon trhacích prác.

b) neodstrániteľné ohrozenie

- úraz pri neodbornej manipulácii;
- vlhko a chlad na celé telo, pošmyknutie s následkom pádu;
- oslnenie;
- úraz pri manipulácii s lyžicou pracovného stroja nad kabínami áut a osobami prípadne pádom materiálu z korby dopravného prostriedku;
- úraz nekvalifikovanej osoby alebo osôb v okolí pracovného stroja a dopravného prostriedku;
- úraz obsluhy pracovného stroja alebo prostriedku;
- úraz účastníkov dopravnej nehody;
- úraz pri trhacích prácach.

Potrebné sú tieto bezpečnostné opatrenia:

- odborná spôsobilosť obsluhy pracovného stroja a dopravného prostriedku, opakované školenie a preskúšanie, predpísané vybavenie;
- použitie OOPP – ochranný odev a obuv do dažďa, ochranný pracovný odev a obuv do chladu;
- použitie OOPP – ochranné okuliare proti oslneniu;
- školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku, použitie OOPP – ochranná prilba, ochranná pracovná obuv a ochranný pracovný odev;
- školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (bezpečné zaistenie strojov a zariadení proti ujdieniu a uvedeniu do chodu nepovolnými osobami);
- školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (dodržiavanie bezpečnostných vzdialeností pracovných strojov a dopravných prostriedkov od hrany ťažobného rezu);

- školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (dodržiavanie pravidiel cestnej premávky);
- dodržiavanie TP trhacích prác, školenie pracovníkov.

Trvalé zásady prevencie úrazov, prevádzkových nehôd a havárií:

- kontrola pracoviska, pracovného stroja a dopravného prostriedku pred začatím, v priebehu a po skončení práce (výsledky zapisovať do prevádzkových denníkov strojov a knihy denných prehliadok);
- dodržiavanie zásad bezpečnej práce, ktoré vyplývajú z prevádzkovej dokumentácie a všeobecne platných predpisov v oblasti BOZP;
- pravidelné kontroly a revízie pracovných strojov a dopravných prostriedkov z úrovne odborných zamestnancov a dozorných orgánov na pracovisku.

Pri práci počas výkonu banskej činnosti používať ochranné pomôcky podľa charakteru práce.

Pracovisko musí byť bezpodmienečne vybavené lekárničkou, nosidlami a min. 1 pracovník – predák, funkčným mobilným telefónom.

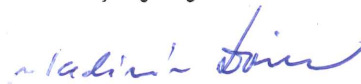
Práce pri banskej činnosti budú prebiehať len v denných, prípadne predĺžených smenách za denného osvetlenia v režime odľahlého pracoviska s jednoduchými prevádzkovými pomermi (§ 7, ods. 2 Vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb.).

Príslušnými tabuľkami – zákazovými a príkazovými – budú označené miesta dobývania, resp. prípravy, trasa automobilovej dopravy, ako aj priestor ukladania skrývkových zemín.

Ochranné pomôcky budú poskytované všetkým zamestnancom, u ktorých si to charakter ich práce vyžaduje. U ochranných pomôcok bude plne rešpektovaný zákon NR SR č. 264/1996 o technických požiadavkách na výrobky v znení neskorších predpisov a ustanovenia Nariadenia vlády SR č. 29/2001 Z.z.

Pre prípad vzniku závažných prevádzkových nehôd (havárií) organizácia pred zahájením dobývania zabezpečí spracovanie havarijného plánu podľa smernice ÚBÚ č.j. 2200/66 zo dňa 01.04.1996 a v súlade s § 6a zákona NR SR č. 51/1988 Z.z.

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
Hydrogeológia Bratislava



Bratislava, 11. február 2019

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.