

S P R Á V A

o hodnotení navrhovanej činnosti pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie

Plán otvárkovej prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore

ROŽŇOVÉ MITICE

na obdobie rokov 2019 - 2029



OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	6
I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
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	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	8
7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite	8
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
9. Stručný opis technického a technologického riešenia	9
10. Varianty navrhovanej činnosti	14
11. Celkové náklady (orientačné)	14
12. Dotknutá obec	14
13. Dotknutý samosprávny kraj	14
14. Dotknuté orgány	14
15. Povoľujúci orgán	15
16. Rezortný orgán	15
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III. Základné údaje o rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti	15
1. Varianty pre ďalšie hodnotenie	15
2. Rozsah hodnotenia určených variantov	15
2.1. Všeobecné podmienky	15
2.2. Špecifické požiadavky	16
B. Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia	25

I.	Požiadavky na vstupy.....	25
1.	Pôda.....	25
2.	Voda.....	25
3.	Suroviny.....	26
4.	Energetické zdroje.....	29
5.	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	29
6.	Nároky na pracovné sily.....	31
II.	Údaje o výstupoch.....	31
1.	Ovzdušie	31
2.	Odpadové vody	32
3.	Odpady	32
4.	Hluk a vibrácie	33
5.	Žiarenie a fyzikálne polia	34
6.	Zápach a iné výstupy.....	34
7.	Doplňujúce údaje	34
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	34
I.	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	34
II.	Charakteristika súčasného stavu	34
1.	Geomorfologické pomery	34
2.	Geologické pomery	35
3.	Pôdne pomery	37
4.	Klimatické pomery	38
5.	Ovzdušie	39
6.	Hydrologické pomery.....	39
7.	Fauna a flóra.....	42
8.	Krajina.....	44
9.	Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma.....	44
10.	Územný systém ekologickej stability	48
11.	Obyvateľstvo	53
12.	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	69
13.	Archeologické náleziská	70
14.	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	70
15.	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie	70
16.	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	71

17.	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov	71
18.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ...	74
19.	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoprávnou dokumentáciou.....	75
III.	Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	76
1.	Vplyv na obyvateľstvo	76
2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	82
3.	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	83
4.	Vplyvy na ovzdušie	84
5.	Vplyvy na vodné pomery	85
6.	Vplyv na pôdu	88
7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	89
8.	Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, krajinný obraz	89
9.	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	90
10.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	91
11.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	92
12.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	93
13.	Vplyv na archeologické náleziská	93
14.	Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	93
15.	Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	93
16.	Iné vplyvy	93
17.	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	93
18.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	97
19.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)	100
IV.	Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	104
1.	Územnoplánovacie opatrenia	104
2.	Technické opatrenia	104
3.	Technologické opatrenia	107
4.	Organizačné a prevádzkové opatrenia	107
5.	Iné opatrenia	107
6.	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	108
V.	Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)....	108

1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	109
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	109
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	109
VI.	Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	109
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	109
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	109
VII.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať	110
VIII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	110
IX.	Prílohy k správe o hodnotení	111
X.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	112
XI.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	117
XII.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	118
XIII.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa	126

1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	109
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	109
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	109
VI.	Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	109
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	109
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	109
VII.	Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať.....	110
VIII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	110
IX.	Prílohy k správe o hodnotení.....	111
X.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	112
XI.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.	117
XII.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	118
XIII.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa	126

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

CRH (Slovensko), a.s., 906 38, Rohožník [Spoločnosť CRH (Slovensko), a.s., Rohožník je právnym nástupcom spoločnosti Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom. Spoločnosť Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom zanikla 13.11.2019 zlúčením so spoločnosťou CRH (Slovensko), a.s., Rohožník]

2. Identifikačné číslo

00214973

3. Sídlo

CRH (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník

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

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je predstavenstvo CRH (Slovensko), a.s., Rohožník:
Klaus Födinger – predseda predstavenstva
Hannes Püschel – člen predstavenstva
Viera Blazsek – členka predstavenstva
Cécile Moreans – členka predstavenstva
Tel.: +421 34 77 65 111

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

- a) Ing. Róbert Zeman, PhD.,
výrobno technický riaditeľ AGG, splnomocnený konať za CRH (Slovensko), a.s., vo veciach banskej činnosti pred štátnymi orgánmi
CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
Office: Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom
Tel.: +421 32 770 40 42 (pevná linka)
+421 918 906 726 (mobilná linka)
E-mail: robert.zeman@sk.crh.com
GPS: 48° 44' 29,7'' N
17° 49' 10,6'' E
- b) Jozef Fodrek, zodpovedný vedúci zamestnanec, vedúci strediska Kameňolomy – Lom
Mníchova Lehota, 913 21 Mníchova Lehota
Tel.: +421 32 64 86 260 (pevná linka)
+421 902 920 275 (mobilná linka)
E-mail: jozef.fodrek@sk.crh.com
mn.lehota@sk.crh.com
Miesto konzultácie: CRH (Slovensko), a.s., Rohožník, Office: Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore (ďalej „DP“) Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v otvárke, príprave a v dobývaní výhradného ložiska dolomitu a vápenca v DP Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v ďalšom období podľa nového POPD v súlade s banskou legislatívou.

3. Užívateľ

CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou v otvárke, príprave a v dobývaní výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice.

V súlade so zákonom č. 44/1988 Z.z. „Banský zákon“ ktorý ustanovuje zásady ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva pri otvárke, príprave a dobývaní ložísk nerastov, úprave a zušľachťovaní nerastov vykonávanom v súvislosti s ich dobývaním, sa výhradné ložiská musia využívať racionálne. Potrebné je najmä vydobýť zásoby výhradných ložísk čo najúplnejšie s čo najmenšími stratami a znečistením. Pritom sa musia dodržať zásady banskej technológie, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky a musia sa vylúčiť neodôvodnené nepriaznivé vplyvy na pracovné a životné prostredie.

Ide o ďalšie povolenie banskej činnosti – otvárku, prípravu a dobývanie výhradného ložiska, úpravu nerastov vykonávanú v súvislosti s ich dobývaním a zriaďovanie odvalov a výsypiek pri tejto činnosti v DP Rožňové Mitice. Vychádzajúc z uvedeného je možné predmetnú činnosť podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podľa prílohy č. 8 zaradiť do odvetvia 1. Ťažobný priemysel. Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR, Položka č. 11 Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku (tabuľka). Celková ťažba na výhradnom ložisku sa predpokladá 690 000 t nerastnej suroviny ročne, teda na úrovni v súčasnosti povolenej ťažby obvodným banským úradom

Z tabuľky, resp. prílohy 8 zákona ako aj z preskúmania zmeny navrhovanej činnosti – a rozhodnutia zo zisťovacieho konania MŽP z roku 2019 vyplýva, že navrhovaná pokračujúca činnosť podlieha povinnému hodnoteniu.

Tabuľka: Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie (výňatok)

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

			od 5 ha do 10 ha záberu plochy
--	--	--	-----------------------------------

Po vykonaní zisťovaného konania k oznámeniu o zmene činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ navrhovateľa Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom, MŽP SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie rozhodnutím č. 8636/2019 – 1.7/mš z 28.8.2019 rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“, ktorá je situovaná na k.ú. Mníchova Lehota a k.ú. Trenčianske Mitice, v okrese Trenčín, sa bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov aj keď už táto činnosť bola posudzovaná v roku 2009 a je k nej vydané záverečné stanovisko, pričom nastala zmena v dotknutých parcelách a v doplnení plánov likvidácie častí DP.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky (číselný kód kraja 3)

Okres: Trenčín (číselný kód okresu 309)

Obec: Mníchova Lehota (číselný kód obce 506 231)

Trenčianske Mitice (číselný kód obce 506 605)

Katastrálne územie: Mníchova Lehota (identifikačné číslo k.ú. 837 873)

Parcelné číslo: KNC 3711/2, 3715, 927/4

Trenčianske Mitice (identifikačné číslo k.ú. 864 421)

Parcelné číslo: KNC 3463, 3464/1, 3464/2, 3465

Nepriamo dotknuté pozemky: 3762, 3711/4, 927/6, 927/5, 927/7, 927/8, 927/10, 827/11, 927/9, 3711/3, 3373, 3374, 3382, 3387, 3466, 3467, 3468, 3389, 3388, 3390, 3383, 3384, 3385, 3386 (resp. pozemky do budúcnosti uvažované)

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000 je v mapovej dokumentácii v časti C. IX. Prílohy k správe o hodnotení.

7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite

Navrhovaná činnosť je pokračovaním predchádzajúcej povolenej banskej činnosti v určenom DP Rožňové Mitice vo výhradnom ložisku dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota. Smeruje k racionálnemu vyťaženiu zásob nerastnej suroviny, čo je v súlade s banskou legislatívou a so štátnymi záujmami Slovenskej republiky v oblasti hospodárskej surovinovej politiky.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

2019- 2029 podľa podaného návrhu zmeny plánovanej činnosti – plán otvárky prípravy a dobývania ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice (resp. 2020 – 2030 podľa termínov uskutočnenia verejných prerokovaní a posudkov k povinnému hodnoteniu). Vzhľadom na to že plánovaná činnosť sa pripravuje na ďalšie obdobie až do vyťaženia zásob v zmysle vypracovaného plánu otvárky prípravy a dobývania a rozhodnutia o povolení banskej činnosti vydané príslušným Obvodným banským úradom pod pôsobnosť ktorého patrí dané ložisko a daný DP môže sa toto obdobie úmerne predĺžiť a posunúť.

9. Stručný opis technického a technologického riešenia

DP Rožňové Mitice je otvorený na štyroch ťažobných lokalitách s týmito miestnymi názvami: Borinka, Hroblica, Lom Trenčianske Mitice a Severná stena. Pre lokalitu Borinka je vypracovaný plán likvidácie a pre lokalitu Hroblica plán likvidácie bude vypracovaný. Ťažba nerastnej suroviny bude realizovaná na ťažobných lokalitách Severná stena a Lom Trenčianske Mitice, a to podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029, ktorý vypracoval projektant banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom Ing. Karol Pavlovič, Geopa 2, s.r.o., 913 22 Trenčianske Mitice č. 26 v decembri 2018 a ktorý schválili konatelia spoločnosti KAMEŇOLOMY, s.r.o., so sídlom Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom Ing. Martin Máte a Bc. Rastislav Podolák. Spoločnosť CRH (Slovensko) a.s. so sídlom Rohožník 906 38, je od 13.11.2019 na základe zlúčenia so zaniknutou spoločnosťou KAMEŇOLOMY, s.r.o. jej právnym nástupcom. Podľa § 27 ods. 11 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov prešli na organizáciu v dôsledku uvedeného zlúčenia všetky oprávnenia a povinnosti ustanovené týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi a rozhodnutiami orgánov štátnej správy spojené s vykonávaním banskej činnosti v DP Rožňové Mitice.

Ťažobné lokality Severná stena a Lom Trenčianske Mitice sa nachádzajú v S. časti DP Rožňové Mitice. Tieto ťažobné lokality sú oddelené lomovou cestou a od kóty 475 m n.m. Bpv, smerom na sever, vedie po uvedenej komunikácii katastrálna hranica medzi k.ú. Mníchova Lehota a k.ú. Trenčianske Mitice.

Severná stena je západne od lomovej cesty v k.ú. Mníchova Lehota a Lom Trenčianske Mitice je od lomovej komunikácie na východ v k.ú. Trenčianske Mitice.

Severná stena

Lom Severná stena sa nachádza v k.ú. Mníchova lehota na pozemkoch s p.č. 927/4, 3711/2, 3711/4 a 3715 (KN „C“). Časť lomových ciest, ktoré tvoria vjazdy na etáže sa nachádza v k.ú. Trenčianske Mitice na pozemku s p.č. 3463 (KN „C“). Počas platnosti POPD na r. 2009-2019, bolo v tomto priestore vykonané odlesnenie v súlade s rozhodnutím MLVH SSR 20.1.1982, č.j. 8612/1981-116/162-160, na ploche cca 1,9 ha.

Následne boli vykonané skrývkové práce buldozérmi a rýpadlami s následnou prepravou zeminy nákladnými vozidlami na určenú výsypku. Materiál zo skrývkových prác bol zároveň ukladaný do vyťažených priestorov v lokalite Borinka, kde sa realizujú rekultivačné práce. Časť skrývkového materiálu bola uložená na okraji parcely v S. časti lomu.

Po skrývkových prácach pokračovalo dobývanie nerastnej suroviny tak, že bolo v tejto časti vytvorených desať ťažobných rezov, na ktorých bude pokračovať ťažba v ďalšom období, t.j. počas platnosti plánu otvárky, prípravy a dobývania pre roky 2019-2029.

Lom Trenčianske Mitice

Lom Trenčianske Mitice zaberá priestor v k.ú. Trenčianske Mitice na pozemkoch s p.č. 3463, 3464/1, 3464/2 a 3465 (KN „C“).

Pre danú lokalitu bola v roku 2014 vypracovaná v zmysle §18d, ods.(1), Zákona č. 51/1988 Zb., na obdobie rokov 2014-2019, Zmena POPD, na základe ktorej bolo vykonané v danom priestore odlesnenie a skrývkové práce. Odlesnenie sa realizovalo na pozemku s p.č. 1072/4, na ktorom bolo rozhodnutím MLVH SSR z 20.1.1982 pod č. 8612/1981-116/162-160, uskutočnené trvalé vyňatie z LPF (pozemok s p.č. 1072/4 bol rozdelený a po pozemkových úpravách boli novo očíslované pozemky na parcelné čísla 3473, 3464/1 a 3464/2, z toho parcela č. 3473 je vedená ako lesná pôda a parcely 3464/1 a 3464/2 boli odňaté trvalo z LPF a sú vedené v pozemkovej mape ako ostatná plocha). Na užívanie uvedených pozemkov má ťažobná organizácia uzatvorené s ich majiteľmi platné nájomné zmluvy.

Skrývkový materiál bol jednak uložený na SZ. hranici pozemku, časť skrývky bola transportovaná do vyťažených priestorov v lokalite Borinka, kde sa realizujú rekultivačné práce a časť bola dopravená do úložiska ťažobného odpadu, v zmysle plánu nakladania s ťažobným odpadom.

Dobývacie metódy

Bansko-technickým a bezpečnostným metódam najlepšie vyhovuje rozpojovanie hornín trhacími prácami veľkého rozsahu, metódou dobývania clonovými a radovými odstreli. V súčasnosti sa trhacie práce vykonávajú dodávateľským spôsobom, pričom dodávateľská organizácia vykonávajúca trhacie práce disponuje náležitým technickým vybavením a príslušnými povoleniami na uvedené činnosti. Pokiaľ dôjde ku zmene dodávateľskej organizácie na výkon trhacích prác, ťažobná organizácia uzatvorí zmluvu na uvedené činnosti len s takou organizáciou, ktorá disponuje náležitým technickým vybavením a príslušnými povoleniami.

Po vykonaní trhacích prác veľkého rozsahu formou clonových odstrelov bude ďalšie rozpojovanie nadmerných kusov horniny vykonávané trhacími prácami malého rozsahu alebo hydraulickým búracím kladivom. Hydraulické búracie kladivo je využívané i na rozpojovanie nerastnej suroviny v stene ťažobného rezu, najmä pri značne tektonicky porušenej hornine, alebo pri odstraňovaní previsov.

Severná stena

V severnej stene je otvorený lom pozostávajúci z desiatich ťažobných rezov, na ktorých sa vykonáva dobývanie nerastnej suroviny. Najnižšie miesto sa nachádza na juhu a kóty ďalších etáží sa zvyšujú severným smerom.

Číslo ťažobného rezu	Nadmorská výška (m n.m. Bpv)	Výška ťažobného rezu (m)
1. etáž	390,00	
2. etáž	402,00	12,0
3. etáž	414,00	12,0
4. etáž	428,00	14,0
5. etáž	438,00	10,0
6. etáž	453,00	15,0
7. etáž	460,00	7,0
8. etáž	472,00	12,0
9. etáž	485,50	13,5
10. etáž	504,00	18,5

Postup dobývania v tejto časti zatiaľ bude pokračovať na 10-tom ťažobnom reze (parcela 3711/4), nakoľko tento sa nachádza na severnej hranici pozemku, na ktorom zatiaľ nie sú vykonané procesné úkony odňatia z LPF, ťažba tam môže pokračovať až po vykonaní procesných úkonov súvisiacich s vyňatím z LPF. Ťažba bude pokračovať na nižších ťažobných rezoch tak, že na etáži s vyššou nadmorskou výškou sa vytvorí predstih dobývania na etáži s kótou nižšou. Týmto spôsobom sa vytvoria podmienky pre rozšírenie najmä 1. – 3. etáže, kde sa vyskytuje kvalitnejší materiál použiteľný na stavebné účely, o ktorý je v súčasnosti väčší záujem.

Nakladanie rozpojeného materiálu z rozvalu po trhacích prácach je zabezpečený rýpadlami alebo kolesovými nakladačmi. Doprava nerastnej suroviny po naložení, bude na technologickú linku realizovaná terénymi nákladnými vozidlami po lomových cestách, ktorými sú sprístupnené všetky pracovné plošiny ťažobných rezov.

Lom Trenčianske Mitice

V lome Trenčianske Mitice je vytvorený jestvujúci ťažobný rez s pracovnou plošinou v nadmorskej výške 483,00 m n.m. Bpv, označený ako 7. etáž. Ako bolo uvedené, v tomto priestore bolo vykonané odlesnenie a skrývkové práce. Týmto sú vytvorené podmienky pre ďalšiu ťažbu, nakoľko predchádzajúcou činnosťou je zriadený dostatočný predstih dobývania, a tým možno postupne zakladať etáže na nižších úrovniach. V priestore lomu je zriadené úložisko ťažobného odpadu, ktoré v tomto mieste bolo vytvorené v zmysle plánu nakladania s ťažobným odpadom z roku 2009. Pre nové úložisko ťažobného odpadu bolo ťažobnou organizáciou určené miesto v s. časti pozemku s p.č. 3464/1 (KN“C“), na ktorý sa spracováva nový plán nakladania s ťažobným odpadom. Zahlinený a nekvalitný materiál vnútornej skrývky, uložený v existujúcom úložisku a prechodne na skládkach umiestnených na pracovnej plošine 7. ťažobného rezu, sa postupne dopravuje na nové úložisko alebo priamo do vydobytých priestorov v lokalite Borinka, kde sa realizujú rekultivačné práce.

Otvorenie 6. etáže je situované v z. rohu lomu na kóte 468,00 m n.m. Bpv, ktoré je prístupné z lomovej cesty a potrebný priestor vznikne po odstránení jestvujúceho úložiska. V uvedenom mieste sa vytvorí porubný front o šírke 50 m a ním bude postupovať ťažba sv. smerom na okraj 7. etáže. Po takto vybudovanom 6. ťažobnom reze bude dobývanie pokračovať v mieste otvorenia kolmo na ťažobnú stenu smerom na sv. o šírke 50-70 m k lokalite starého lomu, čím vznikne ťažobný rez tvaru L. V tomto tvare ťažobných stien bude pokračovať dobývanie sv. smerom k hranici predmetného pozemku k okraju predstihu 7. etáže. Približne v mieste otvorenia 6. etáže dôjde k zahĺbeniu ťažby na 5. ťažobný rez k dosiahnutiu kóty 453 m n.m. Bpv a dobývanie bude pokračovať tak, ako ťažba na 6. etáži. Obdobne bude otvorený 4. ťažobný rez na kóte 438,00 m n.m. Bpv a postup ťažby bude vedený tým istým spôsobom ako dobývanie na predchádzajúcich ťažobných rezoch.

3. etáž bude otvorená po vydobytí 5., 6. a 7. ťažobného rezu s tým, že na 4. etáži bude vytvorený dostatočný predstih z jv. strany. S otvorením 3. etáže sa uvažuje v priestore starého lomu kde po odstránení výsypky sa vytvorí pracovná plošina v úrovni 420,00 m n.m. Bpv a na svahu starého lomu bude zriadená lomová stena tretieho ťažobného rezu o výške 18,5 m, čo vyhovuje parametrom stanoveným pre generálny svah. Potom bude dobývanie nerastnej suroviny vedené SZ. smerom.

V ťažobnej lokalite Lom Trenčianske Mitice bude ťažobná činnosť v týchto ťažobných rezoch:

Číslo ťažobného rezu	Nadmorská výška (m n.m. Bpv)	Výška ťažobného rezu (m)
3. etáž	420,00	
4. etáž	438,00	18,00

5. etáž	453,00	15,00
6. etáž	468,00	15,00
7. etáž	483,00	15,00

Spôsob rozpojovania hornín

Primárne rozpojovanie horniny v lokalitách Severná stena a Lom Trenčianske Mitice bude realizované pomocou osvedčených clonových a radových odstrelov veľkého rozsahu. Spôsob prípravy a vykonania odstrelov je podobne spracovaný v generálnom technickom projekte hromadných odstrelov, ktorý je vypracovaný dodávateľskou organizáciou a povolenia na túto činnosť sú schválené príslušným banským úradom.

Sekundárne rozpojovanie nadmerných kusov suroviny sa bude robiť zapustenými a príložnými náložami malého rozsahu podľa technologického postupu trhacích prác.

K sekundárnemu rozpojovaniu nadmerných kusov sa bude využívať aj hydraulické búracie kladivo.

Pri stanovení medzných náloží boli použité výsledky merania seizmických účinkov trhacích prác, ktoré urobil VÚIS Bratislava, pracovisko Brno a Geocomplex, a.s. Bratislava.

Generálny svah

Generálny svah lomu a jednotlivých ťažobných rezov je stanovený podľa výsledkov geotechnického posudku č. 049-06-92 vypracovaného konzorciom Geocon Trenčín v auguste 1993.

Generálny sklon svahu je max. 50°, sklon ťažobných rezov je stanovený na max. 65°. Generálny sklon záverných svahov je určený na max. 45°. Výška novo vytváraných rezov v dolomite a vápenci je stanovená na max. 18,5 m, šírka pracovnej plošiny je určená na najmenej 15 m. Generálny svah skrývky s ohľadom na mechanické vlastnosti zemín, tvoriacich technologickú skrývku a s ohľadom na parametre strojov a dopravných prostriedkov, ktoré budú skrývku vykonávať, je stanovený na max. 45°. Výška jednotlivých rezov skrývky v zeminách, ktoré ju tvoria, nesmie presiahnuť 6 m, sklon rezu je stanovený na max. 60°. S prihliadnutím na zloženie deponovaných zemín skrývky nehrozí nebezpečenstvo ich zosuvu.

Opatrenia pri vedení ťažobných prác v blízkosti hraníc DP Rožňové Mitice

Hranice DP Rožňové Mitice sú v teréne vyznačené trvalými značkami v miestach jeho lomových bodov. Počas dobývania podľa POPD na r. 2019-2029 je reálne priblíženie sa ťažby k hranici DP Rožňové Mitice medzi jeho vrcholovými bodmi 9 a 10. V tom prípade bude ťažba suroviny prebiehať len do takej miery, aby bol zachovaný záverný svah max. 45° a šírka vyššej plošiny min. 15 m.

V bezprostrednej blízkosti DP Rožňové Mitice sa nenachádzajú žiadne banské diela a najbližší DP Trenčianske Mitice I je vzdialený do takej miery, že nehrozí vzájomné ovplyvňovanie prác.

Umiestnenie banských stavieb

Banské stavby slúžiace na dobývanie ložiska sú vybudované na území na ktorom už boli zásoby nerastu vydobyté a ktoré nie sú vystavené priamym účinkom ťažby. Všetky stavby sú vybudované v hraniciach dobývacieho priestoru.

Opatrenia proti prašnosti

Najväčší podiel prašnosti vzniká pri doprave nerastnej suroviny po lomových cestách a pri doprave expedovaného materiálu zo zásobníkov a priestoru skládok vytriedených frakcií. Tieto miesta vzniknutej prašnosti sú kropené úžitkovou vodou pomocou cisterny na nákladnom automobile. Na zníženie prašnosti sa využíva najnovší model vozidla Mercedes, ktoré nahradilo staré typy vozidiel Praga V3S.

Úprava a zušľachťovanie nerastnej suroviny

- a) *spôsob dopravy na úpravu a zušľachťovanie*
Hornina – surovina je z rozvalu odstrelu veľkého rozsahu nakladaná rýpadlom alebo kolesovým nakladačom na nákladné vozidlá technologickej dopravy a dopravovaná po vnútroľomovej komunikácii do autonásypky primárneho drviča.
- b) *zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a zušľachťovaní využité*
Do drviča sa dopravuje len úžitková hornina, pretože nečistoty z ložiska sú odlúčené už pri ťažbe suroviny.
- c) *množstvo a kvalita vsádzky nerastov do úpravničkeho procesu*
Do úpravničkeho procesu drvenia a triedenia nerastnej suroviny sa dostáva len úžitková hornina, pretože nečistoty z ložiska sú odlúčené už pri ťažbe suroviny.
- d) *technológia úpravy zušľachťovania*
Surovina je na výrobní linke Mníchova Lehota z primárnej autonásypky podávaná do čelustového drviča. Predrvená sa dostáva na ďalšie zdobňovanie do odrazových drvičov, odkiaľ je privádzaná na vibračné triediče na pretriedenie, pričom nadsitné podiely sa vracajú na ďalšie zdobňovanie a podsitné podiely sú vytriedované na konečné výrobky. Takto je surovina vytriedená na hotové výrobky frakcií 0-2, 2-4, 0-4, 4-8, 8-16. Na mobilnej technologickej triediacej linke sa vyhotovujú frakcie 0-63, 0-32, 16-32, 32-63 a 63-125 ale v pláne je aj výroba iných drobnejších frakcií podobne ako na stacionárnej linke
- e) *výťažnosť*
K úprave dolomitu na hotové výrobky bude využívaná surovina z rozvalu primárneho odstrelu až po oddelení odpadu z ťažby, ktorý tvoria zvyšky technologickej skrývky a výplne puklín na ložisku. Týmto opatrením je úžitková surovina maximálne využitá a nevzniká žiadny odpad z výroby.
- f) *množstvo a kvalita výsledných produktov a zušľachťovania, spôsob ich uskladňovania*
Výrobky sú zatriedené podľa STN EN 12 620 Kamenivo do betónov, STN EN 13 043 Kamenivo do bitumenových zmesí, STN EN 13 242 Kamenivo do hydraulicky stmelenej a nestmelenej materiálu. V prípade, že nie je možnosť priamej expedície hotových výrobkov, sú tieto uskladňované na vyhradených označených dočasných skladovacích priestoroch. Činnosť skládok sa riadi technologickým postupom pre prevádzku výsypiek a skládok vyťaženého nerastu v DP Rožňové Mitice.
- g) *množstvo a kvalita odpadu a jeho uskladnenie*
Pri úprave dolomitu nevzniká prakticky žiadny odpad. Odpad z ťažby (skrývka) bude ukladávaný na vyznačenom mieste v mape plánovanej banskej činnosti, resp. bude využívaný pri technickej rekultivácii častí lomu kde sa už neplánuje ťažobný postup.
- h) *základné opatrenia proti vzniku závažných prevádzkových nehôd (havárií)*
Na zamedzenie vzniku prevádzkových nehôd sú vypracované:
 - technologický postup pre povrchové dobývanie
 - technologický postup pre prevádzku výsypiek a skládok vyťaženého nerastu

- pokyny pre obsluhu a údržbu elektrického a strojného zariadenia, technologický projekt odstrelov veľkého rozsahu a technologický postup trhacích prác malého rozsahu vypracuje a dodá dodávateľská organizácia vykonávajúca trhacie práce.

Na zdolávanie prevádzkových nehôd vypracovala ťažobná organizácia:

- havarijný plán.

Na ochranu pred látkami škodiacimi vodám je vypracovaný:

- plán havarijných opatrení na ochranu podzemných a povrchových vôd.

10. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou v otváraní, príprave a dobývaní výhradného ložiska dolomitu a vápenca v DP Rožňové Mitice. Pre danú lokalitu má všetky atribúty – je v nej dlhodobo ťažené výhradné ložisko dolomitu a vápenca, má osvedčenie o výhradnom ložisku, má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny a má určený dobývací priestor. V súlade s banským zákonom je potrebné zásoby nerastnej suroviny racionálne vyťažiť. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s koncepciou rozvoja obce Trenčianske Mitice a obce Mníchova Lehota, ani v rozpore s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, či ďalšími rozvojovými koncepciami.

V rozsahu hodnotenia pre zmenu navrhovanej činnosti „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice na obdobie roku 2019-2029“ z 18.11.2019 MŽP SR pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti určilo dôkladné zhodnotenie variantu, ktorý je riešený v oznámení o zmene a dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila).

11. Celkové náklady (orientačné)

Ročné náklady na činnosť lomu predstavujú cca 1 400 000 EUR.

12. Dotknutá obec

Obec Mníchova Lehota

Obec Trenčianske Mitice

13. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

14. Dotknuté orgány

Ministerstvo zdravotníctva SR – Štátna kúpeľná komisia

Ministerstvo životného prostredia SR – Sekcia vôd

Ministerstvo životného prostredia SR – Sekcia geológie a prírodných zdrojov

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja

Okresný úrad Trenčín – Odbor starostlivosti o životné prostredie (štátna vodná správa, štátna správa ochrany prírody a krajiny, štátna správa odpadového hospodárstva, štátna správa ochrany ovzdušia)

Okresný úrad Trenčín – Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Trenčín – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne

Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne

15. Povoľujúci orgán

Obvodný banský úrad, Prievidza

16. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie banskej činnosti – otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitu a vápenca v DP Rožňové Mitice podľa §18, od. 3 Zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

III. Základné údaje o rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“, navrhovateľ Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom (IČO 34121358), doručil dňa 07.06.2019 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie. Dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovateľom začalo podľa §18 správneho poriadku správne konanie vo veci zisťovacieho konania predpokladaných vplyvov na životné prostredie v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

MŽP SR na základe realizovaného zisťovacieho konania, ukončeného vydaním rozhodnutia v zisťovacom konaní č. 8636/2019-1.7./mš dňa 28.8.2019 rozhodlo, že zmena navrhovanej činnosti sa bude posudzovať podľa zákona. Spolu s odborným posúdením predloženého oznámenia o zmene zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov verejnej správy, dotknutej obce a dotknutej verejnosti a po prerokovaní s navrhovateľom, kde mu boli tieto stanoviská poskytnuté, MŽP SR určilo rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti.

1. Varianty pre ďalšie hodnotenie

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu, ktorý je riešený v oznámení o zmene.

2. Rozsah hodnotenia určených variantov

2.1. Všeobecné podmienky

- 2.1.1 Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení. Vzhľadom na povahu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru zmeny navrhovanej činnosti.
- 2.1.2 Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky.
- 2.1.3 Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletne vyhotovenie správy o hodnotení v počte 3 kusov, dve samostatné všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutia a 1x správu o hodnotení na elektronickom nosiči dát.

2.2. Špecifické požiadavky

Zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti:

- 2.2.1 Posúdiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny a možnosti následného využitia územia;
- 2.2.2 Posúdiť vplyv dopravy súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti na cestné komunikácie;
- 2.2.3 Upresniť opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd, elimináciu úniku znečistených vôd do podlažia a na dodržanie kvality podzemných vôd v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi;
- 2.2.4 Vypracovať aktualizovanú emisno-imisnú štúdiu pre zmenu navrhovanej činnosti;
- 2.2.5 Rozpracovať opatrenia obmedzujúce prašnosť a jej negatívne vplyvy;
- 2.2.6 Vypracovať hydrogeologický posudok, charakterizovať a vyhodnotiť stav podzemných vôd vzhľadom k cieľom zmeny navrhovanej činnosti. Podrobne zhodnotiť hydrogeologické, hydraulické, hydrogeochemické pomery záujmového územia. V posudku posúdiť riziko ťažby do r. 2030 na obeh prírodných minerálnych vôd a na jej výstupové cesty;
- 2.2.7 Vypracovať vibračno-akustickú štúdiu;
- 2.2.8 Vyhodnotiť kumulatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti v súvislosti s inými ťažobnými činnosťami v predmetnej lokalite;
- 2.2.9 Vyjadriť sa ku všetkým stanoviskám doručeným k oznámeniu o zmene resp. doručeným k tomuto rozsahu hodnotenia a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia resp. odôvodniť ich nesplnenie;
- 2.2.10 Posúdiť možné kumulatívne vplyvy rekultivácie lomu v časti Borinka a lomu v časti Hrobica.

Pre určenie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti boli podkladom aj stanoviská, pripomienky a požiadavky dotknutých subjektov k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti. Ich prehľad s odkazom na vyjadrenie k nim a na ich vyhodnotenie je v tabuľke.

Tabuľka **Prehľad stanovísk a pripomienok k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti s odkazom na ich vyjadrenie sa k nim a na ich vyhodnotenie**

Dotknutý subjekt	Stanovisko v liste č. zo dňa	Pripomienky a požiadavky	Rieši kapitola, podkapitola	Poznámky
Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia vôd	34138/2019 z 3.7.2019	Sekcia vôd si z hľadiska vecnej pôsobnosti pripomienky neuplatňuje	-	-
Ministerstvo zdravotníctva SR, Štátna kúpeľná komisia	S10742-2019- IKŽ-7 z 29.7.2019	MZ SR vo veci POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice sa vyjadrilo listom štátnej kúpeľnej komisie č. S10742-2019- IKŽ-2 z 12.7.2019 na základe žiadosti spoločnosti Kameňolomy, s.r.o. S ohľadom na stanovisko Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR si v rámci oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ uplatňuje túto zásadnú pripomienku: „Ložisko Rožňové Mitice – Mníchova Lehota prebieha v tesnej blízkosti jastrabského zlomu a nachádza sa v tektonickej kryhe ohraničenej týmto zlomom a tzv. mitickými zlomami. Nakoľko miesta, kde sa pretínajú laterálne zlomy jastrabského priečného zlomu s mitickými zlomami severojužného smeru, predstavujú miesta výstupu prírodných minerálnych vôd v Trenčianskych Miticiach, komisia požaduje k vydaniu svojho stanoviska k plánu otvárk, prípravy a dobývania v dobývacom priestore Rožňové Mitice predložiť hydrogeologický posudok. V posudku požadujeme posúdiť riziko dopadu ťažby do r. 2030 v ťažobnej časti Lom Trenčianske Mitice na obeh prírodných minerálnych vôd a na jej výstupové cesty.“ Z hľadiska zabezpečenia ochrany hydrogeologickej štruktúry prírodných minerálnych vôd v Trenčianskych Miticiach sa MZ SR k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti vyjadrí až po predložení požadovaného hydrogeologického posudku navrhovateľom. S ohľadom na ustanovenie s	A. III. tab.A, tab.B B. IX.	

		§ 29 ods. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zároveň daný posudok nevyhnutný k vyjadreniu MZ SR, či sa zmena navrhovanej činnosti má posudzovať podľa tohto zákona.		
	S10742-2019- IKŽ-10 z 20.9.2019	Stanovisko k hydrogeologickému posudku predloženého 6.9.2019 v nadväznosti na list štátnej kúpeľnej komisie č. S10742-2019-IKŽ-2 z 12.7.2019: Predmetnou vecou sa na svojom zasadnutí dňa 20.9.2019 zaoberala Štátna kúpeľná komisia MZ SR, ktorá Vám oznamuje nasledovné stanovisko: Ministerstvo zdravotníctva SR sa ako dotknutý orgán podľa § 40 ods. 2 písm. d) zákona č. 538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyjadrí až na základe Správy o hodnotení vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktorej súčasťou je podľa §31 ods. 1, písm. c) zákona č. 24/2006 Z.z. aj hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny na životné prostredie a zdravie ľudí (teda aj hydrogeologický posudok, požadovaný Štátnou kúpeľnou komisiou MZ SR – list komisie č. S10742-2019-IKŽ-2 z 12.7.2019).	A. III. tab.A, tab.B IX	
Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie	OU-TN-OSZP3- 2019/022 962- 002 SLI z 9.7.2019	Z hľadiska odpadového hospodárstva sa požaduje pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti dodržiavať všetky platné predpisy odpadového hospodárstva.	-	Štátna vodná správa, ochrana prírody a krajiny a ochrana ovzdušia sa nevyjadřili.
Okresný úrad Trenčín,	OU-TN-PLO- 2019/024252-	Požaduje navrhovanú činnosť posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v znení	A. III Tab A Tab B	

Pozemkový a lesný odbor	002 z 19.7.2019	neskorších predpisov a pri posudzovaní zapracovať tieto požiadavky: 1. Oddeliť geometrickým plánom od pozemku p. CKN č. 927/4 v k.ú. Mníchova Lehota časť pozemku – samostatnú parcelu reg. C katastra nehnuteľností, ktorý je určený pre likvidáciu (kapitola 1.2.3 str. 11 Plánu otvárky, prípravy a dobývania v DP Rožňové Mitice) časť dobývacieho priestoru Hroblica. V časti Hroblica vykonávať len práce smerujúce k rekultivácii priestoru. 2. Ukončiť dobývanie v časti DP Hroblica, vypracovať rekultivačný plán pre technickú a biologickú rekultiváciu a predložiť tento na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platného banského zákona a tunajšiemu úradu na vyjadrenie. 3. Nezasahovať žiadnym spôsobom do lesných pozemkov a ťažobnou činnosťou neohroziť stabilitu pozemkov, vedených ako lesné pozemky v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice, vyhodnotiť umiestnenie ťažbových rezov na hranici s lesnými pozemkami. 4. Vypracovať a uložiť povinnosť dodržiavať projekt označenia hraníc ťažbového priestoru tak, aby nebol poškodzovaný lesný majetok (pod lesným majetkom sa rozumejú lesné pozemky, lesné porasty, stromy, kry a stavby a zariadenia slúžiace lesnému hospodárstvu). 5. Predložiť tunajšiemu úradu k vyjadreniu nový plán nakladania s ťažbovým odpadom aj vzhľadom na plán využitia severnej časti p. CKN č. 3464/1 v k.ú. Trenčianske Mitice (na hranici s lesnými pozemkami p. CKN č. 3473 v k.ú. Trenčianske Mitice) na ukladanie ťažbového odpadu.		
-------------------------	--------------------	--	--	--

Obec Mníchova Lehota	Č.MNL- 711/73/2019 z 18.7.2019	Obec Mníchova Lehota má tieto požiadavky: 1. Ďalšie opatrenia eliminujúce hlučnosť a prašnosť vytváranú pri ťažbe a hlavne pri doprave vyťaženého materiálu v k.ú. Mníchova Lehota napr. vybudovaním mokrých brodov, spomaľovačov rýchlosti, vodných rosičov a protihlukových stien na styku účelových komunikácií vedúcich k dobývaciemu priestoru a intravilánu obce. 2. Každoročne monitorovať a vyhodnocovať výdatnosť vodného zdroja Járky a takisto monitorovať všetky trhacie práce, pri ktorých bude použité viac ako 1 000 kg trhaviny. 3. Uzatvoriť s obcou Mníchova Lehota dodatok k dohode o riešení konfliktu záujmov, v ktorom sa spol. KAMĚŇOLOMY, s.r.o. zaviazá, že v prípade zníženia výdatnosti vodného zdroja Járky zabezpečí zásobovanie obyvateľov osady Járky pitnou vodou z vodného zdroja Bystrec I, II, III vybudovaním prečerpávacích staníc a vodovodného potrubia z centrálnej časti obce Mníchova Lehota do osady Járky. 4. Oddeliť geometrickým plánom od pozemku p. CKN 927/4 v k.ú. Mníchova Lehota časť pozemku – samostatnú parcelu re. C katastra nehnuteľností, ktorý je určený pre likvidáciu (kapitola 1.2.3 str. 11 Plánu otvárky, prípravy a dobývania v DP Rožňové Mitice) časť dobývacieho priestoru Hroblica. V časti Hroblica vykonávať len práce smerujúce k rekultivácii priestoru. 5. Ukončiť dobývanie v časti dobývacieho priestoru Hroblica, vypracovať rekultivačný plán pre technickú a biologickú rekultiváciu a predložiť tento na schválenie	A. III Tab A Tab B	Obec Mníchova Lehota v uznesení č. 158/2019 ešte dopĺňa v bode 3: prípadne počas prechodného obdobia (navrhovateľ) vytvorí nový vodný zdroj – vrt, ktorým by bolo možné toto zásobovanie (vodou) realizovať.
-------------------------	--------------------------------------	---	--------------------------	---

		príslušnému orgánu v zmysle platného banského zákona. Informovať obec Mníchova Lehota o priebehu prípravy rekultivácie. 6. Nezasahovať žiadnym spôsobom do lesných pozemkov a neohroziť stabilitu pozemkov, vedených ako lesné pozemky v katastri nehnuteľností v k.ú. Mníchova Lehota, a to v lokalite Severná stena a v lokalite Hroblica. 7. Označiť miesta v susedstve najhornejších lomových stien ako miesta s rizikom úrazu. Nepoužívať k tomu cudzí majetok – napr. pribíjať tabuľky a upevňovať ostnatý drôt na stromy.		
--	--	---	--	--

Stanoviská k zmene navrhovanej činnosti na MŽP SR nedoručili:

- Ministerstvo hospodárstva SR
- Obvodný banský úrad v Prievidzi
- Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov
- Trenčiansky samosprávny kraj
- Obec Mníchova Lehota
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
- Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne.

Vyjadrenie ku všetkým stanoviskám, doručeným k oznámeniu o zmene, resp. doručeným k rozsahu hodnotenia a v prehľadnej forme vyhodnotenie splnenia všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia, resp. odôvodnenie ich nesplnenia.

A. Vyjadrenie k stanoviskám

Dotknutý subjekt	Vyjadrenie k stanovisku
Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd	V stanovisku neuplatňuje pripomienky.
Ministerstvo zdravotníctva SR, Štátna kúpeľná komisia	Štátna kúpeľná komisia MZ SR sa k zmene navrhovanej činnosti vyjadrí až na základe Správy o hodnotení vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie	Pri realizovaní navrhovanej činnosti navrhovateľ dodrží platné predpisy odpadového hospodárstva.
Okresný úrad Trenčín, pozemkový a lesný odbor	Orgán správy lesného hospodárstva uplatňuje požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch, ktorých splnenie je potrebné zabezpečiť.
Obec Mníchova Lehota	Obec Mníchova Lehota uplatňuje v k.ú. Mníchova Lehota požiadavky v súlade so zákonom č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení, ktorých splnenie je potrebné zabezpečiť.

B. Vyhodnotenie splnenia požiadaviek a odporúčaní, resp. predpokladov ich riešenia alebo odôvodnenie ich nesplnenia

Dotknutý subjekt	Vyhodnotenie splnenia požiadaviek a odporúčaní, resp. predpokladov ich riešenia alebo odôvodnenie ich nesplnenia
Ministerstvo zdravotníctva SR, Štátna kúpeľná komisia	Na základe požiadavky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR k vyjadreniu k „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ bol vypracovaný hydrogeologický posudok, ktorý je v prílohovej časti IX. 11. Požiadavky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR vo vyjadrení k Správe o hodnotení navrhovanej činnosti povoľovací orgán štátnej banskej správy premietne do povolenia banskej činnosti. Navrhovateľ CRH (Slovensko), a.s., tieto požiadavky v realizovaní banskej činnosti splní v požadovanom rozsahu.
Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie	Z hľadiska plnenia predpisov odpadového hospodárstva má navrhovateľ platné povolenia.
Okresný úrad Trenčín, pozemkový a lesný odbor	1. Oddelenie samostatného pozemku v časti Hroblica geometrickým plánom v k.ú. Mníchova Lehota od pozemku s p.č. 927/4 vedeného v katastri nehnuteľností ako lom (územie ťažby) vo vlastníctve ťažobnej organizácie sa uskutoční, ak to bude potrebné z hľadiska likvidácie a technickej a biologickej rekultivácie ložiskovej časti Hroblica. POPD na r. 2019-2029 nerieši ťažobnú činnosť v tejto ložiskovej časti. Plán likvidácie ložiskovej časti Hroblica sa pripravuje. Po povolení banskej činnosti v likvidácii Hroblice bude realizovaná technická rekultivácia. Biologickú rekultiváciu bude povoľovať OÚ Trenčín. 2. Ťažobná činnosť v ložiskovej časti Hroblica bola ukončená. V súlade s banskou legislatívou sa pripravuje Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Hroblica. OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor je dotknutým orgánom v povoľovacom konaní predmetnej banskej činnosti.

	3. Lesné pozemky sú určené na plnenie funkcie lesov a nijako nesmú byť dotknuté ťažobnou činnosťou. Pri dobývaní ložiska ťažobná organizácia bude dôsledne dodržiavať opatrenia proti nebezpečenstvu zosuvov, generálny svah, sklon ťažobných rezov i záverného svahu v súlade s POPD. Na základe geotechnického posudku generálny sklon svahu je max. 50°, sklon ťažobných rezov max. 65° a generálny sklon záverných svahov je max 45°. Výška rezov je stanovená na max. 18,5 m a šírka pracovnej plochy najmenej 15 m. Pri dodržaní záverného svahu max. 45° nebude ohrozená stabilita lesného pozemku s p.č. 3473 v k.ú. Trenčianske Mitice a s p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota. V Lome Trenčianske Mitice je vrchný 7. ťažobný rez (483 m n.m.) od hranice lesného pozemku s pl.č. 3473 v k.ú. Trenčianske Mitice vzdialený približne 40 m (báza plošiny 50m). V časti Severná stena vrchný 10. ťažobný rez (504 m n.m.) je vedený v blízkosti hranice s lesným pozemkom p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota, začína aj končí na tejto hranici a nebude podliehať ťažobnej činnosti. 9. ťažobný rez (485,5 m n.m.) začína na tejto lesnej hranici i na nej prakticky končí. Vzdialenosť od lesnej hranice 0-20 m, bázy plošiny 0-30 m. Podobne aj ťažobné rezy 8 (472 m n.m.), 7 (460 m n.m.), 6 (453 m n.m.) a 5 (438 m n.m.) začínajú pri z. strane Severnej steny na hranici s uvedeným lesným pozemkom. V týchto prípadoch bude ťažobná činnosť vedená v dostatočnej vzdialenosti od hranice lesného pozemku s p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota. 4. Ťažobná organizácia bude dodržiavať vypracovaný a schválený projekt označenia hraníc ťažobného priestoru ťažobných lokalít Severná stena a Lom Trenčianske Mitice tak, aby nebol poškodzovaný lesný majetok. 5. Ťažobná organizácia predloží štátnemu orgánu lesného hospodárstva na vyjadrenie vypracovaný nový plán nakladania s ťažobným odpadom v priestore pre nové úložisko ťažobného odpadu v s. časti pozemku s p.č. 3464/1 v k.ú. Trenčianske Mitice na hranici s lesnými pozemkami p.č. 3473 v k.ú. Trenčianske Mitice a p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota.
Obec Mníchova Lehota	1. Ťažobná organizácia realizuje bežné protiprašné a protihlukové opatrenia v súčasnosti a preverí možnosti ďalších účinných technických opatrení (vybudovanie mokrých brodov, spomaľovačov rýchlosti, vodných rosičov a protihlukových stien). 2. Výdatnosť vodárenského zdroja podzemnej vody Jarky sa monitoruje v spolupráci s obcou a v dvojročných intervaloch sa vyhodnocuje. V súčasnosti sa monitorujú trhacie práce v lome Mníchova Lehota s celkovou náložou viac ako 2 000 kg. 3. Uzatvorenie dodatku k dohode s obcou o riešení konfliktu záujmov, v ktorom sa ťažobná organizácia zaviazala, že

	v prípade zníženia výdatnosti vodárenského zdroja podzemnej vody Jarky, zabezpečí zásobovanie obyvateľov osady Jarky pitnou vodou z VZPV Bystrec I, II, III vybudovaním prečerpávacích staníc a vodovodného potrubia z centrálnej časti obce Mníchova Lehota do osady Jarky sa uskutoční na základe rokovania obce Mníchova Lehota štatutárneho orgánu (predstavenstva) spoločnosti CRH, a.s., Rohožník alebo ním splnomocneného zástupcu. 4. Oddelenie samostatného pozemku v časti Hroblica geometrickým plánom v k.ú. Mníchova Lehota od pozemku s p.č. 927/4 vedeného v katastri nehnuteľností ako lom (územie ťažby) vo vlastníctve ťažobnej organizácie sa uskutoční ak to bude potrebné z hľadiska likvidácie a technickej a biologickej rekultivácie ložiskovej časti Hroblica. POPD na r. 2019-2029 nerieši ťažobnú činnosť v tejto ložiskovej časti. Plán rekultivácie ložiskovej časti Hroblica sa pripravuje. 5. Ťažobná činnosť v ložiskovej časti Hroblica bola ukončená. V súlade s banskou legislatívou sa pripravuje plán likvidácie Hroblice. Obec Mníchova Lehota je dotknutou obcou v povoľovacom konaní a o priebehu prípravy rekultivácie bude informovaná. 6. V k.ú. Mníchova Lehota nebude ťažobnou činnosťou zasiahnuté do lesných pozemkov, čo je riešené dodržaním opatrení proti nebezpečenstvu zosuvov, generálneho svahu, sklonu ťažobných rezov i záverného svahu. Dôležitý je záverný svah, ktorý môže byť max. 45°. Týmto je riešená i stabilita lesných pozemkov. V lokalite Severná stena 10. ťažobný rez (504 m n.m.) vedený v blízkosti lesného pozemku s p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota nepodlieha ťažobnej činnosti. Ťažobné rezy 9, 8, 7, 6 a 5, v prípade priblíženia k hranici lesného pozemku s p.č. 3711/1 bude v dostatočnej vzdialenosti ťažobná činnosť ukončená. V lokalite Hroblica je ťažobná činnosť ukončená. Pri jej rekultivácii nebude nijako zasiahnuté do lesných pozemkov v k.ú. Mníchova Lehota, anií nebude narušená ich stabilita. 7. Ťažobná organizácia vhodným a výstražným spôsobom označí hranice ťažobného priestoru v lokalitách Severná stena a Trenčianske Mitice nad vrchnými ťažobnými rezmi s použitím vlastného materiálu a prostriedkov.
--	--

B. Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda

Banskou činnosťou v súlade s plánom otvárk, prípravy a dobývania budú dotknuté v dobývacom priestore Rožňové Mitice pozemky v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice. V katastrálnom území Mníchova Lehota banskou činnosťou budú dotknuté pozemky s parcelným číslom registra C: 3711/2, 3715, 927/4, parcely v hraniciach DP.

Pozemok KNC 3711/2 je označený ako pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín (pozemok, na ktorom je lom, povrchová ťažba) s výmerou 58 466 m². Pozemok ťažobná organizácia má v prenájme. Pozemky KNC 3715 a 927/4 sú označené ako ostatná plocha (neplodná pôda) s výmerou 5 539 m² a 107 857 m². Tieto pozemky sú vo vlastníctve ťažobnej organizácie. Celková výmera banskou činnosťou dotknutých pozemkov v k.ú. Mníchova Lehota predstavuje 171 862 m² (17,1862 ha).

V katastrálnom území Trenčianske Mitice banskou činnosťou budú dotknuté pozemky s parcelnými číslami registra C: 3463, 3464/1, 3464/2, 3465. Tieto pozemky sú označené ako pozemky, slúžiace na ťažbu nerastov a surovín (pozemky, na ktorých je lom, povrchová ťažba). Výmera pozemkov v uvedenom poradí predstavuje 14 042 m², 69 000 m², 44 297 m², 41 221 m². Všetky tieto pozemky sú vo vlastníctve ťažobnej organizácie. Celková výmera banskou činnosťou dotknutých pozemkov v k.ú. Trenčianske Mitice predstavuje 168 560 m² (16,8560 ha).

Výmera DP Rožňové Mitice, ktorý bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR č. 4455/10-Be/Ja z 2.5.1974 je 1 187 794,42 m² (118,779442 ha). Z tejto výmery je 758 230 m² (75,8230 ha) vyňatá natrvalo. Pre navrhovanú banskú činnosť má ťažobná organizácia pozemky v celkovej výmere 340 422 m² (34,0422 ha), pričom v prenájme má 58 466 m² (5,8466 ha) a vo svojom vlastníctve 281 956 m² (28 1956 ha).

V banskej činnosti bude dotknutý aj pozemok s p.č. 3387 v k.ú. Trenčianske Mitice s výmerou 41 241 m² (4,1241 ha) a s druhom pozemku na ťažbu nerastov a surovín (lom, povrchová ťažba), ktorý ťažobná organizácia má v prenájme. Sumárne potom budú ťažobnou činnosťou dotknuté pozemky v celkovej výmere 381 663 m² (38,1663 ha). Z uvedenej celkovej výmery pozemkov ťažobná organizácia bude mať v prenájme 99 707 m² (9,9707 ha) a vo svojom vlastníctve 281 956 m² (28,1956 ha).

Ťažobná organizácia na všetky pozemky v prenájme, ktoré budú dotknuté banskou činnosťou má platné zmluvy o prenájme s vlastníckmi pozemkov.

2. Voda

Ťažba, úprava a zušľachťovanie nerastnej dolomitovej a vápencovej suroviny nemá požiadavky na spotrebu technologickej vody, okrem realizácie opatrení proti prašnosti (polievanie dopravných ciest, kapotáž presypov). Predpokladaná potreba technologickej vody je 2m³/deň, celkove maximálne 460 m³/ročne, okrem klimaticky nepriaznivých období (dážď, sneh). Technologická voda je odoberaná z miestnej časti Jarky v Mníchovej Lehote z výtoku povrchovej vody .

Požiadavky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely sú pre 10 pracovníkov, z toho 7 pracovníkov v ťažbe. Ako zdroj pitnej vody je využívaný verejný vodovod z miestnej časti Jarky v Mníchovej Lehote. Maximálna potreba vody je 1 m³/deň, t.j. 230 m³/rok. Potreba pitných vôd pre pracovníkov v ťažobnej činnosti sa môže vykrývať pramenitými, či balenými vodami.

Predpokladaná celková potreba podzemnej vody pre prevádzku lomu Mníchova Lehota predstavuje maximálne 3 m³/deň a maximálne 690 m³/rok.

Voda pre úžitkové, sociálne a hygienické účely sa po upotrebení odvádza do žumpy a zneškodňuje sa odvozom zákonným spôsobom.

Pre zvýšenú potrebu technologickej vody má organizácia pripravený projekt geologickej úlohy s plánom realizácie hydrogeologického vrtu. Tento projekt je v štádiu povoľovaní a vyjadrení dotknutých orgánov. K realizácii hydrogeologického vrtu sa pristúpi po vybavení legislatívnych postupov a získaní príslušných povolení.

3. Suroviny

Výhradné ložisko dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny. Zásoby boli prehodnotené a preklasifikované podľa zásad Vyhlášky SGÚ č. 6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk. Výpočet zásob bol prerokovaný komisiou pre klasifikáciu zásob výhradných ložísk a schválený rozhodnutím MŽP SR č. 908/97 – min. (por.č. 01/41/97) z 27.6.1997 so stavom k 15.3.1993 podľa podmienok využiteľnosti zásob ložiska.

Stav geologických zásob k 8.4.1994:

Geologické zásoby celkom: 39 911 tis. ton vápencov a dolomitov
15 537 tis. m³ stavebného kameňa

Bilančné zásoby voľné:	dolomit Z1, Z2, Z3	17 075 tis. ton
	vápenec Z2, Z3	22 065 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	11 932 tis. m ³

Bilančné zásoby viazané:	dolomit Z1, Z3	554 tis. ton
	vápenec Z3	217 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	3 605 tis. m ³

Úbytok ťažbou od 8.4.1994 do 31.12.2008:	dolomit	885 tis. ton
	vápenec	148 tis. ton
	stavebný kameň	1 287 tis. m ³)

Stav zásob 1.1.2009:

Bilančné zásoby voľné:	dolomit Z1, Z2, Z3	16 190 tis. ton
	vápenec Z2, Z3	21 917 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	10 645 tis. m ³

Bilančné zásoby viazané:	dolomit Z1, Z3	554 tis. ton
	vápenec Z3	217 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	3 605 tis. m ³

Stav bilančných zásob ložiska k 1.1.2009 je podrobnejšie uvedený v tabuľke.

Tabuľka: Stav bilančných zásob ložiska k 1.1.2009

Kategória zásob		Stav bilančných zásob		
		Dolomit	Vápenec	Stavebný kameň
Z1	Voľné	3 522 tis. t	-	-
	Viazané	139 tis. t	-	-
Z2	Voľné	12 267 tis. t	9 437 tis. t	9 758 tis. m ³
	Viazané	-	-	1 008 tis. m ³
Z3	Voľné	401 tis. t	12 480 tis. t	887 tis. m ³
	Viazané	415 tis. t	217 tis. t	2 597 tis. m ³

Úbytok ťažbou od 1.1.2009 do 1.1.2018:

dolomit	900 tis. ton
vápenec	614 tis. ton
stavebný kameň	2 170 tis. ton (804 tis. m ³)
Spolu	3 684 tis. ton

Ročná ťažba nerastnej suroviny spolu: 409 tis. ton

Stav zásob k 1.1.2018:

Bilančné zásoby voľné:	dolomit Z1, Z2, Z3	15 290 tis. ton
	vápenec Z2, Z3	21 303 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	26 160 tis. ton (9 689 tis. m ³)
Bilančné zásoby viazané:	dolomit Z1, Z3	554 tis. ton
	vápenec Z3	217 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	9 734 tis. ton (3 605 tis. m ³)

Stav zásob k 1.1.2019:

Bilančné zásoby voľné:	dolomit Z1, Z2, Z3	15 204 tis. ton
	vápenec Z2, Z3	21 189 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	25 993 tis. ton (9 627 tis. m ³)
Bilančné zásoby viazané:	dolomit Z1, Z3	554 tis. ton
	vápenec Z3	217 tis. ton
	stavebný kameň Z2, Z3	9 734 tis. ton (3 605 tis. m ³)

Stav bilančných zásob výhradného ložiska Rožňové Mitice – Mníchova Lehota so stavom k 1.1.2019 je podrobnejšie uvedený v tabuľke (P. Malachovský – M. Rusnák 2019).

Stav zásob na výhradnom ložisku Rožňové Mitice – Mníchova Lehota							
Nerast	Bilančné zásoby (tis. ton)						
	Z1		Z2		Z3		Spolu
	Voľné	Viazané	Voľné	Viazané	Voľné	Viazané	
Vápenec ostatný	-	-	8 709,00	-	12 480,00	217,00	21 406,00
Dolomit	2 536,00	139,00	12 267,00	-	401,00	415,00	15 758,00
Stavebný kameň	-	-	8 740,00	1 008,00	887,00	2 597,00	13 232,00
Spolu	2 536,00	139,00	29 716,00	1 008,00	13 768,00	3 229,00	50 396,00

Operatívnym výpočtom zásob v bloku zásob Z3 (1/2019) so stavom k 3.10.2019 sa vypočítali zásoby stavebného kameňa v množstve 6 357 718,19 ton alebo 6 358 tis. ton (P. Malachovský – M. Rusnák 2019).

Plánované zmeny zásob:

Pri predpokladanom ročnom úbytku zásob ťažbou a znečistením:

dolomit	100 tis. ton
vápenec	150 tis. ton
stavebný kameň	440 tis. ton (162 963 m ³)
Spolu	690 tis. ton

bude celkový úbytok z geologických zásob z navrhovaného v POPD na r. 2019-2029 v DP Rožňové Mitice, t.j. k 31.12.2029:

dolomit	1 000 tis. ton
vápenec	1 500 tis. ton
stavebný kameň	4 400 tis. ton (162 963 m ³)
Spolu	6 900 tis. ton

Pri predpokladanej ťažbe 690 000 t nerastnej suroviny ročne, denná kapacita (počas 11 mesiacov, počas 230 pracovných dní) predstavuje priemerne 3 000 t/deň.

V plánovanom období rokov 2019-2029 sa nebude vykonávať ťažba v ochranných pilieroch, preto ani nedôjde k zmene viazaných bilančných zásob dolomitu, vápenca a stavebného kameňa.

Viazanosť je daná existenciou záverných svahov dobývacieho priestoru, ktoré sú riešené so sklonom 45° od jeho hraníc smerom do vnútorných ložiskových priestorov.

Trhacie práce budú vykonávané dodávateľsky vybranou odbornou organizáciou na základe zmluvy o výkone vŕtacích a trhacích prác. Spotreba trhavín sa predpokladá na úrovni 125-135 t ročne. Všetky výbušniny budú použité výlučne pri banskej činnosti v súlade s príslušnými povoleniami štátnej banskej správy pre odber a trhacie práce. V DP sa nachádza jeden sklad výbušnín s kapacitou 9 600 kg trhavín, 7 500 zážihových rozbušiek, 2 500 ks elektrických rozbušiek a 2 000 bm bleskovice. Sklad je opatrený elektrickou zabezpečovacou signalizáciou.

4. Energetické zdroje

Napäťová sústava 3x400/230 V, s ochranou pred nebezpečným dotykovým napätím „samočinným odpojením napájania“. 24 V ochrana pred NDN: malým napätím SELV a PELV.

Trafostanice: murovaná NTS 2x630 kVA trafo;
murovaná NTS nakládka 1x63 kVA trafo (vypnutá);
stĺpová trafostanica „severná stena“ 1x1400 kVA (vypnutá)

Hlavné spotrebiče:	primárna linka	643,5 kW
	Sekundárna linka	643,5 kW
	Bencalor	5,4 kW
	Administratívna budova	43,78 kW
	Sklad výbušnín	0,8 kW.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na vonkajšiu dopravu z lomu Rožňové Mitice – Mníchova Lehota:

Dopravný prístup predstavuje štátna cesta I. triedy Trenčín – Bánovce nad Bebravou, a to napojením komunikácie z lomu na miestnu komunikáciu na cestu I/50 oproti Radaru pred mostom nad železničnou traťou v obci Mníchova Lehota. Rozdelenie dopravných frekvencií sa predpokladá 60% smerom na Trenčín a 40% smerom na Bánovce nad Bebravou.

Dopravné frekvencie je možné odvodiť na základe uvažovanej ročnej ťažby a ďalších základných údajov:

- ťažba	690 000 t/rok
- počet expedičných dní	250 dní/rok
- expedičná doba	6,00 – 18,00 hod. počas pracovných dní
- priemer na nákladné auto	24 t suroviny

Pri priemerných kapacitách bude:

- priemerná denná frekvencia	115 NA/deň
------------------------------	------------

- priemerná hodinová frekvencia 9,58 NA/hod

Uvedené frekvencie sú vypočítané ako priemerné pre danú maximálnu kapacitu výroby, a to s využitím štátnych komunikácií len v hlavnej pracovnej dobe a len počas pracovných dní. Počas dní pracovného voľna a pracovného pokoja sa s premávkou nákladných áut neuvažuje.

Pre otváрку, prípravu a dobývanie ložiska dolomitov a vápencov budú využívané tieto stroje a zariadenia:

Otvárka a ťažba suroviny:

Rýpadlo	CATERPILLAR	1ks
---------	-------------	-----

Nakladanie a expedícia:

Nakladač	CATERPILLAR	1-2ks
----------	-------------	-------

Nakladač	VOLVO	1ks
----------	-------	-----

Zásobník	150 t	5ks
----------	-------	-----

Doprava suroviny:

Nákladné vozidlá dodávateľov vlastné

Výrobná linka Mníchova Lehota – dolomit:

Autonásypka		1ks
-------------	--	-----

Vozíkový podávač		1ks
------------------	--	-----

Čeľusťový drvič	DCJ 1000	1ks
-----------------	----------	-----

Vibračný triedič	RT 2x5,7	4ks
------------------	----------	-----

Vibračný triedič	RT 1,6x5,7	1ks
------------------	------------	-----

Vibračný triedič	RT 2x4,7	1ks
------------------	----------	-----

Dopravný pás		29ks
--------------	--	------

Zásobníky	150 t	5ks
-----------	-------	-----

Spracovanie suroviny priamo na ťažobných rezoch mobilným drviacim zariadením a triediacim zariadením:

Drvič	METSO LT 1213, LT200HP	2ks
-------	------------------------	-----

Triedič	POWERSCREEN CH 1400, CH2100	2ks
---------	-----------------------------	-----

Rýpadlo	CATERPILLAR	1ks
---------	-------------	-----

Nakladač	CATERPILLAR	1ks
----------	-------------	-----

Na zníženie prašnosti sa využíva najnovší model cisternového polievacieho vozidla Mercedes, ktoré nahradilo staré typy vozidiel PRAGA V3S.

Uvedené stroje a zariadenia vyhovujú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky a pre všetky sú vypracované pokyny na obsluhu a údržbu.

Doprava rúbaniny na spracovanie bude nákladnými vozidlami s nosnosťou cca 20 ton. Technologická doprava bude zabezpečovaná dodávateľmi na základe zmluvy o technologickej doprave.

Nároky na inú technickú infraštruktúru nevzniknú, pretože navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou z predchádzajúceho obdobia.

6. Nároky na pracovné sily

Predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 10, z toho 7 vo výrobnej činnosti. Pracovný fond sa uvažuje 11 mesiacov v roku, 167 hodín mesačne, 1840 hodín v roku a 230 pracovných dní v roku na jedného pracovníka.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia ide o plošné zdroje znečistenia a o líniové zdroje znečistenia.

Plošným zdrojom znečistenia je lom Mníchova Lehota s technologickou úpravárenskou linkou Mníchova Lehota. Zdrojom znečisťovania ovzdušia sú pracoviská na jednotlivých ťažobných rezoch (vrtanie horniny, strelné práce, nakládka a odvoz rúbaniny, mobilné drviace a triediace zariadenie), technologické linky (vykládka rúbaniny, primárny drvič, primárny triedič, presyp dopravného pásu, sekundárny drvič a sekundárny triedič) a skládkové hospodárstvo. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) – suspendované častice PM₁₀.

Orientačný výpočet emisie TZL: Ročne sa predpokladá manipulovať maximálne 690 000 t dolomitovej a vápencovej rúbaniny, pri 230 pracovných dňoch to priemerne predstavuje 3 000 t/deň. Emisné faktory sú uverejnené vo Vestníku MŽP SR č. 5/2001. Pre orientačný výpočet uvažujeme s vlhkosťou rúbaniny 1,3 % (protokol o skúške č. 30/299/2005). Maximálna suma predpokladaných emisií predstavuje 20,9 g TZL/t spracovanej horniny. Emisia TZL je maximálne 62,7 kg/deň a maximálne 14,421 t/rok. Emisné maximum klesá so vzdialenosťou od technologických areálov. Vo vzdialenosti 100 m je to už len približne desatina a vo vzdialenosti 400 m približne stotina. Limitná 24-hodinová hodnota na ochranu zdravia ľudí predstavuje 50 µg.m⁻³. Táto je dosiahnutá približne vo vzdialenosti 100-200 m od okraja technologických areálov. Orientačný výpočet je pre najnepriaznivejšiu situáciu pri obvyčajne najnižšej vlhkosti rúbaniny, pri vyššej vlhkosti je dopad prašnosti nižší.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je súvisiaca cestná doprava, najmä nákladná. Dotknutá je štátna cesta I/50 Trenčín – Bánovce nad Bebravou, ako aj miestna komunikácia z Jarkov pred napojením na uvedenú štátnu cestu. Dopravné frekvencie sú odhadnuté na 115 NA/deň s časovým pôsobením v pracovných dňoch v dobe 6-18 hod. V tabuľke sú uvažované emisné faktory pre r. 2005 podľa podkladov SAV Bratislava.

Priemerná rýchlosť (km.h ⁻¹)	Emisný faktor (g.km ⁻¹ . auto ⁻¹)	
	CO	NO _x

50	OA	NA	OA	NA
	9,2	10,1	1,6	7,3

Poznámka: OA – osobné automobily NA – nákladné automobily

Uvedené emisné faktory a odhad frekvencií súvisiacej cestnej dopravy tvoria základné vstupné údaje pre výpočet znečistenia ovzdušia pomocou štandardného matematického modelu EPA ISC2/3. Podľa tohto modelu sa hodnoty špičkových maximálnych krátkodobých emisných príspevkov zo súvisiacej dopravy pri daných frekvenciách pohybujú v blízkom okolí cestného ťahu pri bežných rozptylových podmienkach pre NO_x na úrovni jednotiek ug.m⁻³ a pre CO na úrovni niekoľkých desiatok ug.m⁻³. Hodnoty vypočítaných emisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú rádovo nižšie oproti stanoveným limitným hodnotám (IHK_{NOx}=200, IHK_{CO}=10 000 ug.m⁻³). Emisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy v súvislosti s prevádzkou lomu Mníchova Lehota možno považovať za malé.

2. Odpadové vody

V prevádzke lomu, tak ako doteraz, budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody. Množstvo splaškových vôd je totožné s množstvom spotrebovaných vôd, priemerné množstvo splaškových vôd bude maximálne 1 m³/deň. Splaškové odpadové vody sú sústreďované v žumpe a zneškodňované zákonným spôsobom podľa potreby. Dažďové vody zo striech objektov zastavaných plôch odtekajú na voľný terén, ich množstvo závisí od plochy zastavaných objektov a ročného úhrnu zrážok.

3. Odpady

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu v navrhovanej činnosti vznikať tieto druhy nebezpečných odpadov:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3 t/rok
16 06 01	Olovené batérie	N	0,5 t/rok
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 a 16 02 12	N	0,1 t/rok
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,5 t/rok
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N	0,01 t/rok
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N	0,6 t/rok
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,5 t/rok

13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,3 t/rok
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,5 t/rok
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2 t/rok

Nakladanie bude spočívať v zhromažďovaní odpadov, skladovaní odpadov, preprave odpadov v rámci okresu Trenčín a ich následnom odovzdávaní na ďalšie nakladanie oprávneným organizáciám.

Z ostatných odpadov to bude odpad z ťažby nerudných nerastov (kód 01 01 02) cca 15 000 t/rok, opotrebované pneumatiky (kód 16 01 03) cca 1 t/rok a komunálne odpady inak nešpecifikované (kód 20 03 99) cca 2t/rok. Odpad z ťažby pôjde na úložisko ťažobného odpadu alebo sa využije na rekultiváciu časti Borinky, opotrebované pneumatiky budú odovzdané na likvidáciu oprávnenej organizácii a komunálny odpad v spolupráci s obcou sa bude podľa harmonogramu vyvážať na určenú skládku TKO.

Na nakladanie s odpadmi z banskej činnosti sa vzťahuje banský zákon, zákon o odpadoch a zákon o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu.

4. Hluk a vibrácie

Požiadavky na ochranu obyvateľov pred účinkami hluku a vibrácií ustanovuje Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina zvuku $L_{Aeq,p}$ vo vonkajšom priestore viacpodlažných budov, 2 m pred fasádou chránených obytných miestností, pre dennú dobu je:

- pre hluk z dopravy 60 dB
- pre hluk z iných zdrojov 50 dB.

Výraznejší akustický dopad hluku a vibrácií vzniká v súvislosti s prípravou rúbaniny (dobývanie pomocou trhacích prác veľkého rozsahu v zmysle technického projektu) a pri príprave suroviny pomocou sekundárneho rozpojovania nadmerných kusov horniny. Hluk z trhacích prác veľkého rozsahu je vnímateľný najmä v obci Mníchova Lehota, v miestnej časti Jarky, ale aj v Trenčianskych Miticiach, miestnej časti Rožňové Mitice.

Hluk a vibrácie počas bežnej prevádzky produkujú ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné autá. Na základe analógie sa hladina hluku v lome, včítane úpravárenských technologických liniek, odhaduje na 85 až 90 dB. Vzhľadom na vzdialenosť, morfológiu terénu, útlmový účinok bariér sa nepredpokladá výraznejšie akustické pôsobenie lomu na obytné zóny v obci Mníchova Lehota a v Zemianskych a Kostolných Miticiach. Postupom ťažby do horského masívu Severnej steny a lomu Trenčianske Mitice sa zväčšuje vzdialenosť od týchto obytných zón, a tým sa aj znižuje dopad hluku a vibrácií. Účinky trhacích prác sa prejavujú v častiach obcí Jarky a Rožňové Mitice, bezprostredne priľahlých k ťažobným lokalitám. Doterajšie odborné merania nepreukázali prekročenie povolených limitov pre hluk a vibrácie.

Hmotnosť jednotlivých a celkových náloží trhacích prác v jednotlivých lokalitách je odvodená z výpočtu a výsledkov meraní seizmického zaťaženia stavieb v súlade s STN 730036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií.

Zdrojom hluku a vibrácií je aj technologická doprava v lome, či nákladná doprava v časti Jarky, smerovaná na cestu I/50 Trenčín – Bánovce nad Bebravou.

5. Žiarenie a fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nemá súvis s produkciou žiarenia a iných fyzikálnych polí.

6. Zápach a iné výstupy

S navrhovanou činnosťou nie je spojená produkcia zápachu, tepla a iných výstupov.

7. Doplnujúce údaje

Ťažbou sa odoberajú horninové vrstvy karbonátového masívu, čím sa mení reliéf a dopady na morfológiu sú trvalé, plošné (horizontálne) i vertikálne. Kameňolom je opticky vnímaný najmä od bánovskej strany.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Hranice dotknutého územia sú vymedzené hranicami dobývacieho priestoru Rožňové Mitice a jeho blízkeho okolia v JZ časti Strážovských vrchov. Širšie vzťahy sú definované v rámci k.ú. Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice v okrese Trenčín v Trenčianskom samosprávnom kraji.

II. Charakteristika súčasného stavu

1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie v Mníchovej Lehotě a v Trenčianskych Miticiach v zmysle reionálneho geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr – M. Lukniš 1978, 1980) patrí v horskej časti do horského krajinného celku Strážovské vrchy vo Fatransko – tatranskej oblasti vnútorných Západných Karpát a v pahorkatinnej časti do Nitrianskej pahorkatiny, tvoriac súčasť Podunajskej pahorkatiny v Podunajskej nížine.

V rámci Strážovských vrchov skúmané územie patrí do jz. časti horského krajinného celku Trenčianska vrchovina, tvorenou skupinou Ostrý. Amplitúda reliéfu sa pohybuje v rozpätí 181-470 m, stredný uhol sklonu je 10-19° . Najvyšší bod tvorí Ostrý vrch (767 m n.m.). Reliéf má vrchovinný až hornatinný charakter s ostro rezanými tvarmi, miestami aj so skalnými útvarmi. Ložisko vápencov a dolomitov Trenčianske Mitice v DP Trenčianske Mitice I sa nachádza v jv. časti horského masívu Sopkovho kameňa (636 m n.m.) a Mackovej (599 m n.m.). Päta pohoria v Miticiach je v cca 300-320 m n.m. Ťažbou v kameňolomoch medzi Mníchovou Lehotou a Trenčianskymi Miticami bol vytvorený typický antropogénny reliéf (lomové steny, haldy hlušiny), v súčasnosti čiastočne rekultivovaný, ale aj prírodnými procesmi mierne vyhojený.

Do skúmaného územia zasahuje svojou sz. časťou aj Nitrianska pahorkatina, tvorená medzi Strážovskými vrchmi a Považským Inovcom Bánovskou pahorkatinou. Reliéf územia je zarovnaný, hladko modelovaný, pahorkatinný na neogénnych sedimentoch. Okrajové časti pahorkatiny na styku so Strážovskými vrchmi v skúmanom území sú v nadmorskej výške medzi 300-325 m n.m.

2. Geologické pomery

Z hľadiska geologickej preskúmanosti možno skúmané územie označiť za dobre geologicky preskúmané (Maheľ 1982 1983, 1985, 1986, E. Brestenská, et al., 1980, J. Pristaš et al. 1999, 2000a, 2000b, M. Elečko et al. 2008, V. Bezák et al. 2009).

V záujmovom území a jeho okolí vystupujú horninové komplexy kryštalinika a permu, mezozoika, neogénu a kvartéru.

Kryštalinikum patrí Považskému Inovcu, predstavuje najspodnejší horizont tatrika a zastupuje ho komplex metasedimentov, reprezentovaný kryštalicými bridlicami svorového až rulového charakteru. Najrozšírenejším typom sú muskovitické až muskoviticko-chloritické svory, v ktorých komplexe tvoria tenké polohy svorové ruly.

Permiské súvrstvia tvoria relikty v obalovej pozícii na kryštaliniku. Patria kálnickej skupine, a to súvrstviu Klenkovho vrchu. Zastúpené sú dve fácie, a to polymiktné zlepenca a pieskovce s vložkami piesčitých bridlíc.

Mezozoické sekvencie budujú podstatnú časť skúmaného územia a patria najmä chočskému príkrovu v Strážovských vrchoch. Tatrické mezozoikum je len v izolovaných výskytoch na dubodielskom zlome pri Patrovci a Dubodieli, v niektorých tektonických koncepciách však patrí manínskemu príkrovu. Veporické mezozoikum (križanský príkrov) v povrchových výskytoch je na trenčianskej strane v podloží chočského príkrovu (najmä kriedové sekvencie), či v oblasti sz. od Motešíc. V skúmanej oblasti sú ku križňanskému príkrovu zaraďované jurské a kriedové sekvencie v prieskumných vrtoch BM-2 a BM-3 (A. Rebro 1991) v podloží chočského príkrovu (BM-2), či egenburského neogénneho súvrstvia (BM-3). Chočský príkrov tvorí podstatné rozlohy v jz. časti Strážovských vrchov, kde sa nachádza aj DP Rožňové Mitice s lomom Mníchova Lehota. Gutensteinské vápence (anis) sú s. od Trenčianskych Mitíc, litologicky sú to tmavosivé až čierne lavicovité vápence s hojnými bielymi kalcitovými žilkami. Podstatnú časť príkrovu tvoria ramsauské a hlavné dolomity (stredný až vrchný trias), ide o sivé, často svetlosivé, celistvé a jemnokryštalické, miestami pórovité dolomity, zväčša masívne, niekedy lavicovité, prevažne hrubolavicovité (2-3m). Wettersteinské vápence (vrchný anis – spodný karn) tvoria svetlosivé až biele lavicovité a hrubolavicovité, často až masívne často až masívne organodentritické a organogénne vápence. Lunzské vrstvy (jul), tvorené pieskovcami, striedajúcimi sa s piesčitými bridlicami, sa vyskytujú v súvrství karbonátov sporadicky, ich povrchové výskyty sú s. od Zemianskych Mitíc. Horninový komplex chočského príkrovu je postihnutý pozdĺžnou i priečnou zlomovou tektonikou, podmieňujúcou blokovú stavbu.

Neogénne sedimenty v skúmanom území vystupujú v mitickej neotektonickej kryhe, ktorá je okrajovou kryhou sz. časti Bánovskej kotliny. Na z. aj. Je vymedzená trenčianskojastrabským zlomom, na v. oproti neporadskej kryhe ju vymedzuje s.-j. mitický zlom so sklonom na z., ktorý ide dolinou Mitického potoka, končiac na trenčianskojastrabskom zlome. Zastúpené sú sedimenty čausanského súvrstvia (pelitické sedimenty, najmä íly a ílovce, žiež pieskovce a zlepenca, v nadloží nad klačňanskými zlepenkami), patriace egengurgu a lakšárskeho súvrstvia (vápňité íly – šlíry), patriaceho do karpátu. V podloží sú sedimenty bánovského súvrstvia (otnang), tvoreného striedaním ílovcov a pieskovcov, tiež zlepenčov. Mitickú kryhu priečne člení zlom sv. smeru, prechádzajúci obcou Trenčianske Mitice, na ktorom sa stretávajú sedimenty čausianskeho súvrstvia so sedimentmi

lakšárskeho súvrstvia. Južne od trenčianskojastrabského zlomu (za štátnou cestou) vystupuje svinianske súvrstvie (sp. báden), tvorené prevažne ílovcami, zriedkavo s polohami lignitu a pieskovcov, ktoré je charakteristické v svinianskej neotektonickej kryhe, ktorá má v záujmovom území prevažne poklesový charakte. Mitická kryha naproti tomu predstavuje štruktúru s relatívne slabším zdvihom.

Trenčianskojastrabský tektonický zlom sz.-jv. smeru so sklonom na jz. patrí k najvýznamnejším zlomom Bánovskej kotliny, je zlomom regionálneho významu (styk dunajského bloku s fatransko-tatranským blokom). Zo sz. prebieha trenčianskojastrabským sedlom, oddeľujúc tektonicky Považský Inovec od Strážovských vrchov, vstupuje do Bánovskej kotliny pri Trenčianskom Jastrabí, popri Trenčianskych Miticiach pokračuje na Svinnú k Bánovciam nad Bebravou a ďalej. V oblasti Bánovskej kotliny sa na zlome stýkajú morske sedimenty spodného miocénu so sladkovodnými sedimentmi stredného miocénu.

Z kvartérnych sedimentov sú zastúpené najmä deluviálne sedimenty hlinité, hlinito-kamenité až blokové a proluviálne sedimenty (peisčité a hlinité štrky) náplavových kužeľov s pokryvom spraší. V dolinových nivách sú fluviálne sedimenty s nivnými hlinami a štrkami. Známe sú i organogénne sedimenty (slatiny a slatinné pôdy), ktoré sú chránenými časťami prírody (Mitická slatina). Vyskytujú sa aj antropogénne sedimenty (haldy, návažky, násypy a skládky), vznikajúce kontrolovane, či nekontrolovane geologickou činnosťou človeka.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska do územia zasahujú tieto rajóny:

- rajón vápencovo-dolomitových hornín
- rajón spevnených hornín.

Na mieste navrhovanej činnosti v rajóne vápencovo-dolomitových hornín nebol podrobný inžinierskogeologický prieskum.

Z hľadiska geodynamických javov územie má malý až stredný potenciál geodynamických javov. Aktuálna je výmoľová a veterná erózia na svahoch a inde. Známe sú tiež zálomové trhliny na okraji lomových stien. Významné sú antropogénne procesy. Na sprašiach sú známe procesy a javy sufózie, presadanie spraší. Významné môžu byť krasové javy v karbonátových horninách.

Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií dotknuté územie patrí do územia so seizmickou intenzitou 6°MSK-64. V záujmovom území neboli zistené znaky nestability v prirodzenom stave.

Priamo dotknuté a bližšie kontaktné územie patrí do oblasti nízkeho a stredného radónového rizika.

Ložisko Rožňové Mitice – Mníchova Lehota sa nachádza na jv. svahoch Strážovských vrchov, severne od štátnej cesty Trenčín – Bánovce nad Bebravou. Tvoria ho dva horninové typy, a to triasové dolomity a triasové vápence, patriace tektonicky chočskému príkrovu.

Pôvodne v ložiskovej oblasti bolo viac samostatných ťažobní. V súčasnosti ložisko Rožňové Mitice – Mníchova Lehota predstavuje dobývací priestor Rožňové Mitice, patriaci ťažobnej spoločnosti CRH (Slovensko), a.s., Rohožník. Príslušné ložisko Trenčianske Mitice I je v dobývacom priestore Trenčianske Mitice I, patriacom ťažobnej spoločnosti Dolmit, s.r.o., Trenčín a otvorené je lomom Skaličky.

Horniny ložiska v zmysle starších prác prof. M. Maheľa (1962) sa začleňovali do dvoch tektonických jednotiek: dolomity k chočskej jednotke, vápence k strážovskej jednotke. Neskoršie boli

oba hroninové typy začleňované k bielovažskej a nakoniec k bebravskej sérii chočského príkrovu (M. Maheľ in M. Maheľ et al. 1967, M. Maheľ 1979, 1982, 1983, 1985, 1986). Pokiaľ ide o vek uvedených karbonátových hornín – vápence na základe fosílií, a to dasykladacei, najmä druhu *Teutloporella herculea*, sa zaraďujú do ladinu (J. Hanáček 1976), dolomity, v ktorých fosílné zvyšky neboli zistené, sa začleňujú analogicky tiež do stredného triasu – ladinu. Ložisko je postihnuté dvoma systémami tektonických zlomových porúch (A. Foldeš – D. Očenáš 1970, M. Šubjaková et al. 1970, 1973, K. Smiešková 1990). Sú to hlavne zlomy v.-z. smeru a kolmo na ne zlomy s.-j. smeru, ktoré členia ložisko na kryhy šachovnicového usporiadania.

Hlavnou ťaženou surovinou sú dolomity, ktoré tvoria južnú časť ložiska, ťažia sa prakticky v celom jeho rozsahu na viacerých etážach medzi Trenčianskymi Miticami na východe a západnou časťou k Hroblici v katastri Mníchova Lehota. Na základe prieskumných prác boli v dolomitoch vymedzené dva typy: v južnej časti ložiska dolomitový komplex je tvorený tmavosivými a hnedosivými hrubolavicovitými dolomitmi, miestami v najvrchnejších horizontoch i viacmetrovými polohami sivozelených dolomitových ílov. Severnejšie od tohto typu dolomitov, v tektonickom styku vystupujú svetlé-svetlosivé dolomity, vrstevnaté, ľahko rozpadavé, miestami s vedzivrstevnými polohami (1-3 cm) dolomitových ílov, v nadloží ktorých v najsevernejšej časti ležia už spomínané kryhy vápencov. Z hľadiska chemického zloženia ide prevažne o čisté vysokopercentné dolomity, miestami slabo až silno vápnité. Fyzikálno-mechanické vlastnosti dolomitov sú ovplyvnené ich prirodzenými vlastnosťami, veľkou nepravidelnou rozpukanosťou, rozpadavosťou a s tým spojenou krehkosťou. Ľahko sa drvia a melú. Preto nie sú vhodné na náročné stavebné účely. Ani kompaktné dolomity neprejavili vhodné fyzikálno-mechanické vlastnosti. Dolomity spĺňajú svojím chemickým zložením požiadavky hutí na aglomeráciu železných rúd (zrnitostná frakcia pod 8 mm). Po úprave mletím môžu byť použité na poľnohospodárske účely (múčka, čistiaci prášok) a ako drobné kamenivo do betónov.

Druhým typom suroviny, vystupujúcim na ložisku, sú vápence. Ide o svetlé wettersteinské vápence ladinského veku, ktoré v menších kryhách ležia na spomínaných dolomitoch v severnej časti ložiska. Vápence vykazujú značnú variabilitu obsahu MgO, pretože sú postihnuté dolomitizáciou. Okrem čistých vápencov sú časté dolomitické vápence i silne vápnité dolomity.

Fyzikálno-chemické vlastnosti vápencového komplexu indikujú, že so zvyšujúcim sa obsahom MgO súvisí pokles ich kvality. Rozdiely boli zistené hlavne pri skúškach otlku, pevnosti, pri náraze a nasiakavosti. Vápence vyhovujú na výrobu kameniva, na kryty a podklady vozoviek, živичné kryty a betóny, na lomový kameň, čisté vápence v niektorých kryhách i na náročné priemyselné účely v hutníctve, na výrobu vzdušného vápna a pod. Vápence sa oddávna ťažili a pálili v lome pri Trenčianskych Miticiach na stavebné vápno až do r. 1976. Mleli sa tiež na vápencovú múčku, ktorá sa používala do krmiva, na hnojenie a do asfaltu. V minulosti sa vápence ťažili aj v ďalších, dnes opustených lomoch, hlavne na cestné kamenivo.

Dobývací priestor Rožňové Mitice je otvorený na štyroch lokalitách s týmito miestnymi názvami: Borinka, Severná stena, lom Trenčianske Mitice a Hroblica. Ťažobná činnosť bude prebiehať len na lokalite Severná stena a Lom Trenčianske Mitice. Na lokalite Borinka prebieha rekultivácia a na lokalite Hroblica sa pripravuje projekt rekultivácie.

3. Pôdne pomery

Pôda predstavuje prírodný útvar, vzniknutý premenou vrchnej časti horninového prostredia pôsobením organizmov za účasti vody, vzduchu a slnečnej radiácie. Predstavuje základný abiotický faktor, ktorý podmieňuje existenciu výskytu a rozvoja rastlinných a živočíšnych organizmov v území. Zároveň predstavuje základný prírodný zdroj rozvoja poľnohospodárstva a vzhľadom na svoj

veľkoplošný rozsah predstavuje aj priestorovú základňu rozvoja všetkých sociálno-ekonomických aktivít.

V zastavanom území, v priemyselných i ťažobných areáloch sú vyvinuté antropogénne pôdy (kultizeme). Z hľadiska úrodnosti patrí územie v pohorí k menej úrodným pôdam. Pôdny kryt mimo zastavané územia je zastúpený hlinitými a ílovitohlinitými druhmi pôd.

V záujmovom území a jeho okolí sa nachádzajú tieto pôdne typy:

- fluvizem kultizemná karbonátová, sprievodné fluvizeme glefové (F3)
- hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší (H1), vytvárajú priestorovo lemovú zónu v okolí fluvizemí kultizemných karbonátových
- rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodne litozeme modálne karbonátové lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín (R1) v pohorí Strážovských vrchov
- rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov, miestami s plytkým substrátom i typmi terrae calcis (R2) v pohorí Strážovských vrchov
- podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov a výrazným zastúpením kremenného skeletu (P1).

Pôdna reakcia je prevažne neutrálna až slabo alkalická. Retenčná schopnosť pôd je malá až stredná. Priepustnosť pôd je stredná až malá. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý s prechodom do mierne vlhkého. Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu. Pôdy sú nezhutnené alebo náchylné na primárne a kombinované zhutnenie. V intraviláne prevládajú antropogénne pôdy – kultizeme a antropozeme. Kultizeme sú na prirodzených substrátoch, avšak kultiváciou majú výrazne pozmenené vlastnosti (pôdy záhrad, ovocných sádov a pod.). Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

4. Klimatické pomery

Klimaticky územie patrí do mierne teplej oblasti. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje medzi 8,0-9,0 °C. Priemerný ročný úhrn zrážok je medzi 600-800 mm v dlhodobom priemere.

Podľa súčasnej klimatologickej klasifikácie vo vyčlenenej mierne teplej klimatickej oblasti (počet letných dní v roku pod 50) je zastúpený okrsok M6 s charakteristikou mierne teplý, vlhký, vrchovinový, júlové teploty rovné alebo väčšie ako 16 °C, počet letných dní menej ako 50 a Končekov index zavlaženia I_z 60-120.

Teplotné pomery sú ovplyvnené výškovými pomermi a geografickou polohou. Priemerná ročná teplota vzduchu v období 1961-1990 je 8,8 °C a počet letných dní je 30-50 (dni s maximálnou teplotou vzduchu vyššou ako 25 °C). Za najteplejší mesiac možno považovať júl (priemerná mesačná teplota 18,4 °C) a za najchladnejší mesiac január (-2,3 °C).

Zrážkové pomery sú takisto ovplyvnené výškovými pomermi a geografickou polohou. S narastajúcou nadmorskou výškou narastajú aj priemerné ročné úhrny, ktoré môžu dosahovať až 700-800 mm. Najväčšie priemerné mesačné úhrny sú v júli (80-90 mm), najmenšie v decembri – februári (40-50 mm).

Veterné pomery, prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú geomorfologické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. Pre jarne obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. Vo všeobecnosti prevládajú vetry s.-sz. a sz, ďalšími častými smermi vetra sú s. menej s.-sv. a sv. vetry.

Klimatické pomery podstatnou mierou ovplyvňujú hydrologické i hydrogeologické pomery hodnoteného územia.

5. Ovzdušie

Súčasný stav kvality ovzdušia v hodnotenom území je ovplyvnený najmä lokálnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia a hlavne regionálnou dopravou. Ovzdušie obce možno charakterizovať ako oblasť so slabým znečistením.

Emisie vypúšťané do ovzdušia musia byť v súlade s emisnými limitmi v súlade správnou úpravou a množstvo emisií vypustené do ovzdušia je spoplatňované a schvaľované štátnou správou ochrany ovzdušia.

Obce v hodnotenom území sú plynofikované. Týmto sa významne znížil negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia z lokálnych zdrojov. Určitý negatívny vplyv má však zvyšovanie podielu domácností vykurovaných tuhým palivom, čo je z ekonomických dôvodov.

Významný podiel na znečistení ovzdušia má regionálna automobilová doprava, a to na frekventovanej štátnej ceste I/50, a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu NO_x a zvýšený prašný spád. Táto komunikácia svojím vplyvom okrem prírodných ekosystémov značne ohrozuje aj obytné prostredie v okrajových častiach obce v hodnotenom území.

Na zhoršovaní kvality ovzdušia v obci Trenčianske Mitice a Mníchova Lehota sa podieľa najmä diaľkový presun škodlivín, intenzívna doprava na štátnej ceste I/50 a lokálne vykurovanie tuhým palivom, aj keď obce sú splynofikované.

6. Hydrologické pomery

Hydrologicky záujmové územie patrí prevažne do povodia Nitry (4-22). Odvodňované je Svinianskym potokom a jeho ľavostrannými prítokmi z územia obce Trenčianske Mitice.

Najdôležitejším tokom v obci Trenčianske Mitice je Mitický potok, ktorý je ľavostranným prítokom Svinianskeho potoka. Mitický potok má tri pravostranné prítoky, dva bezmenné v časti „Klapča“ a pravostranný prítok Viciansky potok. Po južnej hranici katastrálneho územia preteká významnejší Sviniansky potok s ľavostrannými prítokmi Kyslá voda, Pod dubmi, s bezmenným ľavostranným prítokom a Zadná studňa. Mitický potok so svojimi prítokmi je zregulovaný v úseku od zastavaného územia obce až po jeho vtok do Svinianskeho potoka, ostatné toky sú zregulované v celej dĺžke. Západne od hydrologickej rozvodnice medzi povodím Nitry (4-22) a povodím Váhu (4-21) patrí do povodia Váhu (4-21) a v záujmovom území je odvodňované s jeho prítokmi. Vodné stavy tokov a ich prietoky kolíšu v priebehu roka v závislosti od klimatických pomerov. V dlhodobom priemere sú najvyššie vodné stavy a prietoky dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

V nadväznosti na hydrologické pomery sú dôležité hydrogeologické pomery.

Z hľadiska hydrogeologickej preskúmanosti je záujmové územie pomerne dobre preskúmané (E. Kullman et al. 1975, 1988, E. Kullman 1990, V. Šalagová – M. Vrábľová 1985, V. Droppa et al. 1985, M. Mlynarčík et al. 1998, A. Rebro 1987, 1991, K. Malatinský – A. Rebro 1976, L. Melioris – V. Drexler 1996, L. Melioris 2001 a i.).

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba et al. 1981, 1984) skúmané územie patrí do hydrogeologického rajónu MP 066 Mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov a NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Čiastočne do skúmaného územia a jeho širšieho okolia zasahuje hydrogeologický rajón GM 068 Kryštalinikum a mezozoikum v. časti Považského Inovca.

Geologická a tektonická stavba skúmaného územia a jeho širšieho okolia podmienila aj jeho hydrogeologické pomery. Na základe geologickej stavby možno vyčleniť hydrogeologický celok kryštalinika, hydrogeologický celok permu, hydrogeologický celok mezozoika, hydrogeologický celok neogénu a hydrogeologický celok kvartéru.

V hydrogeologickom celku kryštalinika prevláda malá puklinová priepustnosť a celkové malé až veľmi malé zvodnenie. Hydrogeologický masív kryštalinika je odvodňovaný viacerými puklinovými a suťovo-puklinovými prameňmi s výdatnosťou väčšinou do $0,1 \text{ l.s}^{-1}$. Zlomová tektonika podmienila vznik viacerých prameňov podzemných minerálnych vôd či vo vnútri kryštalinického masívu alebo na okrajovom dubodielskom zlome.

Hydrogeologický celok permu je zastúpený sporadicky, má malú puklinovú priepustnosť a veľmi malé zvodnenie.

V hydrogeologickom celku mezozoika v skúmanom území z regionálneho hľadiska sú najvýznamnejšie horninové komplexy triasových vápencov a dolomitov chočského príkrovu, s dobrou puklinovou a krasovo-puklinovou priepustnosťou a zvodnením. Sú súčasťou rozsiahlejšej hydrogeologickej štruktúry karbonátov mezozoika chočského a strážovského príkrovu medzi Kšinnou-Omšením-Červeným hostincom. Horninové komplexy triasových vápencov a dolomitov sa vyznačujú dobrými podmienkami na infiltráciu zrážkových vôd, tvorbu, obeh, akumuláciu i výstup podzemných vôd. Odvodňované sú na okrajoch i vo vnútri hydrogeologickej štruktúry vo viacerých významných puklinových, puklinovo-vrstevných, puklinovo-bariérových i puklinovo-erózných prameňoch, ktoré sú väčšinou zachytené a vodohospodársky využívané pre zásobovanie pitnou vodou. V širšom okolí uvádzam pramene Huk ($1,17\text{--}21,5 \text{ l.s}^{-1}$) v Soblahove, Bysterec 1, 2 ($1,48\text{--}36,7 \text{ l.s}^{-1}$), Bysterec 3 ($0,6\text{--}0,8 \text{ l.s}^{-1}$) a Jarky ($0,7\text{--}1,6 \text{ l.s}^{-1}$) v Mníchovej Lehote najmä prameň Červený (Krvavý) hostinec ($6,1\text{--}23,2 \text{ l.s}^{-1}$), Zadná studňa ($3,4\text{--}10 \text{ l.s}^{-1}$) a Klapča ($0,83\text{--}3,51 \text{ l.s}^{-1}$) v Trenčianskych Miticiach Svitavy 1 ($0,33\text{--}5,14 \text{ l.s}^{-1}$) a Svitavy 2 ($2,27\text{--}40,7 \text{ l.s}^{-1}$) a Kunové ($3\text{--}4 \text{ l.s}^{-1}$) v Neporadzi, ale aj najvýznamnejší prameň Jazero (Vrchovište) v Dolných Motešiciach ($102\text{--}394 \text{ l.s}^{-1}$) na pozdĺžnej i priečnej zlomovej tektonike, vyvierajúci už v bazálnom karbonátovom súvrství zlepenecov a pieskovcov egengurgu (klačniansky zlepenec) Bánovskej kotliny, transgresívne a diskordantne uloženom na triasových dolomitoch chočského príkrovu.

Hydrogeologické kolektory v mezozických sekvenciách obalovej jednotky a križňanského, či manínskeho príkrovu (okrem triasových karbonátov pri Dubodieli) majú malú puklinovú priepustnosť a ich zvodnenie je malé. Zložitá zlomová tektonika a prienik hlbinného oxidu uhličitého v niektorých častiach vytvára podmienky pre tvorbu minerálnych podzemných vôd, vystupujúcich na zlomoch, či zistených a overených prieskumnými hydrogeologickými vrtmi.

Hydrogeologický celok neogénu je v záujmovom území tvorený najmä čausianskym súvrstvím (egenburg), ktoré tvoria najmä íly, ílovce, prachy, prachovce, karbonatické brekcie, či karbonáty a pieskovce. Priepustné časti súvrstvia majú najmä pórovú, tiež pórovopuklinovú a puklinovú

priepustnosť. Zlomová tektonika podmieňuje dotáciu podzemných vôd a oxidu uhličitého, či výstup uhličitých minerálnych podzemných vôd. Vhodná geologickotektonická stavba a hydrogeologické pomery podmieňujú vznik, tvorbu a výstup podzemných minerálnych vôd pri j. okraji Strážovských vrchov na styku s neogénnymi sedimentmi Bánovskej kotliny medzi Trenčianskymi (Rožňovými) Miticami a Mníchovou Lehotou (Krásnou dolinou), a to ako nad, tak aj pod trenčianskojastrabským tektonickým zlomom, či priamo na ňom. Ďalšie neogénne súvrstvia (lakšárske, bánovské a svinnianske), ktoré sú tvorené prevažne ílmi a ílovcami, sú ako celok nepriepustné a majú charakter hydrogeologických izolátorov.

Hydrogeologický celok kvartéru v záujmovom území nemá väčší a podstatný hydrogeologický význam. Deluviálne, proluviálne i fluviálne sedimenty majú malú pórovú priepustnosť. Pôsobia ako dôležitý regulátor infiltrácie a odtoku zrážkových vôd. To isté platí aj o organogénnymi sedimentoch (humolitoch). Antropogénne sedimenty, vzhľadom na ich morfológickú pozíciu, sú väčšinou suché, bez akéhokoľvek zvodnenia.

Hydrogeologické pomery ložiska vápencov a dolomitov podmieňujú geologickotektonické pomery skúmaného územia a jeho širšieho okolia. Ložisko Rožňové Mitice – Mníchova Lehota i blízke ložisko Trenčianske Mitice I je lokalizované vo významnej hydrogeologickej štruktúre triasových vápencov a dolomitov chočského príkrovu s dobrou puklinovou až krasovo-puklinovou priepustnosťou a dobrým zvodnením. V skúmanom území je táto hydrogeologická štruktúra podstatne odvodňovaná na tektonickom styku s nepriepustnými neogénnymi súvrstviami Bánovskej kotliny puklinovo-zlomovo-bariérovým prameňom Červený (Krvavý) hostinec ($6,1-23,2 \text{ l.s}^{-1}$) a Zadná studňa ($3,4-10 \text{ l.s}^{-1}$) v Trenčianskych Miticiach. Časť podzemných vôd prestupuje v hlbších častiach štruktúry do neogénnych priepustnejších súvrství, kde v súčinnosti s výstupom hlbinného CO_2 na zlomovej tektonike sa podieľa na tvorbe uhličitých minerálnych podzemných vôd. Uvedené pramene podzemnej vody Červený (Krvavý) hostinec i Zadná studňa prirodzene odvodňujú i ložiskovú oblasť v DP Rožňové Mitice a DP Trenčianske Mitice I, v ktorej pri ťažobnej činnosti neboli doteraz zaznamenané žiadne prítoky podzemnej vody, do lomov z horninového masívu karbonátov chočského príkrovu. V ložiskových prieskumných vrtoch, realizovaných väčšinou do úrovne 350 m n.m. nebola zistená súvislá, či trvalá hladina podzemnej vody. Lokálne nad vrstvičkami nepriepustných ílov v karbonátovom súvrství sú vytvorené podmienky pre akumuláciu prestupujúcich zrážkových vôd.

Podľa údajov ložiskového hydrogeológa J. Januša (1995) počas technických prác v r. 1988-1989 bola pri ložiskovom prieskume zistená hladina podzemnej vody v karbonátovom masíve v hĺbke 33-77 m (362,4-379,43 m n.m.), ustálená hladina mala adekvátne hodnoty: 33-104 m pod terénom (379,43-397,16 m n.m.). Hydrogeologické kolektory tvorili dolomity a tektonické poruchy s ílovito-piesčitou výplňou. Zvodnenie ložiskového komplexu je malé, hladina podzemnej vody je voľná (nie napätá) a často dochádza pri vrtných prácach k strate zistenej vody, čo svedčí o rôznych horizontoch podzemnej vody, ktoré sú viac-menej izolované len lokálne prepojené (strata vody vo vrte VML-10, VML-12) a často sú kolektory bezvodé. Pomerne slabú (lokálnu?) infiltračnú schopnosť tektonických porúch preukázala čerpacia skúška vo vrte VML-7, kde koeficient filtrácie dosiahol 4,943. 10^{-9} m.s. (takmer izolátor) a výdatnosť bola $0,00463 \text{ l.s}^{-1}$ (J. Januš 1995). Počas ložiskových prieskumných prác v r. 1969, 1970 a 1973 (J. Januš 1989) bolo dokázané, že podzemná voda infiltruje cez vápencové komplexy smerom k dolomitom, pričom ílovito-piesčité vrstvy slúžia ako izolátor, ktorý nie je súvislý, a teda umožňuje transport podzemnej vody smerom k eróznej báze, ktorá je hlboko pod bázou ťažby a zároveň lokálne vytvárajú nepriepustný strop. Smer toku podzemnej vody je k j. a jv., pričom cirkulácia vo vodorovnom smere sa uskutočňuje hlboko pod bázou kameňolomu. Horniny sú dobre priepustné, takže ani pri väčších dažďoch nenastáva hromadenie podzemnej vody v lome a neexistujú žiadne vývery podzemnej vody v lomových stenách (okrem plytkého obehu pri väčších zrážkach).

Vo v. časti DP Rožňové Mitice pôvodný ložiskový prieskum z r. 1956-1957 (Nerudný prieskum, n.p., Brno) overil úroveň hladiny podzemnej vody v 306-314 m n.m. s prevládajúcou úrovňou do 310 m n.m., ojedinele v s. časti úroveň cca 339 m n.m., pričom v záverečnej správe sa konštatuje, že ide o nesúvislé horizonty podzemnej vody s minimálnymi prítokmi do vrtov (J. Lenártová – M. Frličková 1998).

Hydrogeologická štruktúra triasových karbonátov chočského príkrovu v skúmanej oblasti nie je odvodňovaná len na tektonickom styku s neogénom Bánovskej kotliny v prameňoch Červený hostinec a Zadná studňa, ale aj vo vnútri štruktúry nad ložiskovou oblasťou. K DP Rožňové Mitice najbližšie vystupuje puklinovo-vrstevný prameň Jarky ($0,7-1,6 \text{ l.s}^{-1}$) v n.v. cca 470 m n.m., využívaný pre zásobovanie pitnou vodou časti Jarky v Mníchovej Lehote v rámci obecného vodovodu. Vo vzdialenejšej oblasti od DP Rožňové Mitice i DP Trenčianske Mitice I vystupujú ďalšie nezachytené i zachytené pramene podzemnej vody, napr. prameň Klapča ($0,73-3,5 \text{ l.s}^{-1}$) a prameň Skalické ($1,0-1,5 \text{ l.s}^{-1}$).

7. Fauna a flóra

Na základe zoogeografického členenia Slovenska je územie súčasťou panónskeho úseku stepí s prechodom do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov (terestrický biocyklus) a súčasťou podunajského okresu Pontokaspickej provincie (limnický cyklus). Súčasný zastúpenie druhov fauny širšieho územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. S ohľadom na konfiguráciu terénu v spojitosti s miestnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej i lesnej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, pomerne chudobná. V širšom okolí sa uplatňujú druhy od horských až po nížinné. Vo faune blízkeho okolia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy, viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú, oráčinovoľnú a lesnú krajinu.

Záujmové územie obce patrí do zóny listnatých lesov. V lesoch sa zachovali vzácne druhy živočíchov, najmä hmyzu (fúzače, bystrušky, drobníky). Z rýb je v horských potokoch zastúpený pstruh potočný. Z obojživelníkov na vlhkých miestach žije salamandra škvrnitá, v lesoch sa vyskytuje skokan hnedý. Z cicavcov sa v lesoch nachádza jeleň obyčajný, srnec hôrny, sviňa divoká a líška obyčajná. Vzácne sú kuna hôrna a jazvec obyčajný. Z dravých vtákov sa tu vyskytuje myšiak hôrny, jastrab veľký, jastrab krahulec, sokol myšiár, sova obyčajná, kuvik obyčajný, myšiarka ušatá, výr skalný. Zo spevavcov tu žijú sýkorky, mlynárka dlhochvostá, ďatle, žltá zelená, tesár čierny, hýľ obyčajný, glezg obyčajný, stehlík obyčajný, brhlík obyčajný, žltouchvost domový, trasouchvost biely, lastovička obyčajná, belorítka obyčajná, drozdy, vrabec domový, strnádka obyčajná, pinka obyčajná, sojka obyčajná, straka obyčajná.

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska je územie súčasťou dvoch jednotiek:

- horská podzóna – kryštálicko-druhovohorná oblasť Považský Inovec a Strážovské vrchy
- nížinná podzóna, pahorkatinná oblasť.

Potenciálna vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobila svojou činnosťou človek. Jej poznanie je dôležité jednak z hľadiska ekozologického hodnotenia vegetácie, najmä z hľadiska hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov, ako aj z hľadiska stanovenia vhodného návrhu novej výsadby, tak aby rešpektovala stanovištné podmienky územia. Charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska. V záujmovom území boli zmapované tieto jednotky:

- dubovo – hrabové lesy karpatské (C) – lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ílimerizovaných pôdach, hnedozemiach

a čierniciach, a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Dactylis polygama*, *Galium schultessi*, taxóony z okruhu *Ranunculus auricomu* agg., *Stellaria holostea*.

- dubovo – cerové lesy (Oc) – zaradené sú suché a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou týchto porastov je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus cerris*), a občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvorí ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), pľúcnik Murinov (*Pulmonaria muhlenbergii*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), rimbaba chochlíkatá (*Pyrethrum corymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*).

- bukové kvetnaté lesy podhorské (Fs) – kvetnaté bučiny zahŕňajú mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, najmä na vápencovom a dolomitovom substráte

- bukové lesy vápnomilné (CF) – lesné porasty (vápencové bučiny) na rendzinách a vápencovom a dolomitovom substráte

- lužné lesy vrbovo – topoľové (Sx) – sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokokmenné vrbovo – topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrbiny). V pôvodných spoločenstvách sú v stromovom poschodí zastúpené druhy vrb biela (*Salix alba*), vrb krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest vŕz (*Ulmus laevis*).

- v krovinnom prostredí sú to vyššie spomenuté druhy vrb, ďalej vrb trojtyčinková (*Salix triandra*), vrb košíkarská (*Salix viminalis*), vrb purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*)

- lužné lesy nížinné (U) – zahŕňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy. Rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.) a iné. Bylinný porast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibulkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Potenciálna vegetácia záujmového územia bola do značnej miery poznamenaná, aj napriek tomu sa zachovali významné genofondové lokality. V súčasnosti plnia krajinnno-ekologické a takmer stabilizačné funkcie v krajine.

Záujmové územie obce je na rozhraní dvoch fytogeografických oblastí, a to karpatskej a panónskej.

Horské časti (západokarpatská horská flóra) pokrývajú bukové lesy (pôvodne bukovo-jedľové) s primiešaným javorom horským a jaseňom štíhlým. Tieto však ustupujú výsadbe smreka a smrekovca. Na tieto polohy na s. a sz. svahoch sú viazané horské rastliny karpatskej flóry (snežienka jarná, srnovník purpurový, chlpaňa hájna, plesnivček nórsky, mečík strechovitý, starček hájny, náprstník veľkokvetý, ľuľkovec zlomocný, ľubovník horský, jesienka obyčajná). V nižších polohách (pod 500 m n.m. – panónska oblasť) na j. a jv. svahoch rastú duby a dubovo-hrabové (na z. svahoch i hrabové) lesy, s prímiesou lipy, javora mliečneho a javora poľného. Pri potokoch rastie jelša, vrba rakyta, topoľ osikový, na sutinách drieň, svíb krvavý, lieska a ostružina, na slnečných stráňach maliny, čučoriedky a jahody. Z ostatných teplomilných rastlín tu rastie modrica strapcovitá, silenka uškátá, deväťorník sivý, rumanček pravý, vemenník dvojlistý, vstavač bledý, rezeda veľkokališná a iné.

8. Krajina

Štruktúra krajiny a využitie územia

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Prelínajú sa tu prvky ťažobnej, poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny, ktorú mimo zastavané územia reprezentuje oráčinová, oráčinovo-lesná a lesná krajina. Najmä v širšom okolí sú zachované prvky prírodného charakteru v Strážovských vrchoch i v Považskom Inovci. Posudzovaná lokalita leží v k.ú. Trenčianske Mitice, mimo zastavané územie. Komunikačne je napojená na cestu I. triedy Bánovce nad Bebravou – Trenčín. Typy abiotických komplexov – prevládajú sedimentárne karbonátové horniny, najmä vápence a dolomity stredného triasu chočského príkrovu, väčšinou intenzívne tektonicky porušené v mieste navrhovanej činnosti. Ich kvartérnu pokrývku (pokiaľ nebola odstránená pre ťažobné účely – skrývka) tvoria najmä rendziny z pôdnych komplexov a deluviálne sedimenty (svahoviny), tiež eolické sedimenty (spraše).

Krajinná scenéria je typická pre územie s ťažobnou činnosťou v povrchovom lome. Existujúci aktívny lom je čiastočne opticky izolovaný v morfológickom priestore nad miestnou časťou Rožňové Mitice. Pohľadovo výrazný prvok predstavuje len s. od j. časti Rožňových Mitíc, štátnej cesty I. triedy Trenčín – Bánovce nad Bebravou a od obce Trenčianske Jastrabie.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny výhradné ložisko dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota je súčasťou voľnej krajiny, kde platí prvý stupeň územnej ochrany v rozsahu podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Lom sa nenachádza v maloplošnom chránenom území a nie je súčasťou významných prvkov z hľadiska ochrany prírody a krajiny. V blízkom území sa nachádza PP Mitická Slatina. Ložisko je v území OP II. stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach, vo vonkajšej časti OP II. stupňa vodárenských zdrojov vody vodovodov Mníchova Lehota, Trenčianske Mitice a Neporadza a v CHKO

Strážovské vrchy, podľa zákona č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V k.ú. Mníchova Lehota, ležiacom v údolí oddeľujúcom Strážovské vrchy a Považský Inovec v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. platí prvý stupeň všeobecnej územnej ochrany prírody a krajiny, nie sú vyhlásené vyššie stupne. Navrhovaná je prírodná pamiatka PP Rúbanice v lokalite Medzijarky o výmere cca 2 ha. Predmetné územie je zároveň vymedzované aj ako navrhované územie európskeho významu, (nSKUEV). Predmetom ochrany je pramenisko a mokrad' s travertínovými penovcovými usadeninami (prioritný biotop Natura 2000). Lokalita patrí k najcennejším malokozoologickým penovcovým prameniskám s výskytom druhov mäkkýšov Pimprlík močiarny (*Vertigo angustior*) a Pimprlík bruškatý (*Vertigo moulinsiana*) – druhy európskeho významu – a je jedinou známou lokalitou rastliny sitina pošvatá (*Juncus subnodulosus*) na Slovensku. Lokalita Rúbanice je navrhnutá na začlenenie do európskej siete NATURA 2000 v etape B ako územie európskeho významu SKUEV 0573.

Územná ochrana prírody – priamo do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené územie alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany. Lokalita navrhovanej činnosti nie je priamou priestorovou alebo kontaktnou súčasťou chráneného vtáčieho územia. V širšom okolí sa nachádzajú chránené územia Mitická Slatina a Svinnica. Tieto územia neobmedzujú navrhované funkčné využívanie lokality navrhovanej činnosti a navrhovaná činnosť neovplyvňuje vyhlásené chránené územia prírody. V kontaktnom území nie sú mokrade a ďalšie významné geologické lokality.

Druhovú ochranu živočíchov a rastlín upravuje Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na mieste navrhovanej činnosti nie je chránený strom. Druhovú skladbu je obvyklá pre spoločenstvá v zastavanej a polyfunkčnej krajine a na poľnohospodárskom i lesnom pôdnom fonde.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., § 5 Zoznam chránených rastlín a chránených živočíchov – príloha č. 5, ktorou sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Zoznamu ohrozených druhov boli v k.ú. Mníchova Lehota zaznamenané tieto chránené a ohrozené druhy rastlín:

Chránené a ohrozené druhy rastlín v k.ú. Mníchova Lehota

Vedecký názov	Slovenský názov	Ohrozenosť druhu	Chránený druh
Dactylorhiza majalis	vstavačovec májový	VU	§
Dactylorhiza sambucina	vstavačovec bazový	VU	§
Epipactis palustris	krúštik močiarny	VU	§
Gymnadenia conopsea	päťprstnica obyčajná	VU	§
Juncus subnodulosus	sitina pošvatá	CR	§
Menyanthes trifoliata	vachta trojlistá	EN	§
Orchis mascula ssp. signifera	vstavač mužský poznačený	VU	§
Orchis morio	vstavač obyčajný	VU	§
Dactylorhiza incarnata ssp. Incarnata (potenciálne)	vstavačovec strmolistý pravý	EN	§
Dactylorhiza incarnata ssp. pulchella (potenciálne)	vstavačovec strmolistý neskorý	CR	§
Dactylorhiza sambucina (potenciálne)	vstavačovec bazový	VU	§
Gymnadenia densiflora (potenciálne)	päťprstnica hustokvetá		§
Orchis palustris (potenciálne)	vstavač močiarny	EN	§

Ohrozenosť: *EN (ohrozený druh)*
 LR (menej ohrozený druh)
 VU (zraniteľný druh)
 CR (kriticky ohrozený druh)

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003, prílohy č. 1 – Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§ 1 vyhlášky) sa v k.ú. Mníchova Lehota nachádzajú biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (s označením „*“):

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Lk 1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Lk 10	Vegetácia vysokých ostríc	-
Lk 11	Trstinové spoločenstvá mokradí	-
Ls 1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy	91EO*
Ls 4	Lipovo-javorové sutinové lesy	9180*
Ls 5.1	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	9130
Ls 5.2	Kyslomilné bukové lesy	9110
Pr 2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách	-
Pr 3	Penovcové prameniská	7220*

Kód SK: kód biotopu podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, príl. 1

Kód NATURA: podľa katalógu Biotopy Slovenska (Ružičková, Halada, Jedlička, Kalivodová, eds 1996), pri prioritných biotopoch je číselný kód doplnený symbolom „*“

Genofondové lokality - vymedzené:

- GL 1 – jelšový porast Oravcech lúky
- GL 2 – lesný porast č. 376 – uznaný semenný zdroj dreviny buk lesný, kat. B
- GL 3 – mokrad' a pramenná oblasť Salaše
- GL 4 – staré lesné porasty nad 100 rokov, ochranný les, biotop európskeho významu
- GL 5 – penovcové pramenisko – biotop európskeho významu
- GL 6 – medzi Jarky (Rúbanica), – biotop európskeho významu
- GL 7 – lesný porast č. 345 – uznaný semenný zdroj dreviny buk lesný, kat. II A
- GL 8 – penovcové pramenisko – biotop európskeho významu
- GL 9 – lesný porast č. 352 – uznaný semenný zdroj dreviny dub, kat. II A
- GL 10 – lesný porast č. 331 – uznaný semenný zdroj dreviny buk, kat. II A
- GL 11 – lesný porast č. 323 – uznaný semenný zdroj dreviny buk, kat. II A
- GL 12 – penovcové pramenisko – biotop európskeho významu
- GL 13 – rybník na potoku Rakovec – významná lokalita rozmnožovania obojživelníkov

Za ekologicky významné segmenty boli stanovené lokality výskytu biotopov národného a európskeho významu, mozaika kvetnatých lúk, významné geofondové lokality a iné významné krajinné prvky (mokrade atď.).

V k.ú. Trenčianske Mitice sa nachádza prírodná pamiatka PP Mitická slatina (výmera 2,83 ha) vyhlásená v r. 1985 a CHS chránené stromy Mitické gaštany na p.č. 498 s počtom kusov 4.

V PP Mitická Slatina je ťažiskom chráneného územia slatinné rašelinisko s dominantnými trstinovými porastmi, ktoré umožnili vznik fragmentovnej rašeliny s hrúbkou až 3 m. Nachádza sa v jz.

časti katastra, v blízkosti cesty I/50. Platí tu 4. stupeň ochrany. V zmysle § 17, ods. 8 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ochranné pásmo PP zahŕňa územie do vzdialenosti 60 m smerom von od jej hranice a platí v ňom 3. stupeň ochrany. Mitická slatina je súčasne evidovaná ako regionálne významná mokraď na výmere totožnej s plochou PP. Lokalita je zároveň navrhovaným územím európskeho významu SKUEV 0572 Mitická Slatina v rámci druhej etapy budovania súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Na p.č. 498 v k.ú. Trenčianske Mitice (v záhrade pri dome č. 224) v časti Zemianske Mitice sa nachádzajú 4 chránené stromy *Castanea sativa* Mill. – Mitické gaštany (výška 22 m, vek 120-200 rokov). Dôvodom ochrany CHS Mitické gaštany je vedeckovýskumný a kultúrnohistorický význam, najstarší exemplár má odhadnutý vek 500 rokov.

V rámci ďalšej etapy NATURA 2000 je navrhované územie európskeho významu 00571 Tomášovica – pri Kostolných Miticiach medzi cestou III. triedy a katastrálnou hranicou s obcou Neporadza. Ide o komplex xerothermných pasienkov s výskytom biotopov európskeho významu.

Územná ochrana prírody – priamo do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené územie alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany. Lokalita navrhovanej činnosti nie je priamou priestorovou alebo kontaktnou súčasťou chráneného vtáčieho územia. V širšom okolí sa nachádzajú chránené územia Mitická Slatina a Svinnica. Tieto územia neobmedzujú navrhované funkčné využívanie lokality navrhovanej činnosti a navrhovaná činnosť neovplyvňuje vyhlásené chránené územia prírody. V kontaktnom území nie sú mokrade a ďalšie významné geologické lokality.

Druhovú ochranu živočíchov a rastlín upravuje vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Z chránenej fauny podľa RÚSES okresu Trenčín bol v k.ú. Trenčianske Mitice zaznamenaný výskyt živočíchov európskeho významu: Pimplík mokradný (*Vertigo angustior*), Ohniváček veľký (*Lycdaena dispar*), Užovka hladká (*Coronella austriaca*) – všetky v PP Mitická Slatina, Bystruška potočná (*Carabus variolosus*), Roháč veľký (*Lucanus cervus*), Ropucha zelená (*Bufo viridis*), Skokan štíhly (*Rana dalmatina*), Užovka stromová (*Zamenis longissimus*), Jašterica zelená (*Lacerta viridis*) – v nÚEV Tomášovica, Výr skalný (*Bubo bubo*), Podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*). Ďalej tu bol zaznamenaný výskyt živočíchov národného významu Askalafus škvrnitokrídly (*Libelloides macaronius*), Mravcolev čiernobruchý (*Myrmeleon formicarius*) – oba druhy v nÚEV Tomášovica, Drevár fialový (*Xyloropa violacea*), Veverica stromová (*Sciurus vulgaris*).

10. Územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability – lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou ekologicky nestabilného priestoru. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory. Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. 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. Obec Trenčianske Mitice nemá spracovaný miestny územný systém ekologickej stability. Spracovaný bol regionálny územný systém okresu Trenčín v r. 1993. Podľa uvedenej dokumentácie RÚSES v blízkom okolí navrhovaného územia sa nachádza nadregionálne biocentrum (NRBC) Považský Inovec

a nadregionálny biokoridor (NRBK): hrebeň Považského Inovca od vrchu Grnica – Vtáčí vrch – Holý vrch – Ostrica. Navrhované sú tieto biocentrá:

- v Považskom Inovci (Dubový vršok, Preliačina, Považský Inovec a Svinnica)
- v Strážovských vrchoch (Trubárka, Žihľavník – Baske, Pod Homôlkou, Ihrište, Baba).

Z biokoridorov je navrhovaný: nadregionálny biokoridor hrebeňov Považského Inovca a Strážovských vrchov, regionálny biokoridor Zelená voda – Drieňový vrch – Považský Inovec – Svinnica a regionálny biokoridor Zamarovské jamy – (Trubárka) – Žihľavník – Baske.

Biocentrá regionálnej a vyššej úrovne neboli v území vymedzené. Ako miestne biocentrá boli vymedzené:

- MBc 1 – slatina v lokalite Medzi Jarky (Rúbanice)
- MBc 2 – lokalita rybníka na potoku Rakovce
- MBc 3 – jelšový porast Oravcech lúky
- MBc 4 – Májoviská, Salaše, Lazy
- MBc 5 – lipovo-javorové sutinové lesy na severovýchodnej hranici k.ú.
- MBc 6 – kyslomilné bučiny v masíve Inovca na západnej hranici katastrálneho územia.

Generel nadregionálneho systému ekologickej stability (GNÚSESD) a RÚSES okresu Trenčín v riešenom území vyčleňuje:

Biokoridor nadregionálneho významu – terestrický biokoridor prechádzajúci hrebeňom Považského Inovca a Strážovských vrchov. Spája biocentrá nadregionálneho významu Tematínske vrchy – Kňaží vrch – Javorníček s ďalšími biocentrami Považského Inovca a Strážovských vrchov.

Biokoridor regionálneho významu v území nebol vymedzený. Biokoridory miestneho významu:

- MbK 1 – miestny biokoridor hydrický – potok Mníchovka s priľahlými brehovými porastami v celej dĺžke
- MbK 2 – miestny biokoridor hydrický – potok Rígeľský a potok Turnický
- MbK 3 – miestny biokoridor hydricko-terestrický – časť línie NDV od rybníka Rakovec po lesné porasty
- MbK 4 – miestny biokoridor terestrický – líniový orast NDV s okolitými trávnyimi porastami, lemujúci železniciu, nie je presne vymedzený, funkciu biokoridoru plní celé územie mozaík lúk a NDV. Prechádza úpäťm Strážovských vrchov a napája sa na nadregionálny biokoridor a miestne biocentrum Bc 1
- MbK 8 – prepojenie biocentra MBc 4 – Májoviská, Salaše, Lazy s biokoridorom MBK 4.

Navrhované biokoridory miestneho významu, ktoré je potrebné dotvoriť výsadbou líniovej zelene:

- n MbK 5 – prepojenie biocentra MBc 2 na potoku Rakovec severným smerom pozdĺž železnice, popri navrhovanej poľnej ceste na severnej hranici katastra až po potok Mníchovka, kde sa napája na biokoridor MBK 1. Biokoridor je potrebné dotvoriť výsadbou líniovej zelene popri poľnej ceste s podrastom krovín

- n MbK 6 – potok Rakovec od biocentra MBc 2 po sútok s potokom Mníchovka – reštrukturalizácia a revitalizácia regulovaného toku potoka Rakovec – zlepšenie priestorovej štruktúry, doplnenie brehových porastov, vytvorenie zatrávneneho pásu
- MbK 7 – prepojenie lesných porastov a biokoridoru MBK 2 doplnenie alejovou vegetáciou s krovinatým podrastom – prepojenie na voľnú krajinu smerom na k.ú. Trenčianska Turná.

Ako špecifický biokoridor (migračný koridor avifauny) je vymedzený priestor medzi Považským Podolím a Bánovskou pahorkatinou v zúženom priestore medzi hypsometricky vyzdvihnutými časťami Považský Inovec a Strážovské vrchy. Tento je napojený na najvýznamnejší koridor pre ťah vtáctva na Slovensku Považské podolie a na Bánovskú pahorkatinu, ktorá tvorí postupný prechod k ďalšiemu migračnému koridoru popri rieke Nitra. Využívajú ho najmä dravce (myšiak lesný, myšiak severský, kaňa sivá, kaňa močiarna, včelár lesný, orol kráľovský), bociany atď.

Interakčné prvky sprostredkujú priaznivé pôsobenie ostatných ekologicky významných prvkov, zabezpečujú pozitívny vplyv na časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom, prípadne tvoria ochrannú (pufrovaciu) zónu v okolí prvkov ÚSES. Do tejto kategórie patria:

- všetky plochy nelesnej drevinnej vegetácie medzi veľkoplošnými ornými pôdami
- mokrade a podmáčané plochy, ktoré nie sú začlenené ako prvky kostry MÚSES
- trvalý trávny porast a orná pôda v lokalite Medzi Jarky (funkcia pufrovacej zóny navrhovaného chráneného územia PP Rúbanice)
- melioračné kanály so sprievodnou vegetáciou.

Navrhované interakčné prvky (je potrebné ich stabilizovať zmenami druhu pozemku a výsadbou drevín):

- zmena ornej pôdy na TTP – v lokalite Pilcové, Breziny, Záhumnie od Turnianskeho, okolie rybníka Rakovec, okolie navrhovanej PP Rúbanice
- výsadba alejí popri novonavrhovaných poľných cestách.

Odporúčané je:

- rešpektovať navrhované chránené územie PP Rúbanica v lokalite Medzi Jarky
- vyriešiť priepustnosť a funkčnosť biokoridoru nadregionálneho významu (veľké cicavce) prechádzajúceho hrebeňom Považského Inovca a Strážovských vrchov cez existujúcu cestu I/50 a plánovanú R2
- nenarušiť ostatné vymedzené ekologicky významné prvky v k.ú. Mníchova Lehota.

V k.ú Mníchova Lehota sa nachádzajú aj ďalšie zaujímavé plochy štátnej ochrany prírody (okrem navrhovanej PP Rúbanica v lokalite Medzi Jarky na p.č. 1000/4):

- plochy so stojatou vodou, ktoré slúžia na rozmnožovanie obojživelníkov (retenčná vodná nádrž pri ovocnom sade pod železničnou traťou)
- pramene minerálnych vôd (kyselky) Na brezinách, pod štátnou cestou.

V katastri obce Mníchova Lehota sa nenachádzajú maloplošné chránené územia (MCHÚ) vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V záujme štátnej ochrany prírody je potrebné dôsledne rešpektovať dokumentáciu Miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES), ktorý bol spracovaný SAŽP Žilina v r. 2006 ako súčasť projektu pozemkových úprav, rešpektovať navrhované územie európskeho významu, komplexne posúdiť existujúcu individuálnu chatovú výstavbu, posúdiť a legalizovať stavby vybudované bez stavebného povolenia, navrhnuť štatút chatových osád a nevyčleňovať zóny pre novú chatovú výstavbu.

V k.ú. Trenčianske Mitice ide z hľadiska ochrany prírody a územného priemetu ekologickej stability o významné územie, a to i napriek tomu, že je v súčasnom období negatívne ovplyvňované ťažbou v kameňolome v DP Rožňové Mitice. Ide o významný stresový faktor. Takýmto stresovým faktorom je však aj samotná sídelná aglomerácia a jej infraštruktúra, včítane dopravy, najmä na ceste I/50 a v budúcnosti na R2, tiež veľkoplošné hospodárenie na orných pôdach. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je nutné rešpektovať všetky územia chránené zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a tak isto aj prvky územného systému ekologickej stability biocentrá a biokoridory (jestvujúce povrchové toky), ktoré zabezpečujú stabilitu krajiny a trvalo udržateľnú rovnováhu prírodného prostredia záujmového územia. V s. časti k.ú. zasahuje územie CHVO Strážovské vrchy a nadregionálny terestrický širokopásmový biokoridor Žihľavník – Baske – Považský Inovec. Trasa biokoridoru prechádza hrebeňovými partiami vrchov spájajúcich Inovec (1042 m n.m.) cez Trenčianskojastrabské sedlo na Ostrý vrch (768 m n.m.) s vrcholom Baske (955 m n.m.). V území sú viaceré povrchové toky, tvoriace lokálne biokoridory. Všetkým prvkom ÚSES-u a genofondovým lokalitám je potrebné zabezpečiť ochranu a v prípade zmeny spôsobu využívania územia je nutné zhodnotiť vplyv danej navrhovanej činnosti na predmet ich ochrany.

Územný systém stresových faktorov – podľa používaných kritérií navrhované územie je intenzívne využívaným územím s narušenými prírodnými hodnotami. Širšie zázemie je predovšetkým kultivovaným poľnohospodárskym a sídelným územím s rôznym stupňom narušenia.

V rámci riešenia územného plánu obce Trenčianske Mitice bol aj návrh prvkov miestneho územného systému ekologickej stability.

Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Do k.ú. obce Trenčianske Mitice nezasahuje žiadne biocentrum nadregionálneho ani regionálneho významu. Bolo preto potrebné navrhnuť prvky ekologickej stability miestneho významu. Pri návrhu biocentier sa prihliada na minimálnu plochu biocentra nevyhnutnú pre plnenie všetkých funkcií. Pre biocentrum lesného typu je minimálna plocha 3 ha a v prípade biocentra stepného alebo mokradňového charakteru nemá plocha klesnúť pod 0,5 ha.

Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability boli navrhnuté miestne tieto biocentrá:

- **MBc 1 (Mitická slatina)** – miestne biocentrum na ploche 3,38 ha tvorené plochou PP Mitická slatina, s ostatnými prvkami MÚSES ho prepája biokoridor MBk 1. Účelom je ochrana cenných biotopov, biotop chránených druhov rastlín a živočíchov. Potrebné je dôsledne dodržiavať ochranu prírodnej pamiatky podľa zákona.

- **MBc 2 (Stráne – Skalicky)** – miestne biocentrum na ploche 30,5 ha tvorené komplexom nelesnej drevinovej vegetácie a plochou lúčneho porastu s výskytom biotopu európskeho významu

6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, spolu s plochou ochranného lesa nad týmto komplexom, v časti Stráne – Skalicky. Účelom je ochrana prirodzených biotopov a biologickej diverzity, ochrana pôdneho fondu, ochrana vodných zdrojov, znižovanie rýchlosti povrchového odtoku vody zo zalesnených území a zvyšovanie množstva zrážkovej vody vsiaknutej do pôdy. Potrebne je dodržiavať plán hospodárenia v ochranných lesoch, pravidelná kosba trávnych porastov, zamedziť používanie umelých hnojív a pesticídov, zabrániť znečisťovaniu a vyrubovaniu nelesnej vegetácie.

- **MBc 3 (Kamenná hora/Kostolienský hájik)** – miestne biocentrum na ploche 30,95 ha, nachádzajúce sa na ploche ochranných lesov vo východnej časti katastra v lokalitách Kamenná hora a Kostolienský hájik, nad časťou Kostolné Mitice, s výskytom biotopov európskeho významu 9180* Vápnomilné bukové lesy. Účelom je ochrana pôdy pred eróziou, refúgium výskytu lesných druhov bioty. Potrebne je zachovať kategóriu ochranného lesa.

- **MBc 4 (Funcíny)** – miestne biocentrum na ploche 15,8 ha nachádzajúce sa v s. časti k.ú. v lokalite Funcíny. Ide o prostredie s výskytom vodných zdrojov, mokradí, lúk, lesných a nelesných drevín, ovocných stromov a biotopov významných na hniezdenie vtákov, napr. sluky lesnej, kladenie a vyvážanie mláďat raticovej zveri, kryt zveri a kaliská pre zver. Potrebne je zabezpečiť ochranu vodných zdrojov, zachovať súčasný spôsob obhospodarovania, zachovať súčasnú skladbu nelesných a lesných drevín, zamedziť výrubu nelesných drevín, zamedziť výstavbe športových a oddychových zón.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar. Základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiadúca. Z ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a RÚSES okresu Trenčín bol prevzatý návrh biokoridoru nadregionálneho významu:

- **NBk Považský Inovec – Strážovské vrchy** – spája biocentrum nadregionálneho významu Tematínske vrchy – Kňazí Vrch – Javorníček s ďalšími biocentrami Považského Inovca a Strážovských vrchov. Tvoria ho komplexy lesov bukového a dubového stupňa.

Biokoridor miestneho významu musí mať šírku najmenej 15 m. Pre doplnenie kostry územného systému ekologickej stability sa navrhujú tieto biokoridory:

- **MBk 1 (Sviniansky potok)** – biokoridor miestneho významu s dĺžkou 4227 m vedie tokom Svinianskeho potoka, cez tok Kyslá voda sa napája na miestne biocentrum MBc1, je prepojený s ostatnými biokoridormi MBk 2, MBk 3 a MBk 4. Poskytuje úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, vytvára priestorové podmienky pre šírenie rôznych druhov bioty a ich existenciu. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehovú porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.

- **MBk 2 (tok Pod dubmi)** – biokoridor s dĺžkou 1008 m predstavuje vodný tok Pod dubmi, ľavý prítok Svinianskeho potoka. Poskytuje útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehovú porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.

- **MBk 3 (tok Zadná studňa)** – biokoridor s dĺžkou 1361 m predstavuje vodný tok Zadná studňa, ľavý prítok Svinianskeho potoka, preteká cez poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu. Účelom je poskytovať útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať

existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.

- **MBk 4 (Vicianský a Mitický potok)** – biokoridor s dĺžkou 6164 m je vedený Vicianským a Mitickým potokom – prepája miestny biokoridor MBk 1 a nadregionálny terestrický biokoridor Žihľavník – Baske – Považský Inovec. Poskytuje útočisko, úkryt, miesto pre rozmnožovanie živočíchov, potravnú bázu, migračný koridor. Na dosiaľ neregulovaných úsekoch zamedziť regulácie toku a zmenu charakteru koryta, zachovať existujúce brehové porasty, obnova porastov s preferenciou jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), zamedziť používaniu pesticídov a umelých hnojív v blízkosti vodného toku.

- **MBk 5 (Vianočky)** – miestny biokoridor s dĺžkou 720 m – nachádzajúci sa vo východnej časti k.ú. v lokalite Vianočky, je spojený s miestnym biokoridorom v k.ú. Neporadza a prepojený v s. časti na nadregionálny biokoridor a v j. časti na miestny biokoridor MBk 4. Ide o hlavný biokoridor poľovnej zveri pre nerušený prechod z lesnej krajiny do poľnej krajiny. Potrebné je zachovať súčasnú stavbu lesných a nelesných drevín, nedovoliť výrub nelesných drevín, ťažbu nerastov a výstavbu objektov pod lesom.

Interakčný prvok má nižšiu ekologickú hodnotu ako biocentrum alebo biokoridor. Jeho účelom v kultúrnej krajine je tlmiť negatívne ekologické pôsobenie devastčných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou. Pre plnenie uvedených funkcií sú navrhované 3 interakčné prvky. Ide o navrhované rozdeľovacie travinno-drevinové pásy o šírke 6 m, trasované cez veľkoblokovú ornú pôdu (od Belanovej cez Jamy, od Dlhé diely po Osikovec). Ich úlohou je zvýšenie ekologickej stability oráčinovej krajiny. Poskytujú hniezdiská a útočiská pernatých dravcov, ktoré významne chránia poľnohospodársku pôdu pred hlodavcami. Rozdeľovacie pásy môžu byť trávne, krovinné i stromové. Výsadba by sa mala skladať z dlhovekých drevín – dub, hrab, jaseň, javor, brest, lipa, s doplnkom plodonosných drevín a krovín – čerešňa, hloh, jarabina.

11. Obyvateľstvo

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v k.ú. obce Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice.

Obec Mníchova Lehota (katastrálna výmera 16,615 km²).

Obec Mníchova Lehota vznikla na starej strategicknej obchodnej ceste, idúcej z Moravy a zo stredného Považia na Nitru a do stredoslovenských banských miest. Za prvú a najstaršiu zmienku sa považuje zápis v listine kráľa Belu IV. z roku 1269, v ktorej sa spomína „Terra episcopi nitriensis“ (zem nitrianskeho biskupa), avšak nie je isté, že sa týka priamo obce Mníchova Lehota. Keďže obec mala vždy strategickú polohu, je pravdepodobné, že tu existovalo strážne miesto, ktoré hlásilo pohyb na trenčiansku hradnú skalú. Svedčia o tom aj názvy častí obcí ako Stráže a Zadné stráže. V časti obce – Kostelec sa nachádzal v minulosti kláštor s kostolom. Zmienka o ich pozostatkoch sa nachádza v písomnostiach nitrianskeho biskupstva z 19. storočia. V tejto súvislosti dokonca existuje predpoklad, že prvými osídlencami boli benediktíni z kláštora sv. Hypolita na Zobore. Kláštor zanikol pravdepodobne počas tatárskeho vpádu v roku 1241. Osada bola obnovená v období Matúša Čáka Trenčianskeho, ktorý zakladal nové osady a na základe zmluvy ich oslobodzoval na určitý čas od dane – odtiaľ názov Lehota.

Názov Mníchova Lehota je prvýkrát listinne doložený ako Monoh Lehota v roku 1439. V roku 1493 sa uvádza ako Barath Lehota, v roku 1532 ako Mnyhowalehota a v roku 1536 ako Mnyhowa

Lehota, v roku 1546 ako Lehota Domini Trencin alias Barath lehota. V rokoch 1907 – 1913 to bola Barátszabadi.

Obec vo svojej histórii striedala často majiteľov. Po Matúšovi Čákovi patrila manželke kráľa, neskôr uhorskej kráľovskej komore, rodine Thurzo, d'Arco, Lobkovicovcom, Forgáčovcom, Illesházyovcom, Tekenyovcom, Serenyovcom, Sinaovcom. Prekonala rôzne nájazdy – tatári, turci, kurucké vojny, prusko-rakúsku vojnu, obe svetové vojny ako aj rôzne epidémie – morové epidémie (1585, 1656, 1710), cholerové epidémie (1831-1873).

Z dlhodobjších prehľadov vývoja počtu obyvateľov v obci je zrejmé, že od roku 2000, kedy mala obec najmenej obyvateľov v novodobej histórii (1073), sa počet obyvateľov z roka na rok zvyšuje. Pri SOBD v roku 2001 žilo v obci 1079 obyvateľov. V roku SOBD 2011 tu bolo 1212 obyvateľov, čo bolo o 133 viac. K 31.12.2015 dosiahol počet obyvateľov 1221. Údaje svedčia o dlhodobom priaznivom trende, ktorý sa odzrkadlil aj vo zvýšení ukazovateľa hustoty osídlenia, ktorý dosahuje hodnotu 73,9 obyv./km² (k 31.12.2015). Na zvýšenom prírastku počtu obyvateľov sa okrem prirodzeného prírastku podieľa aj migrácia nových obyvateľov do obce, ktorá ponúka pozemky pre stavbu rodinných domov.

Vývoj počtu obyvateľov obce Mníchova Lehota v r. 1995-2015

1995	1996	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2015
1119	1110	1104	1077	1073	1091	1093	1124	1115	1106	1119	1141	1163	1200	1213	1229	1231	1221

Počet obyvateľov možno z dlhodobého hľadiska považovať za rastúci.

O dôvodoch nárastu počtu obyvateľov hovorí ukazovateľ „prirodzená výmena a migrácia“.

Prirodzená výmena a migrácia v obci Mníchova Lehota

rok		Narodení	Zomrelí	Prirodz. Prírastok/ úbytok	pristťahovaní	vystťahovaní	Prírastok/úbytok sťahovaním	Celkový prírastok/ úbytok
2005	1106	12	11	1	16	26	-10	-9
2006	1119	10	10	0	26	13	13	13
2007	1141	10	10	5	34	17	17	22
2008	1163	19	19	-3	37	12	25	22
2009	1200	10	10	-1	75	37	39	37
2010	1213	13	13	0	28	15	13	13
2011	1229	6	6	8	27	19	8	16
2012	1231	14	14	-2	16	12	4	2
Spolu		93	93	9	259	151	108	116

Zdroj: ŠÚ SR

Od roku 2005 do roku 2012 vzrástol počet obyvateľov obce v absolútnom vyjadrení o 116. V tomto období bol len raz zaznamenaný celkový úbytok obyvateľov (2005). Pozitívny vplyv na prírastok obyvateľov malo predovšetkým sťahovanie obyvateľov do obce.

Pohyb obyvateľov v obci Mníchova Lehota vyjadruje tabuľka (r. 1995-2008)

rok	Narodení abs.	Natalita ‰	Zomrelí abs.	Mortalita ‰	Prírodný prírastok ‰	Prírastok úbytok sťahovaním abs.	Migračné saldo ‰	Celkový pohyb obyv. ‰
1995	9	8,04	19	16,97	-8,94	12	10,72	1,78
1997	9	8,15	10	9,06	-0,91	-5	-4,53	-5,44
1998	15	13,93	18	16,71	-2,78	-23	-21,36	-24,14
2001	14	12,83	8	7,33	5,50	14	12,83	18,33
2002	10	9,15	10	9,15	0	6	5,49	5,49
2003	7	6,23	12	10,68	-4,45	36	32,03	27,58
2004	8	7,17	17	15,25	-8,08	0	0	-8,08
2005	12	10,85	11	9,95	0,9	-10	-9,04	-8,14
2006	10	8,94	10	8,94	0	13	11,61	11,61
2007	15	13,15	10	8,76	4,39	17	14,90	10,61
2008	16	13,75	19	16,34	-2,59	25	21,50	18,91

Zdroj: KSŠU SR Trenčín

Sledovaný vývoj pohybu obyvateľstva má kolísavé migračné saldo, čo sa odzrkadľuje i na celkovom pohybe obyvateľstva. Dosahované záporné hodnoty celkového pohybu obyvateľov sú dôsledkom nízkej natality, ktorá nedokáže kompenzovať úbytok obyvateľstva mortalitou a sťahovaním.

Veková štruktúra obyvateľov obce Mníchova Lehota poukazuje na pravdepodobný vývoj v obci (tabuľka).

Veková štruktúra obyvateľov obce Mníchova Lehota

Rok	Počet obyv.	Predproduktívny vek		Produktívny vek		Poproduktívny vek		Index starnutia (vitality)	Priemerný vek
		počet	%	počet	%	počet	%		
2005	1106	191	17	677	61	238	22	126,61	38,59
2006	1119	188	17	695	62	236	21	125,53	38,59
2007	1141	192	17	706	62	243	21	126,56	38,61
2008	1163	194	17	726	62	243	21	125,26	38,29
2009	1200	200	17	759	63	241	20	120,5	38,19
2010	1213	209	17	751	62	253	21	121,05	38,33
2011	1229	207	17	866	70	156	13	75,36	38,72
2012	1231	209	17	862	70	160	13	76,56	38,92

Zdroj: ŠU SR

Rozdiely v ekonomickej aktivite obyvateľstva sú z dlhodobých sledovaní medzi mestskými a vidieckymi sídlami, ktoré sú v zásade ovplyvňované rozdielnou mierou zamestnanosti žien a zamestnanosťou obyvateľov v poproduktívnom veku.

Podiel TBO v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku – ŠÚ SR máj 2001

	Podiel TBO vo veku v %		
	predproduktívnom	produktívnom	poproduktívnom
Okres Trenčín	17,3	62,3	20,4
Mníchova Lehota	21,4	64,5	14,1

Ekonomicky aktívne osoby – sčítanie ľudu máj 2001

	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z TBO v %
	Spolu	Muži	Ženy	
Okres Trenčín	56 351	29 446	26 905	49,97
Mníchova Lehota	579	312	267	53,66

Od roku 2008, kedy bol schválený platný územný plán (počítal s údajmi SOBDE 2001), stúpol počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci na 607. Intenzívnejšie narástol ukazovateľ zamestnanosti mužov – o 34 osôb (z 312 na 346). Zamestnanosť žien klesla o 6 osôb (z 267 na 261). Percento zamestnanosti je o 0,81 vyššie ako je priemer v Trenčianskom kraji.

V roku 2011 bolo ekonomicky aktívnych 50,08% obyvateľov obce, čo je v porovnaní s rokom 2001, kedy bola hodnota tohto ukazovateľa 53,6% negatívna zmena.

Zmeny v hospodárstve štátu sa prejavujú poklesom zamestnanosti v poľnohospodárstve, priemysle a predovšetkým v posledných pár rokoch rozvojom zamestnanosti v sektore služieb. To sčasti platí aj v obci Mníchova Lehota. V roku 2001 pracovalo v poľnohospodárstve a prvovýrobe 9% ekonomicky aktívnych obyvateľov, v roku 2011 sa ich tejto sfére venovalo 5%. V sekundárnej sfére bol zaznamenaný nárast zamestnanosti z 37% na 43%. Vo sfére služieb pracovalo v r. 2011 50% ekonomicky aktívnych obyvateľov, kým v roku 2001 to bolo 32%.

Bytový fond

Zaujímavý je vývoj bytového fondu. V roku 2001 (SODB k 26.5.2001) bolo evidovaných 379 rodinných domov a 72 neobývaných bytov. Na jeden byt v obci pripadalo 3,49 bývajúcich osôb. Neobývané domy slúžia vo väčšej miere na rekreačné účely.

V obci Mníchova Lehota sa nachádza 436 súpisných čísel, spolu 360 domov, z toho 287 rodinných a 70 domov bolo neobývaných. Z 379 bytov je trvale obývaných 307 (z toho v RD 296), neobývaných bytov bolo 72. Podiel trvalo obývaných bytov s 3 a viac obytnými miestnosťami je 82,4%.

Základné údaje o domovom fonde – ŠÚ SR, sčítanie ľudu máj 2001

	Byty spolu	Trvale obývané domy		Neobývané domy
		Spolu	Z toho rodinné	
Okres Trenčín	21 186	17 831	16 129	3 290
Mníchova Lehota	360	290	287	70

Základné údaje o bytovom fonde – ŠÚ SR, sčítanie ľudu máj 2001

	Byty spolu	Trvale obývané byty		Neobývané domy
		Spolu	Z toho rodinné	
Okres Trenčín	40 084	35 678	16 886	4 149
Mníchova Lehota	379	307	296	72

Neobývaný počet bytov – 72 dosahuje hodnotu 19% z celkového počtu bytov (379). Najčastejším dôvodom neobývanosti bytov je ich schátralosť, rôzne prestavby a rekonštrukcie, zmeny vlastníckych vzťahov, neodovzdané byty. Časť z nich možno považovať za potenciál pre transformáciu na rekreačné využitie, resp. časť z nich pre opätovné zobytnenie.

Obdobie výstavby domového a bytového fondu v obci Mníchova Lehota

Obdobie výstavby	Rodinné domy	Ostatné budovy	Domový fond spolu
Do roku 1945	53	0	53
1946-1970	107	4	111
1971-1980	61	7	68
1981-1990	52	0	52
1991-2001	23	0	23
spolu	296	11	307

Ukazovatele úrovne bývania – sčítanie ľudu máj 2001

	Priemerný počet				
	Trvale bývajúcich osôb na 1 byt	m ² obytnej plochy	Obytných miestností na 1 byt	Počet osôb na obytnú miestnosť	m ² obytnej plochy na osobu
Okres Trenčín	3,16	54,4	3,18	0,99	17,2
Mníchova Lehota	3,49	63,2	3,64	0,96	17,1

Ukazovatele úrovně vybavenosti – sčítání ľudu m j 2001

	Ukazovatele úrovně vybavenosti						Podiel trvale ob. Bytov s 3+ obytnými miestnosťami %
	Ústredné kúrenie	K�p. Alebo sprchov. k�t	Automat. práčka	Rekrea�. Chata, domček, chalupa	Os. automobil	po��ta�	
Okres Trenčín	79,3	94,7	65,1	7,0	29,6	13,5	74,3
Mn��chova Lehota	73,9	90,6	60,6	2,3	37,8	9,8	82,4

Po roku 2001 sa vývoj bytového fondu na celom území SR značne spomalil. Na území obce Mn  chova Lehota spomalenie vývoja bolo hlavne v dôsledku migrácie obyvateľstva do okresného mesta Trenčín, ktor  občanom ponúkalo okrem pracovných pr ľežitost  i ubytovanie v bytoch v ššej kategórie. V súčasnosti dochádza k opačnej situácii, kedy občania hľadajú pokojnejšie bývanie na úkor dochádzania za prácou.

Vývoj bytového fondu v obci Mn  chova Lehota

Rok	Pr�rasty spolu	Individuálna výstavba	�bytky	Byty celkom k 31.12.
2002	8	8	4	383
2003	2	2	-	385
2004	6	6	2	389

Predpokladá sa nárast bytového fondu najmä novou bytovou výstavbou na nových ploch ch, no i doplnen m existujúcej zástavby, prestavby, rekonštrukciou a modernizáciou súčasného stavebného fondu.

Občianska vybavenosť

S  asn  z kladn  občiansku vybavenosť je treba doplniť športovo-rekreačnými plochami a zariadeniami a zachovať i zvr zniť p vodn  historick  štruktúru sídla z hľadiska urbanizmu aj architektúry. Rozvoľnen  zástavba n zkopodlaţn mi rodinnými domami s obytným podkrovím v časti Mn  chova Lehota sa rozvíja najmä popri miestnom toku Mn  chovka. Občianska vybavenosť je s streden  v centre obce, kde sa nachádza obecn  úrad, kostol, škola a futbalov  ihrisko. Na západnom svahu nad obcou je cintorín s vybudovaním domom smútku, ktor  je výraznou dominantou obce. Na severovýchodnej hranici intravilánu je vybudovan  areál amfiteátra. Verejn  zeleň „par  k“ sa nachádza pri škole v centre obce.

Cestná, pešia a cyklistická doprava

Hlavnou komunikačnou osou územia je cesta I/50, prechádza stredom katastrálneho územia. Svojím stavom a technickými parametrami už v niektorých úsekoch nevyhovuje súčasnému dopravnému zaťaženiu. Po tejto jestvujúcej ceste je vedená medzinárodná diaľková doprava v trase E 572. Obec sa na túto cestu napája štátnou cestou III/507 62. Cesta I/50 je v súčasnosti definovaná ako súčasť rýchlostnej cesty R2. Plánovaná rekonštrukcia cesty I/50 je zapracovaná v záväznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja. Súčasná intenzita dopravy po ceste I/50 je 8099 vozidiel za 24 hod. obojsmerne, z toho 33% sú ťažké vozidlá (zdroj: Cesta R2 križovatka D1 – Hradište, Správa o hodnotení). Obec Mníchova Lehota s okolitými obcami je spojená cestou III/50771 – Mníchova Lehota – Soblahov a cestou III/50762 – Mníchova Lehota – Trenčianska Turná. Pri realizácii rýchlostnej cesty R2 bude nutné vyriešiť priame spojenie Mníchova Lehota – Trenčianske Jastrabie, ktoré v súčasnosti plní cesta I/50. Obec vlastní cca 9,5 km ciest. Využívané sú viaceré cyklistické a turistické značené trasy.

Hromadná doprava

Zabezpečovaná je linkami SAD Trenčín. Veľmi dobré je autobusové spojenie s Trenčínom a Bánovcami nad Bebravou i obcami na trase s uvedenými mestami.

Železničná doprava

Železničná trať Trenčín – Chynorany je vedená nad obcou po svahoch Strážovských vrchov a Považského Inovca. Železničná stanica je v trenčianskojastrabskom sedle v m.č. Jarky, cca 1 km od obce. V minulosti mala stanica veľký význam. Okrem vlečky kameňolomu (3 koľaje – momentálne sa vôbec nepoužíva) sa tu denne križovala väčšina osobných vlakov.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec má vybudovaný vlastný verejný vodovod. Voda zo zachytených vodných zdrojov Bysterec I., II. a III. je akumulovaná vo vodojeme o objeme 100m³. Prevádzkovateľ je TVK, a.s., Trenčín. Zdroje majú vyhlásené ochranné pásmo I. stupňa, ktoré je oplotené. V miestnej časti Jarky – Babie doly, cez vodojem o objeme 100 m³ zásobuje miestnu časť, kameňolom, obaľovačku a železničnú stanicu. Časť obce Drahý zásobuje skupinový vodovod cez vodojem o objeme cca 20 m³.

Kanalizácia

V obci v súčasnosti nie je vybudovaná kanalizácia. Odpadové vody sa odvádzajú a čistia individuálne zachytávaním v žumpách, septikoch, prípadne sa časť odpadových vôd vypúšťa voľne do tokov. Odvádzanie odpadových vôd sa pripravuje ako skupinová kanalizácia obcí Mníchova Lehota, Trenčianska Turná, Opatovce, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a Selec so spoločnou ČOV v Trenčianskych Stankovciach. Investícia patrí podľa aktualizácie ÚPD VÚC Trenčianskeho kraja (2004) medzi krajské priority rozvoja verejných kanalizácií a čistenia komunálnych odpadových vôd.

Elektrická energia

Obec je elektrifikovaná, sú v nej distribučné transformátory s celkovým inštalovaným výkonom 1450kVA. Územím obce vedú viaceré koridory nadzemných elektrických vedení 22 kV, 110 kV a 400 kV.

Plyn

Zastavané územie obce Mníchova Lehota je celoplošne splynofikované. Obec je zásobovaná zemným plynom z uzlového bodu 33/1 STL plynovodom PN 0,4 MPa.

Telekomunikácie

V obci je celoplošne realizovaný rozvod miestneho rozhlasu po oceľových trubkách, rozhlasová ústredňa je umiestnená v priestoroch ObÚ + digitalizovaná telefónna ústredňa.

Pošta

Poštové služby zabezpečuje pošta v obci Trenčianska Turná. Dodávanie poštových zásielok zabezpečuje poštový doručovateľ.

Požiarna ochrana

V obci sa nachádza požiarna zbrojnica bez stálej služby. Je umiestnená v samostatnom objekte. Obec Mníchova Lehota a obec Soblahov majú spoločný dobrovoľnícky hasičský zbor. V areáli hospodárskeho dvora je umiestnená požiarna nádrž.

Školstvo

V obci je predškolské zariadenie – materská škola. V budove materskej školy je jedáleň a kuchyňa, ktorá slúži i pre základnú školu. Zo školských zariadení je v obci základná škola pre 1.-4. ročník s príslušným ihriskom. Deti od 5. ročníka navštevujú školu v obci Trenčianska Turná.

Kultúra a osвета

Kultúrne vyžitie obyvateľov obce je reprezentované kultúrnym domom, letným amfiteátrom a knižnicou. Kultúrny dom v roku 1988 bol po prestavbe a prístavbe daný do užívania. Nachádzajú sa v ňom 2 spoločenské sály s kapacitou 200 miest a kuchyňa. V letnom amfiteátri sa konajú národopisné slávnosti regionálneho charakteru. Areál sa nachádza na východnej hranici intravilánu s celkovou kapacitou cca 3000 miest. Súčasťou areálu je aj detské ihrisko s preliezačkami pre malé deti v sprievode rodičov. V centre obce sa nachádza Kostol Najsvätejšej Trojice postavený v období včasnej gotiky zač. 14. storočia, zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR: ÚZPF č. 1252/1-2 NKP. V obci sú založené dobrovoľnícke združenia Seniorsklub, Červený kríž, Matica slovenská a TJ Družstevník Mníchova Lehota. V obci pracuje folklórna skupina Lehoťanka, detský folklórny súbor Bysterec a divadelný súbor (PA)TÁLIA. Od roku 1981 vychádza občasník Lehotský klebetník.

Telovýchova a šport

Vybavenie obce zariadeniami pre telesnú kultúru poskytuje obecné futbalové ihrisko so šatňami a príslušným klubovým vybavením. Školské ihrisko pri škole slúži pre potreby školy, rodičov a príležitostne pre potreby obce. V lokalite Májoviská sú zriadené v zimnom období: klzisko a prenosný lyžiarsky vlek o dĺžke 250 m, ktorý prevádzkuje obec. Príľahlý svah, ktorý je využívaný ako lyžiarska zjazdovka nie je osobitne vyčlenený na tento účel. V lete je obhospodarovaný ako trvalý trávny porast. V k.ú. obce mimo intravilánu sú možnosti využitia pre nenáročnú letnú a zimnú pobytovú turistiku. Nachádzajú sa tu viaceré cyklistické a turistické značené trasy. Značené turistické chodníky vedúce Krásnou dolinou. Poloprirodzená vodná plocha o výmere 0,2 ha s chovom rýb sa nachádza na potoku Rakovec.

Zdravotníctvo

V obci Mníchova Lehota nie je zdravotné stredisko. Lekársku starostlivosť pre obyvateľov poskytuje obvodné zdravotné stredisko v Trenčianskej Turnej. Všeobecná lekárnica i detský lekár do obce dochádzajú len príležitostne. Vzhľadom k malej dochádzkovej vzdialenosti od Trenčína sa s poskytovaním lekárskej starostlivosti v obci Mníchova Lehota neuvažuje.

Sociálna starostlivosť

V obci Mníchova Lehota sa v súčasnosti nenachádza žiadne zariadenie sociálnej starostlivosti. Sociálna starostlivosť pre starších a bezvládných občanov je v obci zabezpečovaná formou opatrovateľskej služby.

Výroba

Obec Mníchova Lehota i naďalej zostane výhľadovo v polohe vidieckeho sídla s dominanciou funkcie bývania. V obci sa nachádza celkovo 107 podnikateľských subjektov vrátane 7 spol. s r.o., ďalej pobočky akciovej spoločnosti Cesty Nitra, dvoch prevádzok COOP Jednoty a prevádzky PD Soblahov a Urbárskej pasienkovej spoločnosti. Z toho je v obci celkovo registrovaných a funkčných 95 fyzických osôb, z toho 14 pôsobí mimo obce. Priemyselnou výrobou sa zaoberajú firmy CRH (Slovensko), a.s., Rohožník v lome Mníchova Lehota (DP Rožňové Mitice), Cesty Nitra – výroba živичných zmesí – Obaľovačka, Peter Laco – stavebná činnosť, LINEA INTERIÉR, s.r.o. – výroba nábytku.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda zaberá 544,8 ha, nepoľnohospodárska pôda 1116,7 ha (lesy 987,3 ha). Na PP v k.ú. Mníchova Lehota hospodári PD Trenčín – Soblahov. Pre získanie objemového krmiva obhospodaruje PD v k.ú. Mníchova Lehota lúky a pasienky, krmoviny sa pestujú na ornej pôde v lokalite Breziny – celkovo obrába cca 400 ha PP. V k.ú. obce Mníchova Lehota východne od intravilánu pod železnicou je hospodársky dvor (farma). V areáli hospodárskeho dvora (farmy) bol zriadený chov HD a dojníc. V súčasnosti živočíšna výroba je na ústupe. Výrobný zámer spočíva v zavedení chovu mladého hovädzieho dobytku a výkrmu býkov (spolu počet cca 300 ks), mimo hospodárskeho dvora v objekte teľatníka m.č. Struhárky. V k.ú. Mníchova Lehota sa nachádzajú hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácií, š.p., Bratislava.

Lesné hospodárstvo

V k.ú. Mníchova Lehota lesné pozemky zaberajú 987,3 ha, čo je 59,44 % výmery územia. Organizačne patria do LHC Trenčianske Stankovce, ktorý má schválený LHP. Prevažne ide o listnaté lesy. Z hľadiska užívateľských a vlastných vzťahov sú v k.ú. Mníchova Lehota vytvorené alebo doňho zasahujú lesné užívateľské celky (LÚC) a to: LÚC Lesy MODR, LÚC Mesto Trenčín, LÚC Mníchova Lehota a LÚC Trenčianske Stankovce.

Obec Trenčianske Mitice (katastrálna výmera 12,84 km²)

Súčasná obec Trenčianske Mitice vznikla pri socialistickej reorganizácii štátnej správy v Československu v r. 1960 zlúčením Rožňových, Zemianskych a Kostolných Mitíc. Tieto dovtedy samostatné obce sú dnes miestnymi časťami novovytvorenej obce Trenčianske Mitice, i keď sú na bánovskej, nie trenčianskej strane a v povodí Nitry a nie Váhu. Prvé písomné zmienky o jednotlivých častiach Trenčianskych Mitíc sú časovo rôzne: Rožňové Mitice – 1489 (Rosen Mytha), Zemianske Mitice – 1369 (Felsev Mitha alebo Luchach Mitaya) a Kostolné Mitice – 1269 (Mitha).

Obec s jej jednotlivými súčasnými miestnymi časťami vznikla pri starej obchodnej ceste, spájajúcej Bánovskú kotlinu s Považím.

Trenčianske Mitice ležia v sz. výbežku Nitrianskej pahorkatiny na styku so Strážovskými vrchmi pozdĺž ľavostranných prítokov potoka Svinnica. Južná časť chotára na Bánovskej pahorkatine je zväčša odlesnená, severná časť na svahoch Strážovských vrchov z mezozoických hornín je zalesnená väčšinou bukovými lesmi.

Rozloha obce Trenčianske Mitice predstavuje 12,84 km². V území obce je terén v nadmorských výškach 185-681 m n.m. Stred Rožňových Mitíc sa udáva v 285 m n.m., Zemianskych Mitíc 330 m n.m. a Kostolných Mitíc 332 m n.m.

Kostolné Mitice vznikli na území obce Mitice, doloženej v r. 1269 ako zemiansky majetok, ktorá sa v 14. storočí rozčlenila na viaceré obce. Obec sa vyvinula v okolí fary, doloženej v r. 1332. Spomína sa v r. 1505, patrila nitrianskemu biskupovi. V r. 1598 mala obec 9 domov a 283 obyvateľov. V 18. storočí tu pracovala skláraň. Za I. ČSR bola poľnohospodárskou obcou. Je tu gotický rímskokatolícky kostol, v r. 1784 prestavaný v barokovo-klasicistickom slohu, zvony gotické z r. 1451 a 1519.

Rožňové Mitice sa spomínajú v r. 1439. Patrili Rožňovcom. V r. 1598 mali 11 domov, v r. 1784 25 domov, 41 rodín a 217 obyvateľov, r. 1828 51 domov a 271 obyvateľov. Za I. ČSR boli poľnohospodárskou obcou. Po oslobodení bola v prevádzke vápenka a 2 kameňolomy (jeden na dolomitový piesok pre Ostravu), obnovená bola výroba kelímových kobercov. Je tu renesančný kaštieľ, prestavaný začiatkom 18. storočia, neoklasicisticky upravený v 19. storočí.

Zemianske Mitice sa spomínajú v r. 1369. Patrili zemianskym rodinám Mitickovcov. V r. 1598 mala 6 domov, r. 1784 40 domov, 53 rodín a 228 obyvateľov, väčšinou zemanov. V r. 1828 mali 21 domov a 269 obyvateľov. Za I. ČSR boli poľnohospodárskou obcou.

Základné demografické údaje

<u>Rok</u>	<u>Rožňové Mitice</u>	<u>Zemianske Mitice</u>	<u>Kostolné Mitice</u>	<u>Spolu</u>
2000	418	175	136	729
2001	420	174	129	723
2002	417	176	127	720
2003	413	172	130	715
2004	410	170	132	712
2005	418	181	132	731
2006	417	193	134	744
2007	424	200	137	761
2008	426	203	134	763
2009	441	202	139	782
2010	446	200	140	786
2011	443	198	140	781
2012	431	210	138	779
2013	430	218	133	781
2014	432	222	128	782
2015	421	225	129	775

Vývoj počtu obyvateľov je odrazom sociálnych, kultúrnych, demografických a ekonomických procesov v spoločnosti. Čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a miestnych zmien. Počet obyvateľov postupne narastal až do 60. rokov 20. storočia, kedy kulminoval na úrovni 1100 obyvateľov v r. 1961. Pozitívny vývoj bol potom vystriedaný dlhším obdobím poklesu, ktorý sa zastavil až v r. 2004. V tomto období úbytok spôsobovalo sťahovanie predovšetkým mladých obyvateľov do miest. Cieľom sťahovania sa stali najbližšie priemyselné centrá Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Dubnica nad Váhom. Od roku 2004 počet obyvateľov mierne stúpa. Zo strednodobého hľadiska má počet obyvateľov obce rastúcu tendenciu.

Prehľad o prirodzenej výmene obyvateľov a migrácií obyvateľov v obci je v tabuľke za r. 2001-2014.

Prirodzená migrácia a výmena v obci

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Stredný (priemerný) stav trvale bývajúceho obyvateľstva (osoba)	739	728	712	720	731	738	765	770	779	783	764	763	771	778
Živonarodení (osoba)	8	4	6	10	6	11	11	11	9	7	5	4	6	10
Zomretí (osoba)	9	7	6	10	11	9	12	8	6	10	11	9	4	14
Prirodzený prírastok obyvateľstva (osoba)	-1	-3	0	0	-5	2	-1	3	3	-3	-6	-5	2	-4
Pristaňovanie na trvalý pobyt (osoba)	11	6	12	8	29	15	29	5	21	12	11	15	11	13
Vysťahovanie z trvalého pobytu (osoba)	16	7	17	9	7	6	8	6	5	5	10	9	11	7
Migračné saldo (osoba)	-5	-1	-5	-1	22	9	21	-1	16	7	1	6	0	6
Celkový prírastok (osoba)	-6	-4	-5	-1	17	11	20	2	19	4	-5	1	2	2
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva na konci obdobia (osoba)	733	722	717	716	733	744	764	766	785	789	768	769	711	773

Vekovú štruktúru obyvateľov v r. 2005-2014 charakterizuje tabuľka.

Veková štruktúra obyvateľov

Rok	Počet obyv.	Predproduktívny vek (0-14)		Produktívny vek (15-64)		Poproduktívny vek (65 a viac)		Index starnutia (vitality)
		počet	%	počet	%	počet	%	
2005	733	115	15,69	509	69,44	109	14,87	94,78
2006	744	121	16,26	514	69,09	109	14,65	90,08
2007	764	128	16,75	530	69,37	106	13,87	82,81
2008	766	129	16,84	528	68,93	109	14,23	84,50
2009	785	135	17,20	535	68,15	115	14,65	85,19
2010	789	138	17,49	536	67,93	115	14,58	83,33
2011	768	135	17,58	522	67,97	111	14,45	82,22
2012	769	130	16,91	531	69,05	108	14,04	83,08
2013	771	127	16,47	533	69,13	111	14,40	87,40
2014	773	129	16,69	536	69,34	108	13,97	83,72

Zdroj: ŠÚ SR, Bratislava

Veková štruktúra obyvateľstva obce je progresívna – počet obyvateľov v predproduktívnom veku je vyšší ako počet obyvateľov v poproduktívnom veku, čo je pozitívne. Rovnako pozitívne možno vyhodnotiť, že podiel obyvateľov v poproduktívnom veku nemá rastúcu tendenciu.

Vzdelanostná úroveň obyvateľov obce v porovnaní s vyššími územnými jednotkami v SR v r. 2011 je uvedená v tabuľke.

Vzdelanostná úroveň obyvateľov obce

Územný celok	Bez vzdelania vrátane detí do 16 r. a neuvedené	Základné	Učňovské a stredné bez maturity	Učňovské a stredné s maturitou a vyššie	Vysokoškolské (všetky stupne)
Slovenská republika	999 951	808 490	1 244 038	1 596 589	747 968
	18,53%	14,98%	23,05%	29,58%	13,86%
Trenčiansky kraj	76 829	97 993	160 043	185 133	74 330
	12,93%	16,49%	26,93%	31,15%	12,51%
Okres Trenčín	21 173	12 562	27 876	34 326	17 178
	18,72%	11,11%	24,64%	30,35%	15,19%
	146	132	254	194	41

Trenčianske Mitice	19,04%	17,21%	33,12%	25,29%	5,35%
--------------------	--------	--------	--------	--------	-------

Zdroj: ŠÚ SR, Bratislava

Národnostné zloženie obyvateľov obce dokumentuje tabuľka.

Porovnanie národnostného zloženia za roky SODB 2001 a 2011

Národnosť	2001		2011	
	Počet	%	Počet	%
Slovenská	712	97,27	756	98,57
Maďarská	0	0,00	2	0,26
Česká	7	0,96	4	0,52
Ostatné nezistené	13	1,78	5	0,65
spolu	732	100	767	100

Zdroj: ŠÚ SR, Bratislava

Etnograficky národnostné zloženie obyvateľov je homogénne. Trenčianske Mitice mali vždy výrazne slovenský charakter. Z iných národností sa vyskytuje maďarská a česká. V minulosti sa vyskytli Nemci a Rómovia. Pozoruhodnou skupinou boli Židia, ktorí sa stávali nájomcami panských domov, osobitne krčiem i pozemkov, najmenej ich bolo v Kostolných Miticiach, najviac v Zemianskych Miticiach.

Náboženské zloženie obyvateľov uvádza tabuľka.

Porovnanie náboženského zloženia za roky SOBD 2001 a 2011

Náboženské vyznanie	2001		2011	
	Počet	%	Počet	%
Rímskokatolícka cirkev	699	95	714	93
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	2	0	1	0
Bez vyznania	8	1	40	5
Nezistené	23	3	10	1
spolu	732	100	767	100

Zdroj: ŠÚ SR, Bratislava

Z hľadiska náboženského zloženia obyvateľstvo obce je homogénne. Prevažná väčšina obyvateľov sa hlási k rímsko-katolíckej cirkvi. Za 10 rokov, ktoré uplynuli medzi sčítaniami vzrástol o 4

percentuálne body podiel obyvateľov bez vyznania. Príležitostne sa tu z radov prisťahovalcov vyskytli evanjelici aug. vyznania (luteráni).

Ekonomická aktivita obyvateľov

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa sčítania z r. 2011 tvorí 48,6% z celkového počtu obyvateľov. Oproti rokom 2001 aj 1991 tento podiel mierne klesol. Ekonomická aktivita sa sústreďuje najmä v terciárnom a sekundárnom sektore. Miera nezamestnanosti presahuje 16%. V obci je len malý počet pracovných príležitostí – v kameňolome, plničke minerálnych vôd a v PD. Väčšina obyvateľov dochádza do zamestnania do Trenčína a ďalších miest.

Zmeny v hospodárstve sa prejavujú poklesom zamestnanosti v poľnohospodárstve priemysle a predovšetkým v posledných rokoch významným rozvojom zamestnanosti v sektore služieb. V obci však tento trend nie je až taký zjavný. V roku 2001 pracovalo v poľnohospodárstve a prvovýrobe 15% ekonomicky aktívnych obyvateľov, v roku 2011 sa ich tejto sfére venovali 4%. Pokles podielu obyvateľstva pracujúceho v priemysle predstavoval 1 percentuálny bod. Nárast zamestnanosti vo sfére služieb bol v r. 2011 oproti r. 2001 cca tretinový. Výrazná zmena nastala v dochádzke za prácou. Kým v roku 2001 dochádzalo v obci za prácou 33,7% ekonomicky aktívnych obyvateľov, v r. 2011 to bolo už len 19,84%.

Bytový fond

Bytový fond tvorí z väčšej časti tradičná zástavba rodinných domov. Priemerná obložnosť bytu (počet obyvateľov na 1 byt) dosahuje hodnotu 3,15 a výraznejšie sa neodchyľuje od priemeru SR a priemeru za okres Trenčín. Štandard bytového fondu mierne zaostáva za okresným priemerom. Podpriemerný je najmä podiel bytov vybavených ústredným kúrením a bytov vybavených kúpeľňou alebo sprch. kútom.

Podiel neobývaných bytov je výrazne nadpriemerný – takmer 25% z celkového počtu bytov. Príčinou je okrem stavebnotechnického stavu bytového fondu v starších objektoch využívanie pôvodného bytového fondu na rekreačné účely ako rekreačné chaty.

Z hľadiska kvality bytového fondu v I. kvalitatívnej kategórii je 45% rodinných domov, v IV. najmenej kvalitnej kategórii bytov je 9,29% zo všetkých rodinných domov, vrátane neobývaných.

Prehľad o bytovom fonde podľa sčítania v r. 2011 (ŠÚSR, Bratislava).

Štruktúra bytového fondu

Trvale obývané byty	Veľkosť bytu počet obyv. (izieb)				Byty postavené v rokoch			Neobývané byty	
	1	2	3	4+	-1919	1920-1990	1991-2001	Spolu	chalupy
232	16	46	69	101	23	192	17	70	28

Potenciál pre rozvoj výstavby bytového fondu je definovaný v územnom pláne obce (2014, 2016), v ktorom sú určené lokality na výstavbu – stavebné obvody. Odporúčaná je aj rekonštrukcia existujúceho bytového fondu, ktorý je v nevyhovujúcom stavebnotechnickom stave, resp. jeho náhradou novou výstavbou.

Občianska vybavenosť a sociálna infraštruktúra

Občianska vybavenosť je na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sú situované v lokálnych centrách jednotlivých častí obce, čo vyplýva z historického vývoja spojenia troch obcí. Zahŕňa zariadenia obchodu, predškolskej výchovy, správy a riadenia, kultúrne zariadenia. Vzhľadom na historický vývoj, uličnú formu zástavby a početnosť komunity, nie je občianska vybavenosť sústredená. V budúcnosti sa odporúča sústreďovať občiansku vybavenosť do priestoru formujúceho sa centra obce v Rožňových Miticiach formou polyfunkčných objektov (prízemie obchody, služby, v poschodí bývanie). Z nekomerčnej občianskej vybavenosti sa v obci nachádza viacúčelová budova s obecným úradom v časti Zemianske Mitice, materská škola s kapacitou 30 detí v časti Kostolné Mitice, rímskokatolícky kostol s farou v časti Kostolné Mitice a 3 kultúrne domy. V časti Rožňové Mitice sa kultúrny dom využíva na spoločenské podujatia, súčasťou je aj knižnica. Menej využívaný je kultúrny dom v časti Zemianske Mitice pri obecnom úrade. Kultúrny dom v časti Kostolné Mitice je v nevyhovujúcom technickom stave a bez využitia. V každej miestnej časti sa nachádza cintorín s domom smútku.

Zariadenia komerčnej občianskej vybavenosti reprezentujú prevádzky obchodu a služieb (hlavne výrobných služieb) – potraviny (3x v jednotlivých miestnych častiach), hostinec, spracovanie koží a kožušnicke služby, drevovýroba a autoopravovňa.

V obci sa nenachádza zdravotnícke zariadenie, základná škola ani pošta. Obyvatelia využívajú tieto zariadenia v susednej obci Trenčianske Jastrabie, ako aj rímskokatolícky kostol (najmä z Rožňových Mitíc).

Ponuka zariadení komerčnej občianskej vybavenosti v obci je primeraná počtu obyvateľov a spĺňa základné požiadavky miestneho obyvateľstva.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu Trenčianske Mitice – Svinná. Na vodovod sú napojené všetky objekty občianskej a technickej vybavenosti. Vodovod bol vybudovaný v r. 1958-1962. Rozvody sú liatinové potrubia Js 100 mm. Potrubia sú uložené pod niveletou terénu v hĺbke 1,5-1,7 m, zabudované sú pod miestnymi komunikáciami.

Skupinový vodovod Trenčianske Mitice – Svinná zásobuje pitnou vodou aj Trenčianske Jastrabie a Neporadzu. Zdrojmi vody pre Trenčianske Jastrabie, Trenčianske Mitice a Svinnú sú pramene Klapča, Zadná studňa, Červený hostinec, pramene Svitavy I. a II. a Kunové zásobujú Neporadzu. Spolu majú celkovú výdatnosť 17,3 l.s⁻¹.

Kanalizácia

Obec má čiastočne vybudovanú len dažďovú kanalizáciu, ktorá odvádza dažďové vody z miestnych komunikácií, zaústená je priamo do Mitického potoka a potoka Pod dubmi.

Splaškové odpadové vody sú zaústené do žump, ktoré nie vždy vyhovujú požiadavkám normy pre žumpy. Splaškové a odpadové vody zachytávané v nedokonalých, netesných žumpách vsakujú do terénu a sú veľkým zdrojom znečistenia podzemných vôd. Aj ostatné odpadové vody odtekajúce do recipientov sú potenciálnym zdrojom nákazy, najmä pri nízkych vodných stavoch v potokoch, zahŕňajú, vsakujú do terénu, šíria zápach a znečisťujú podzemné vody.

Navrhovaná splašková kanalizácia je skupinová delená strohová sústava pre obce Trenčianske Mitice a Trenčianske Jastrabie a vychádza z PD z r. 2004. Splašková kanalizácia bude gravitačná

s kombináciou vetrového a radiálneho systému a bude zaústená do ČOV v obci Svinná do recipientu povrchový tok Svinica.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č. 258. Z kmeňového vedenia sú zriadené 22kV odbočky, ktoré napájajú existujúce transformačné stanice – TS 0065-2001 (ZsVAK), TS 0065-202 (obec/lom), TS 0025-206 (plnička), TS 0025-201 (Rožňové Mitice). Vzdušná sekundárna sieť 3+PEN, 50Hz, 230/400 V, TN-C je v obci zrealizovaná na betónových podperných bodoch vodičmi ALFe, na ktorých je upevnené vonkajšie osvetlenie výbojkovými osvetľovacími telesami.

Zásobovanie plynom

Obec je plynifikovaná. Plynovod obce je napojený na strednotlakový plynovod obce Svinná a spolu s ďalšími obcami je zásobovanie zemným plynom z existujúceho VTL plynovodu DN 150 PN 25. Regulačná stanica je umiestnená v obci Svinná.

Telekomunikačné a informačné siete

Obec patrí do Primárnej telefónnej oblasti Trenčín. Celoplošne je pokrytá miestnou telefónnou sieťou (MTS), ktorá je zabezpečená prevažne vzdušným vedením.

Územie je pokryté signálom mobilných operátorov Orange, T-Mobile a O2. Pokrytie internetom je zabezpečované prostredníctvom telekomunikačných operátorov.

V obci je celoplošne vybudovaný miestny rozhlas, ktorý pokrýva súčasné potreby. Vysielacia ústredňa obecného rozhlasu je v budove obecného úradu.

V obci nie je vybudovaný káblový televízny rozvod (TV). Zabezpečenie príjmu a rozvodu TV signálu v obci je individuálne.

Doprava

Obec má z hľadiska dopravnej dostupnosti výhodnú polohu na ceste I. triedy I/50 Drietoma - Žiar nad Hronom. Trasa je vedená j. okrajom zastavaného územia, ktoré je negatívne ovplyvňované nadmernou dopravou. V súbehu s cestou I/50 prechádza jednokojárová železničná trať č. 143 Trenčín – Chynorany, najbližšia železničná zastávka na trati je v obci Trenčianske Jastrabie.

Komunikačnú os obce tvoria cesty III. triedy s charakteristikou zberných komunikácií, do ktorých sú zaústené obslužné miestne a účelové komunikácie. Stav miestnych a účelových komunikácií je prevažne nevyhovujúci.

Zo zariadení cestnej dopravy sú v obci vybudované 4 plochy, ktoré sa používajú na parkovanie vozidiel.

Osobnú hromadnú dopravu úplne zabezpečuje autobusová a individuálna preprava. Zabezpečenie verejnou dopravou možno hodnotiť ako vyhovujúce (spojenie s Trenčínom a smerom na Bánovce nad Bebravou).

Odpadové hospodárstvo

Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Komunálny odpad je odvážaný 2x mesačne. Odváža sa aj separovaný odpad – plasty, textilný odpad, elektronický odpad, sklo, papier. Pri obecnom

úrade je vybudovaný zberný dvor, v ktorom sú prístrešky pre elektroodpad, tvrdé plasty, stavebný odpad, papier, oceľ a oddelene je umiestnený certifikovaný kontajner pre nebezpečný odpad.

Podnikateľská sféra

V obci k 31.12.2014 malo sídlo 73 podnikateľských subjektov. Najvýznamnejším subjektom boli Trenčianske minerálne vody, a.s. so závodom plnenia minerálnej vody.

V primárnej sfére pôsobí PD Trenčianske Mitice, Agro-Fermat, s.r.o., Ostratice a Pozemkové spoločenstvo pasienky Rožňové Mitice (poľnohospodárska pôda).

Ťažisko predstavuje poľnohospodárska výroba. V rastlinnej výrobe prevládajú bežné obilniny (pšenica, jačmeň) a krmoviny. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu predstavuje 44,3% z výmery katastrálneho územia. PD Trenčianske Mitice má aj živočíšnu výrobu – chov hovädzieho dobytku a ošípaných.

V primárnom sektore má svoje zastúpenie aj lesníctvo. Lesné hospodárstvo zastrešujú tri spoločenstvá: Lesné spoločenstvo Kostolné Mitice, Pozemkové spoločenstvo Rožňové Mitice, Združenie vlastníkov poľnohospodárskej pôdy Zemianske Mitice. Slabou stránkou lesného hospodárstva je zlý stav lesných ciest.

Výkon práva poľovníctva vykonáva Miticko-neporadzský spolok.

Súčasná štruktúra podnikov v sekundárnej sfére poukazuje na skutočnosť značnej diverzifikácie ekonomických činností. Najvýraznejšie odvetvie v rámci sekundárneho sektora je potravinársky priemysel – stáčanie minerálnej vody, ktorý sa výraznou mierou podieľa na priemyselnej produkcii a v obci má tradíciu.

V ťažobnej činnosti prebieha banská činnosť v DP Rožňové Mitice v k.ú. Trenčianske Mitice a v k.ú. Mníchova Lehota v častiach Severná stena a Lom Trenčianske Mitice. V časti Borinka prebieha rekultivácia a v časti Hroblica sa rekultivácia pripravuje. Ťažobnú činnosť realizuje spoločnosť CRH (Slovensko), a.s., Rohožník, s ktorou 13.11.2019 spoločnosť Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom splynula. Na území obce v DP Trenčianske Mitice I v lome Skaličky banská činnosť neprebieha od 31.12.2006 pre ukončenie platnosti banského povolenia podľa POPD na r. 2002-2006 pre spoločnosť Frysła, s.r.o. Trenčianske Jastrabie.

Terciárny sektor je zastúpený v prevažnej miere podnikateľskými subjektami zaoberajúcimi sa maloobchodom, službami a dopravou.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Krajský pamiatkový úrad Trenčín v obci Mníchova Lehota eviduje nehnuteľnú národnú kultúrnu pamiatku, zapísanú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR: ÚZPF č. 1252/1-2 kostol s opevnením rímsko-katolícky sv. Trojice parc. Č. 544. Na predmetnú kultúrnu pamiatku sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu a sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany. Kostol sa nachádza v centre obce, bol postavený v období včasnej gotiky zač. 14. stor. Tvorí ho svätyňa, loď a sakristia. Svätyňa má gotickú rebrovú klenbu s dvoma svorníkmi. Rebrá majú klinovú profiláciu. V uzávere svätyne sú tri gotické okná s trojlístkovou kružbou. V stene svätyne je zamurované pastofórium (výklenok na úschovu Eucharistie) z čias stavby kostola. Zo svätyne vedie do sakristie s valenou klenbou kamenný gotický vstup. V sakristii sú dve gotické okienka, jedno s pôvodnou mriežkou. Loď má rovný strop. Vonkajšok je hladný, nečlenený. Hlavná fasáda je štítová s ostrolukým hlavným vstupom. Za jej štítom je vstavaná drevená vežička. Z 18. storočia pochádzajú štyri barokové sochy – Boh-Otec, Panna Mária, Sv. Ján Krstiteľ a Sv. Ján Evanjelista. Z 19.

storočia pochádzajú dva dvojstranné klasicistické svietniky. Inventár kostola dopĺňa menší klasicistický zvon Sv. Vendelína z roku 184 a väčší zvon Sv. Trojice z roku 1926.

Kultúrne a historické pamiatky sú odrazom stáročného vývoja obce Trenčianske Mitice.

V obci sa nachádzajú viaceré pamiatky z rôznych historických období. V Ústrednom zozname pamiatkového fondu ÚZPF sú evidované dve nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, ktoré je potrebné zachovať a chrániť v súlade so všeobecným verejným záujmom a princípmi pamiatkovej ochrany:

- rímskokatolícky farský kostol sv. Juraja – č. ÚZPF1325/0 – z 2. polovice 15. storočia, jednolodňový, jedновеžový, na obdĺžnikovom pôdoryse s rovným záverom, v časti Kostolné Mitice;
- kaštieľ Madocsanyiovcov – č. ÚZPF 1325/0 – zo 14. storočia, jednolodňový, jedновеžový, na pôdoryse tvaru „U“, v časti Rožňové Mitice.

Okrem objektov evidovaných v ÚZPF je potrebné obnoviť a zachovať ďalšie pamiatky, ktoré majú architektonické a kultúrno-historické hodnoty:

- Božia muka z r. 1798 (pamätník na turecký vpád)
- Zvonica z 19. storočia v časti Rožňové Mitice
- kaplnka sv. Jána Nepomuckého z 19. stor.

Z historických pamiatok a pozoruhodností ešte možno uviesť:

- pomník na pamiatku padlým vojakom vo svetovej vojne 1914-1918, vedľa zvonice v časti Rožňové Mitice;
- pomník na pamiatku padlým vojakom vo svetovej vojne 1914-1918, vedľa hlavnej cesty, pri odbočke ku kostolu v časti Kostolné Mitice;
- Pamätník vďačnej pamiatke Gen. Dr. Milana R. Štefánika *21.7.1888, +4.5.1919, na múre cintorína v časti Zemianske Mitice.

13. Archeologické náleziská

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú archeologické lokality, napr. sídliskové nálezy s atypickým pravekom. Tieto však nie sú v priamom dotyku s navrhovanou činnosťou.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Ochranu nerastov a skamenelín upravuje § 32 a § 38 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhláška MŽP SR č. 213/2000 Z.z. o chránených nerastoch a chránených skamenelinách a ich spoločenskom ohodnocovaní, ktorou bol ustanovený zoznam chránených nerastov a chránených skamenelín a ich spoločenská hodnota. V súvislosti s navrhovanou činnosťou ide napr. o kalcit (kryštál nad 15 sm, sintrové formy v jaskyniach a priepastiach) i aragonit (kryštál nad 15 cm, formy v aragonitovej výplni v jaskyniach a priepastiach), či typové skameneliny stredného a vrchného triasu. Z doterajšej ťažobnej činnosti nie je známy objav chránených nerastov a chránených skamenelín.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

Geogénne i antropogénne podmienené stresové faktory vyvolávajú viaceré sekundárne bariéry v životnom prostredí, ktoré ovplyvňujú.

V horninovom prostredí z degradačných javov možno predpokladať zvýšené seizmické ohrozenie v oblasti trenčianskojastrabského tektonického zlomu, teda vyššiu makroseizmickú aktivitu. Určitý vplyv má aj technická seizmicita a vibrácie v súvislosti s trhacími prácami v lome. Z ďalších geodynamických javov sa môže prejavovať krasovatenie najmä vápencového horninového masívu a takisto výmoľová erózia povrchových častí terénu, tiež svahové deformácie.

Pôdy sú strednej bionity, sú stredne náchylné na mechanickú i chemickú degradáciu, podliehajú vodnej erózii. Nie sú kontaminované, sú relatívne čisté.

Klimaticky územie patrí do mierne teplej oblasti bez výraznejších klimatologických špecifik. Predstavuje málo až mierne inverzné polohy so zníženým výskytom hmiel.

V navrhovanej oblasti nie sú indikácie o regionálnom znečistení ovzdušia. Lokálne zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje najmä intenzívna doprava po štátnej ceste I/50, vykurovanie domov tuhými, najmä fosílnymi palivami. Sekundárna prašnosť je aj z úpravárenských liniek v kameňolome, ktorá sa však v lokalite lomu rozptyľuje, zdrojom výraznejšej sekundárnej prašnosti je nákladná doprava v súvislosti s činnosťou lomu.

Pri nedodržaní podmienok ochrany životného prostredia a technologickej disciplíny môže byť potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných a povrchových vôd ťažobná činnosť v lome.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Produktom komplexného hodnotenia súčasných environmentálnych problémov je environmentálna regionalizácia Slovenska, ktorá predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža diferencovaný stav životného prostredia v rôznych častiach územia SR. Regióny SR vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory. Popri rôznorodosti prírodných pomerov (včítane exogénnych i endogénnych geologických činiteľov) tieto vplyvy, záťaže, či riziká majú predovšetkým antropogénny charakter, teda sú spôsobené činnosťou človeka.

Podľa zvolených kritérií a postupov v procese environmentálnej rajonizácie sa v rámci uceleného súboru vybraných environmentálnych charakteristík hodnotí životné prostredie a vplyvy naň, vyčleňujú sa regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia, a to formou analýz za jednotlivé zložky (i rizikové faktory) životného prostredia a čiastkových syntéz v rámci samotnej zložky životného prostredia, resp. medzizložkových syntéz.

Jedným z finálnych výstupov je mapa – hodnotiaca územie SR v 5. stupňoch kvality životného prostredia na základe ktorej sú identifikované environmentálne najviac zaťažené oblasti. V rámci územia SR bolo vyčlenených 8 zaťažených oblastí. Ich jadro tvoria územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím. K tomuto jadrú boli pričlenené aj územia najmä v 4. stupni kvality životného prostredia (prostredie narušené) s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritériá.

Podľa Správy o stave životného prostredia SR v r. 2015, vydanej MŽP SR v r. 2016, navrhovaná činnosť v DP Rožňové Mitice na nenachádza v žiadnej z vyčlenených zaťažených oblastí SR v zmysle environmentálnych kritérií. Z hľadiska kvality životného prostredia územie i širšie územie navrhovanej činnosti je klasifikované ako prostredie vyhovujúce. Antropogénne minimálne narušené lesné horské masívy Strážovských vrchov a Považského Inovca majú prostredie vysokej environmentálnej kvality.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Súčasný stav kvality životného prostredia je v SR pomerne diferencovaný. Jednotlivé regióny vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek ŽP v dôsledku antropogénnej činnosti a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu nášho života. 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 tendencie zmien životného prostredia. Podľa mapy hodnotiacej územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia (Správa o stave životného prostredia SR v roku 2015) nie je dotknuté územie a jeho okolie diferencované na prostredie vyhovujúce až prostredie vysokej kvality, t. j. v stupňoch najvyššej environmentálnej kvality.

Horninové prostredie je mierne náchylné na krasovatenie. Reliéf je v dôsledku členitosti náchylný na výmoľovú, ale aj veternú eróziu. Prevažujú dolomitové komplexy, odolnejšie voči rozpúšťaniu i mechanickému zvetrávaniu, a teda sú menej zraniteľné v porovnaní s vápencami. Dotknuté dolomitické komplexy predstavujú pevný pomerne kompaktný skalný podklad a sú preto aj z hľadiska zosuvných javov menej zraniteľné.

Povrchové vody sú náchylné na priame znečistenie, tým tú veľmi zraniteľné. Na transport znečistenia sú takisto náchylné aj podzemné vody, čo je podmienené puklinovou priepustnosťou. V prostredí s vyšším podielom puklín a prostredníctvom ich výplne sa uplatňuje filtračný efekt výraznejšie v porovnaní s čisto krasovými útvarmi.

Ovzdušie je voči plynným emisiám a tuhým znečisťujúcim látkam v ovzduší zraniteľné tým, že územie je slabšie prevetrávané oproti napr. otvoreným priestranstvám. Na druhej strane výskyt inverzných stavov je tu znížený a emisie sú prirodzene eliminované mokrým spádom v dôsledku vyššieho úhrnu zrážok.

Všetky biotopy sú aktuálne zraniteľné voči priamym vplyvom (likvidáciou) resp. voči nepriamym vplyvom emisiami (flóra) alebo hlukom (fauna). K likvidácii dochádza holorubným hospodárskym spôsobom. Nepriame vplyvy (emisie, hluk) pôsobia pozdĺž cesty v oblasti zástavby. V území však prežívajú ekologicky stabilné prvky, preto zraniteľnosť fauny, flóry a ich biotopov nie je kritická.

Na faktory pohody a kvality života vplyva v dotknutom území čiastočne nákladná automobilová doprava, ale aj prašnosť a hlučnosť.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen environmentálnej, ale aj sociálnej a ekonomickej situácie. Významnú úlohu zohrávajú najmä priame faktory ako sú výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a pod. Vplyv stavu životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, resp. kvantifikovaný. Nie sú žiadne indikácie, že by ťažobná činnosť v predmetnom území mala vplyv na zdravotný stav obyvateľov obce Trenčianske Mitice. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí napr. ukazovateľ strednej dĺžky života. Stredná dĺžka života v okrese Trenčín je u žien i mužov vyššia ako celoslovenský priemer. Od r. 1944 zaznamenáva stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) má stúpajúci trend a v r. 2013 dosiahla v SR u mužov 72,9 a u žien 79,61 roka. Napriek uvedenému pozitívnemu trendu patrí SR medzi viaceré štáty EÚ (pobaltské republiky, Maďarsko) s najnižšou strednou dĺžkou života u mužov i žien.

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť (mortalita), odrážajúca ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky. Celkovú mortalitu bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trenčiansky kraj aj napriek pomeru

v nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s nižšou mortalitou. Úmrtnosť spôsobuje úbytok populácie a zmenu štruktúry populácie. Úmrtnosť v SR v r. 2013 predstavovala 9,63 promile. Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov aj žien je dlhodobá na choroby obehovej sústavy (najmä akútny infarkt myokardu a cievne ochorenia mozgu). Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú naďalej nádorové ochorenia. Tretie miesto u mužov patrí úmrtnosti v dôsledku vonkajších príčin, u žien choroby ostatné. Štruktúra príčin smrti v r. 2013 v SR bola takáto:

- muži – choroby obehovej sústavy (43,6%), nádory (28,7%), vonkajšie príčiny (7,9%), choroby tráviacej sústavy (5,9%), ostatné príčiny (6,7%) a choroby dýchacej sústavy (7,1%)

- ženy - choroby obehovej sústavy (57,4%), nádory (22,4%), ostatné príčiny (7,3%), choroby dýchacej sústavy (6,1%), choroby tráviacej sústavy (4,0%), a vonkajšie príčiny (2,7%).

Prevažne nepriaznivý vývoj zdravotného stavu obyvateľov Slovenska má svoj primeraný odraz aj v záujmovom území obcí Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice. Závažné sú ochorenia obehovej sústavy (cievne a kardiovaskulárne) a onkologické ochorenia, menej závažné sú choroby dýchacej a tráviacej sústavy a iné choroby. Pre zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov Trenčianskych Mitíc má význam včasná prevencia a včasné riešenie zistených zdravotných problémov.

Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľov Slovenska je veľmi významný a v poslednom období bol hodnotený v prácach Doc.RNDr. Stanislava Rapanta, DrSc. a spolupracovníkov, napr. Rapant, S. et al 2011: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. Mineralia Slovaca, 43, s. 437-448 a K. Fajčíková et al., 2016: Zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska podľa obcí. Fuzzy c-zhluková analýza (www.geology.sk). Podrobné údaje o jednotlivých obciach sú zverejnené na internetovom portáli www.geology.sk.

Zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska pomocou fuzzy c-zhlukovej analýzy bolo realizované pre 39 vybraných zdravotných indikátorov (údaje 10-ročného priemeru za obdobie 1994-2003) na úrovni 2880 obcí (3 vojenské obvody boli zo spracovania vylúčené), 79 okresov, 8 krajov a SR.

Fuzzy c-zhluková analýza zahŕňala zhodnotenie vybraných demografických ukazovateľov a indikátorov zdravotného stavu obyvateľstva na úrovni okresov a obcí, zoskupených do týchto celkov:

1. *Demografické ukazovatele* – skupina 3 indikátorov vyjadrujúcich očakávané roky života pri narodení – obyvateľstvo, muži a ženy (DOZ, DOZM, DOZZ)
2. *Negatívne zdravotné indikátory* – skupina 36 ukazovateľov úmrtnosti na vybrané príčiny
3. *Ukazovatele úmrtnosti na vybrané príčiny* – kardiovaskulárne ochorenia (ReI), onkologické ochorenia (ReC) a ochorenia žliaz s vnútorným vylučovaním (ReE).

Na základe výsledkov uvedenej analýzy zdravotných indikátorov je obec Tenčianskej Mitice hodnotená v 1. zhluku (1. stupeň) vyjadrujúcim dobrý stav v demografických a negatívnych indikátoroch, v demografických indikátoroch, v negatívnych indikátoroch úmrtnosti, v úmrtnosti na zhubné nádory a úmrtnosti na ochorenie žliaz s vnútorným vylučovaním. V úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia je hodnotená v stupni 2, ktorý inklinuje k 1. zhluku a vyjadruje prechod od dobrého zdravotného stavu k horšiemu zdravotnému stavu.

Zdravotný stav obyvateľstva SR bol súborne zhodnotený v monografickej práci K. Fajčíkovej et al. (2016) na základe ukazovateľov demografického vývoja a zdravotného stavu obyvateľstva, tzn. zdravotných indikátorov. Na zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva SR v súvislosti so životným prostredím bolo vybraných 43 zdravotných indikátorov, pri ktorých sa predpokladá najväčší súvis

s geologickou zložkou životného prostredia. Zdravotné indikátory sa počítali za jednotlivé obce, okresy, VÚC a taktiež za celú SR. Pozitívne zdravotné indikátory predstavuje len skupina demografických indikátorov, ostatné skupiny predstavujú negatívne zdravotné indikátory. Hodnotených bolo týchto 5 skupín zdravotných indikátorov:

1. Demografické indikátory, popisujúce vekové zloženie obyvateľov
2. Úmrtnosť a predčasná úmrtnosť
3. Relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia
4. Vekovo štandardizovaná úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia (19 vekových skupín)
5. Potenciálne roky strateného života pri úmrtí na vybranú príčinu úmrtia.

Negatívne zdravotné indikátory, celkovo 39, sú hodnotené spolu ako suma negatívnych zdravotných indikátorov ZI_{neg} . Celkovo bolo rozlíšených 5 úrovní zdravotného stavu obyvateľstva, a to:

1. Veľmi dobrý zdravotný stav ($ZI_{neg} \leq 8000$)
2. Dobrý zdravotný stav ($ZI_{neg} > 8000 - \leq 10000$)
3. Priemerný zdravotný stav ($ZI_{neg} > 10000 - \leq 14000$)
4. Zhoršený zdravotný stav ($ZI_{neg} > 14000 - \leq 16000$)
5. Nepriaznivý zdravotný stav ($ZI_{neg} > 16000$).

Pre obec Trenčianske Mitice bola vypočítaná suma negatívnych zdravotných indikátorov ZI_{neg} 8 559,64 na základe ktorej je zdravotný stav obyvateľov obce hodnotený ako dobrý zdravotný stav ($ZI_{neg} > 8000 - \leq 10000$).

V rámci zdravotnej regionalizácie SR pre lepšiu orientáciu sú pri každej obci uvedené zdravotné indikátory, ktoré sa v nej najviac uplatňujú. Uvedené sú zdravotné indikátory, ktoré priemerné hodnoty SR prekračujú v rozmedzí 10-50% a tie, ktoré tieto hodnoty prekračujú o viac ako 50%. V obci Trenčianske Mitice priemerné hodnoty SR o 10-50% prekračujú tieto zdravotné indikátory:

- obehový systém, ischemické choroby srdca a mozgové porážky a infarkty zo skupiny zdravotných indikátorov „relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia“

- zhubné nádory dýchacej sústavy zo skupiny zdravotných indikátorov „potenciálne roky strateného života pri úmrtí na vybranú príčinu úmrtia“.

Priemerné hodnoty SR o viac ako 50% v obci Trenčianske Mitice prekračujú tieto zdravotné indikátory:

- zhubné nádory prsníka zo skupiny zdravotných indikátorov „relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia“

- obehový systém, ischemické choroby srdca zo skupiny zdravotných indikátorov „potenciálne roky strateného života pri úmrtí na vybranú príčinu úmrtia“.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Navrhované územie sa nachádza v určenom DP Rožňové Mitice v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice a je vo vysokom štádiu rozfáranosti v súčasnosti dobývanom lome Mníchova Lehota. Navrhovaná pokračujúca činnosť smeruje k racionálnemu vyťaženiu zásob výhradného ložiska v súlade so štátnou politikou v oblasti využitia vlastnej surovinovej základne.

V prípade, ak by sa navrhovaná pokračujúca činnosť nerealizovala, t.j. v súčasnosti povolená banská činnosť by sa ukončila v súlade s banským zákonom č. 44/1988 Zb. v znení neskorších predpisov by ťažobná organizácia bola povinná podľa § 31, od. 4 vykonať v lome likvidáciu (§32) a uskutočniť

rekultiváciu pozemkov dotknutých banskou činnosťou podľa osobitných predpisov. Organizácia by bola pred zastavením prevádzky v lome podľa ustanovenia §32, ods. 4 povinná vypracovať plán zabezpečenia alebo likvidácie lomu. V 2. časti ustanovenia §31, ods. 4 je striktne nariadené vykonať odpaváciu pozemkov dotknutých banskou činnosťou s odkazom na osobitné predpisy poľnohospodárskej a lesníckej legislatívy.

Z uvedeného je zrejmé, že v prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by vývoj dotknutého územia bol predurčený opatreniami vyplývajúcimi z banského zákona, lom by bol likvidovaný alebo zabezpečený a rekultivovaný. To by v súčasnom stave rozfárana ložiska a nedoťažených zásob dolomitov a vápencov vyžiadalo okamžité nemalé finančné náklady. Tiež by malo negatívny vplyv na regionálny rozvoj priľahlého regiónu, napojeného na exploatačnú výrobnú činnosť lomu.

Biologicky rekultivované časti lomu by podliehali samostatnému vývoju v závislosti od vysadených lesných spoločenstiev, vytvoril by sa vlastne regulovaný nový les. Technicky rekultivované časti lomu by podliehali prirodzenému vývoju a postupne po niekoľko desaťročí by sa na nich uchytila vegetácia, v strmých častiach však len štrbinová (skalná) vegetácia.

Z hľadiska fauny by sa územie stalo útočiskom a pôsobiskom pre vzácne i ohrozené synantropné druhy fauny, resp. dôležitým biotopom vtáctva a ďalších živočíchov. Skalné steny by sa stali územím niektorých druhov vtákov, pravdepodobne aj dravých vtákov.

Územie bývalej ťažobnej činnosti by podliehalo prirodzenému vývoju a nadobudlo by nové funkcie z hľadiska jeho využitia ako lesného pozemku.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoprávnou dokumentáciou

V súlade s geologickým zákonom č. 569/2007 Z.z. (§20), orgány územného plánovania pri územnom plánovaní a pri územnom konaní postupujú v súlade s výsledkami geologických prác, najmä vo vzťahu k výhradným ložiskám (§5 a čl. II banského zákona č. 44/1988 Zb. v znení neskorších predpisov). Výhradné ložisko vápencov a dolomitov Rožňové Mitice má schválené zásoby a má Osvedčenie o výhradnom ložisku. Ide o podklady, ktoré ako verejné listiny boli doručené aj orgánom územného plánovania a sú pre ne záväzné.

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou banskou činnosťou v rozfaranom povrchovom lome v určenom DP Rožňové Mitice. Predpokladá sa jej súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Trenčianskeho samosprávneho kraja v znení Zmien a doplnkov č. 2 Územného plánu VÚC Trenčianskeho kraja. Tieto boli schválené v zastupiteľstve TSK dňa 26.10.2011 uznesením č. 297/2011 a ich záväzná časť bola vyhlásená VZN č. 6/2011, ktoré nadobudlo právoplatnosť 25.11.2011.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Mníchova Lehota (2010) a jeho doplnkom č. 1 (2015), vypracovaným SAŽP Banská Bystrica, Centrom starostlivosti o mestské prostredie Žilina.

Navrhovaná činnosť takisto je v súlade s Územným plánom obce Trenčianske Mitice (2014), ktorý schválilo obecné zastupiteľstvo 5.11.2014 uznesením č. 42/2014. Zmeny a doplnky č. 1 ÚPN obce Trenčianske Mitice boli vypracované v r. 2016 a ich záväzná časť bola vyhlásená VZN obce Trenčianske Mitice č. 4/2016, ktoré obecným zastupiteľstvom bolo schválené 14.12.2016 uznesením č. 55/2016. VZN č. 4/2016 nadobudlo právoplatnosť 15.1.2017.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

Navrhovaná činnosť Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov a vápencov Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice na r. 2019-2029 je v súlade s banskou legislatívou definovaná v projektovej dokumentácii ťažobnej spoločnosti. Ide o pokračujúcu banskú činnosť v aktívnom lome Mníchova Lehota na výhradnom ložisku dolomitov a vápencov v určenom dobývacom priestore Rožňové Mitice na ďalšie povoľovacie obdobie v súlade s banskou legislatívou.

1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná banská činnosť v DP Rožňové Mitice bude realizovaná v lome Mníchova Lehota na dvoch ťažobných lokalitách, a to na Severnej stene a Lom Trenčianske Mitice. Ťažobná lokalita Borinka a Hroblica bude podliehať rekultivácii. Doprava z lomu Mníchova Lehota bude vedená miestnou účelovou komunikáciou, napájajúcou sa tesne pred napojením na štátnu komunikáciu I/9 na miestnu komunikáciu z miestnej časti Jarky, obce Mníchova Lehota.

Vplyvy na obyvateľstvo ťažobnou činnosťou v ťažobnej lokalite Severná stena a Lom Trenčianske Mitice sú minimalizované vzdialenosťou od obytných zón, výškovou morfológickou pozíciou, postupom ťažby do horského masívu sa budú tieto vplyvy znižovať.

Počet obyvateľov obce Mníchova Lehota v r. 1995-2019 bol v rozmedzí 1073-1231. K 31.12.2019 počet obyvateľov bol 1226. Vplyvmi navrhovanej činnosti nebudú dotknutí všetci obyvatelia obce, ale len v miestnej časti Jarky, v ktorej je trvale žijúcich cca 100 obyvateľov, čo predstavuje 8-9% z celkového počtu obyvateľov.

Počet obyvateľov v obci Trenčianske Mitice v rokoch 2015-2018 bol v rozmedzí 775-786, z toho v miestnej časti Rožňové Mitice 410-421 obyvateľov, Zemianske Mitice 223-241 obyvateľov a Kostolné Mitice 129-135 obyvateľov. V r. 2018 bolo 14 bezdomovcov.

Vplyvmi navrhovanej banskej činnosti nie sú dotknutí všetci obyvatelia obce Trenčianske Mitice, ale len ich časť, ktorá je približne 55-60% z celkového počtu obyvateľov (približne 390-430 obyvateľov). Vplyvmi navrhovanej činnosti nie sú dotknutí obyvatelia miestnej časti Kostolné Mitice, v miestnej časti Zemianske Mitice a v miestnej časti Rožňové Mitice v časti za štátnou cestou I/9. V miestnej časti Zemianske Mitice v povodí potoka Zadná voda môže byť zanedbateľný vplyv strelných prác v lome Mníchova Lehota. Vplyv navrhovanej činnosti je predovšetkým v miestnej časti Rožňové Mitice (bez časti za štátnou cestou I/9), v ktorej ložisková časť Lom Trenčianske Mitice, čiastočne aj Severná stena.

Z hľadiska navrhovanej činnosti určité zdravotné riziká pre obyvateľov v priľahlej časti v Rožňových Miticiach v blízkosti lomu môže vytvárať 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 Mníchova Lehota a 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 zmeny navrhovanej činnosti „POPD výhradného ložiska dolomitov

a vápencov Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ v januári 2020 MUDr. Jindrou Holíkovou, odborne spôsobilou osobou IX.9. 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, prírodnej minerálnej 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 nie je reálne, nevylučuje sa však občasné rušenie obytnej pohody
- technologické postupy navrhovanej 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 – zmena činnosti nevnáša do lokality novú činnosť, ide o predĺženie predchádzajúcej desaťročnej činnosti o dobu ďalších desať rokov. Obyvatelia sú s jej vplyvmi na obytné prostredie oboznámení. Ako každá výrobná činnosť prináša aj ťažba občasné obťažovanie obytného územia, ktoré môže v citlivých obyvateľoch vyvolať nevôľu.
- hluková situácia by sa nemala oproti súčasnému stavu podstatne zmeniť, výsledný hluk počas bežnej prevádzky kameňolomov nebude prekračovať prípustné hladiny.
- obyvatelia miestnej časti Jarky sú ovplyvňovaní dopravným hlukom z cesty I/9, ku ktorému sa pridáva hluk z prístupovej komunikácie, neprejavuje sa pravdepodobne na celkovej hodnote dopravného hluku, ale pôsobí rušivo
- ku krátkodobému prekročeniu prípustných hladín hluku môže dochádzať v miestnej časti Mníchova Lehota – Jarky počas ostrelov
- navýšenie hluku pri ceste I/9 vplyvom prevádzkovej dopravy nebude podstatné oproti súčasnému stavu (navýšenie cca 10% nákladných vozidiel / 24 hod. oproti stavu bez ťažby).

Vplyv 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 prípustnými limitmi pre deň. Večer a v noci sa činnosť nebude realizovať, prekročovanie prípustných hladín hluku sa pripúšťa v časti Jarky iba počas ostrelov, čo bude krátkodobé občasné pôsobenie
- možnosť vplyvu na zdravie obyvateľov cestou znečistenia vody alebo pôdy sa nepreukázala, je však potrebné dbať na ochranu vodného zdroja Jarky, rovnako nebudú reálne vplyvy na elektromagnetické pole a intenzitu ionizujúceho žiarenia
- psychologické vplyvy môžu byť aj negatívne, vzhľadom na skúsenosti z prevádzky v uplynulých 10 rokoch

- sociologické vplyvy vzhľadom na nezamestnanosť môžu byť skôr pozitívne.

Zmena činnosti vyvolala negatívny postoj obce Mníchova Lehota, ktorá si stanovila požiadavky, týkajúce sa najmä ochrany obyvateľov pred vplyvmi hluku a prašnosti a ochrany vodného zdroja Jarky. Ich splnenie je potrebné preukázať. Je preto potrebné zabezpečiť komunikáciu prevádzkovateľa s dotknutou obcou aj obyvateľmi počas prípravných prác i počas vlastnej prevádzky – ťažby, v záujme operatívneho riešenia vzniknutých problémov.

Hodnotenie sociologických vplyvov:

Činnosť predstavuje pokračovanie existujúcej prevádzky. Znamená udržanie celkom 10 pracovných miest, čo je pre obyvateľov okolia kladný vplyv pre zamestnanosť. 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 – obidva kameňolomy – sa nachádza v relatívnej blízkosti obytnej zástavby (cca 400-500m), 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

- činnosť je časovo limitovaná na dobu 10 rokov

- posúdenie vplyvov znečisťovania ovzdušia bolo vykonané i maximálne konzervatívne, za použitia maximálnych koncentrácií, ktoré sa budú vyskytovať iba občasne

- výkon odstrelov, ktoré budú výrazne rušivé, ale trvajúce iba krátku dobu sa predpokladá iba 2-3x za mesiac.

V závere hodnotiacej správy sa konštatuje, že výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“, 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, drviacich a triediacich prác v kameňolome

- riešiť opatrenia proti sekundárnej prašnosti na skládkach kameniva, na vnútroareálových komunikáciách a na prístupovej komunikácii na cestu I/9 (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 požiadavky obce Mníchova Lehota na opatrenia proti prašnosti a hluku na prístupovej komunikácii v miestnej časti Jarky

- rešpektovať opatrenia vyplývajúce z rozhodnutia o ochrannom pásme II. stupňa vodárenských zdrojov podzemnej vody a ochranného pásma II. stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody, monitorovať vplyvy ťažby na tieto vodné zdroje

- zabezpečiť vopred informovanie obyvateľov o výkone odstrelov

- komunikovať s dotknutou osobou 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 v zásade len v miestnej časti obce Mníchova Lehota – Jarky a v Trenčianskych Miticiach v miestnej časti Rožňové Mitice. Potenciálne nepriaznivé vplyvy (hluk, prašnosť, emisie a imisie) možno minimalizovať a udržať pod limitnými hranicami realizáciou opatrení v krátkodobom i dlhodobom ponímaní.

Ťažobná činnosť v lome Mníchova Lehota a úprava dolomitovej a vápencovej suroviny v úpravárenskej technologickej linke a v mobilných linkách je zdrojom sekundárnej prašnosti. Zdrojom prašnosti sú aj skládky hotových výrobkov a 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 100-200 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 Jarky, obce Mníchova Lehota, povedľa ktorej je smerovaná z lomu na štátnu cestu I/9, kde je jej rozptyl v pomerne intenzívnej cestnej premávke.

Z hľadiska ochrany ovzdušia a predpokladaného vplyvu na obyvateľstvo pri prevádzke lomu bola vypracovaná doc. Hesekom (24.9.2018, príloha IX.6) rozptylová štúdia, ktorej závery sú uvedené v podkapitole III., 4. Vplyvy na ovzdušie. Limitná hodnota pre PM₁₀ je 50 µg.m⁻³ (izolína je označená silnejšou čiarou) je mierne prekročená len vo v. časti miestnej časti Jarky, čo je potrebné eliminovať protiprašným opatrením v lome i na prístupovej komunikácii k lomu.

Z hľadiska navrhovanej činnosti určité zdravotné riziká pre obyvateľov v príľahlých častiach v blízkosti lomu vytvára najmä hluk. Pri realizácii aktívnych a účinných opatrení pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

Trhacie práce budú realizované v súlade s banskou a zdravotníckou legislatívou s cieľom minimalizovať škodlivé účinky na zastavané územia. Dodržané budú maximálne jednotlivé i celkové nálože, určené projektom trhacích prác. Navrhovaná činnosť je zdrojom hluku a vibrácií, ktoré vo vzťahu k vonkajšiemu prostrediu nepresahujú hygienické limity. V doterajšej aktívnej ťažobnej činnosti neboli dokumentované resp. sa neprejavili nepriaznivé vplyvy na zdravotný stav obyvateľov.

Určité vplyvy a výraznejší akustický dopad majú trhacie práce, najmä veľkého rozsahu. Hluk z nich je vnímateľný v miestnej časti Jarky, ale i v príľahlej časti Rožňové Mitice. Navrhovaná činnosť je zdrojom hluku i vibrácií, ktoré vo vzťahu k vonkajšiemu prostrediu nepresahujú hygienické limity.

V technologickom postupe dobývania v DP Rožňové Mitice majú nezastupiteľné miesto trhacie práce. Realizované sú v súlade s projektovou dokumentáciou s navrhovanými medznými náložami pre jednotlivé odstrel, schválenou štátnou banskou správou. Pri realizácii trhacích prác v doterajšej činnosti boli zaznamenané aj škodlivé účinky na okolitú zástavbu Rožňových Mitíc, ale najmä miestnej časti Jarky, obce Mníchova Lehota. Tieto skutočnosti vyvolali nespokojnosť obyvateľov. Ťažobná organizácia s cieľom eliminácie nepriaznivých účinkov realizovala čiastočné opatrenia, ako aj monitoring (F. Sucký 1993, L. Soukup 1980, 1988, L. Bartoš 2000, 2005a, 2005b, 2005c, 2007 a i.). Vibroakustickú štúdiu pre Lom Mníchova Lehota vypracoval J. Šimo (2008) a pre DP Rožňové Mitice vypracoval J. Šimo (2019) so spolupracovníkmi. Uvedené vibroakustické štúdie sú v plnom rozsahu súčasťou prílohovej časti správy (IX.7 a IX.8).

Vo vibroakustickej štúdii „Lom Mníchova Lehota“, J. Šimo (2008), príloha IX.7, na základe objednávky na vykonanie objektivizácie vibroakustických pomerov pre záujmové územie b okolí objektu Kameňolom Mníchova Lehota, bolo cieľom pripraviť podklady pre následné vyhodnotenie podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a 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.

Meranie bolo rozdelené na meracie dni:

- 5.-8.11.2008 – odstrel v lome Mníchova Lehota v časti Severná stena v n.v. 453 m n.m., dňa 5.11.2008 (celková nálož 2400 kg trhavín), meracie body MV1 (v Lome Mníchova Lehota na rozhraní medzi Severnou stenou a Hroblicou v n.v. 383 m n.m., cca 400 m od miesta odstrelu), MV2 (Mníchova Lehota, časť Jarky, RD č. 375, cca 450 m z. od miesta odstrelu) a M1 (Mníchova Lehota, časť Jarky, pred RD č. 375, cca 445 m z. od miesta odstrelu). V meracom bode M1 boli realizované akustické merania v dobe 5.11.-8.11.2008 v trvaní 3 dni (večer, noc a deň).

- 19.11.2008 – odstrel v lome Mníchova Lehota, časť Borinka, 3 odstrel (celková nálož 390 kg trhavín, n.v. 350 m n.m.), meracie body MV3 (Trenčianske Mitice, časť Dobrašov v RD č. 111, cca 350 m v. od miesta odstrelu, M2 (Trenčianske Mitice, časť Dobrašov, v RD č. 111, cca 345 m v. od miesta odstrelu) a M3 (Trenčianske Mitice, časť Dobrašov, v RD č. 99, cca 250 m v. od miesta odstrelu).

Vyhodnotenie hluku a vibrácií:

- na základe merania 5.11.2008 v meracom bode M1 pri odstrele v ložiskovej časti Severná stena a 19.11.2008 v meracom bode M2 pri 3 odstreloch v ložiskovej časti Borinka bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí v obytnom území a iných chránených objektoch:

Pre denný čas PH je prekročená* (*od emisie pozemnej dopravy cesta II/572 a prejazdových komunikáciách ku kameňolomu Mníchova Lehota)

- pre dynamické odozvy technickej seizmicity pri odstrele 5.11.2008 v Severnej stene v meracích bodoch MV1, MV2 bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt určujúcich veličín vibrácií vo vnútornom prostredí budov podľa tab. 4, kap.1, a to otrasy a vibrácie s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň:

Pre denný čas PH nie je prekročená* (*maximálna energia zrýchlenia vibrácií prekračuje smernú krivku v smere „z“ v strednej frekvencii tretinooktánového pásma 8 Hz – prvá harmonická odozva – a následne boli zaznamenané zvýšené odozvy vo vyšších harmonických zložkách)

- pre dynamické odozvy technickej seizmicity pri 3 odstreloch 19.11.2008 v časti Borinka v záujmovom území na meracích bodoch MV3 bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt určujúcich veličín vibrácií vo vnútornom prostredí budov podľa tab. 4, kap.1, a to otrasy a vibrácie s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň:

Pre denný čas nie je prekročená* (maximálna energia zrýchlenia vibrácií prekračuje smernú krivku v smere „z“ v strednej frekvencii tretinooktánového pásma 12,5 Hz).

Pri odstreloch v Severnej stene 5.11.2008 a v časti Borinka 19.11.2008 ochrana zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. a podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. nie je ohrozené dostatočné zabezpečenie ochrany verejného zdravia podľa súčasného stavu poznania. V prípade väčšieho odstrelu v týchto oblastiach je nutné dodržiavať všetky postupy, ktoré budú viesť k dodržaniu súladu predpokladaných hodnôt vibrácií a technickej seizmicity s prípustnými hodnotami v zmysle platnej legislatívy SR.

Celkové zhodnotenie výsledkov predikcie v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. je v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.

Vo vibroakustickej štúdii DP Rožňové Mitice (J. Šimo et al. 2019, príloha IX.8) počas clonového odstrelu 561/ML/19 (celková nálož trhavín 3275 kg) 18.10.2019:

- a) Cieľom merania bolo vyhodnotiť ekvivalentné a maximálne zrýchlenia vibrácií a objektivizovať dopad na osoby vo vnútornom prostredí budovy MTS1 – RD Trenčianske Mitice č. 371 vo vzdialenosti 900 m od odstrelu podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.
- b) Cieľom merania a vyhodnotenia efektívnej a vrcholovej rýchlosti kmitania bolo preveriť doporučená Eurokódu / STN EN 1998-1/NA/Z1 existujúcich stavebných objektov a vodného zdroja MP-1 (MTS2).

Clonový odstrel 561/ML/19 sa uskutočnil v lome Mníchova Lehota v ložiskovej časti Lom Trenčianske Mitice. Vzdialenosť odstrelu od oboch referenčných stanovísk a meracích bodov MTS1 (rodinný dom Filipa Fodreka, Trenčianske Mitice, časť Rožňové Mitice, č.p. 371, detská izba na 2. nadzemnom podlaží) a MTS2 (zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach bola rovnaká a predstavovala 900 m.

Na základe výsledkov meraní bola urobená objektivizácia vplyvu vibrácií a otrasov:

- Posudzované hodnoty ekvivalentného a maximálneho zrýchlenia vibrácií v meracom bode MTS1 od odstrelu č. 561/ML/19 vo vnútornom prostredí budov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. neprekračujú prípustné hodnoty určujúcich veličín zrýchlenia vibrácií

- posudzované hodnoty efektívnej rýchlosti kmitania v referenčnom stanovisku MTS1 a MTS2 od odstrelu č. 561/ML/19 v meracom bode MTS1 a MTS2 neprekračujú dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou, z hľadiska I. medzného stavu treba ďalej analyzovať pokiaľ na referenčnom stanovisku efektívna rýchlosť kmitania nepresiahne medze podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 tabuľka NB.8.1.

- posudzované hodnoty efektívnej rýchlosti kmitania v referenčnom stanovisku podľa Eurokódu 8, STN EN 1998-1/NA/Z1 tabuľka NB.8.3 kategorizácia dynamickej odozvy (s výnimkou odozvy na trhacie práce) dôležitého miesta konštrukcie triedy odolnosti tabuľka NB.8.2 B a triedy významnosti objektu tabuľka 4.3 STN 1998-1 IV v meracích bodoch MTS1 a MTS2 dynamický výpočet netreba konať.

Celkové posúdenie výsledkov merania je podľa zákon ač. 355/2007 Z.z. v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.

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 Jarky obce Mníchova Lehota a obce Trenčianske Mitice.

Navrhovaná činnosť otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice je 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 Mníchovej Lehoty a Trenčianskych Mitíc. Vplyv na zdravotný stav obyvateľov samotnej obce Mníchova Lehota (mimo miestnej časti Jarky) a Zemianskych a Kostolných Mitíc možno vylúčiť vzhľadom na morfológickú pozíciu a vzdialenosť.

Posúdenie vplyvu dopravy súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti na cestné komunikácie vyplýva zo špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia. Doprava z lomu Mníchova Lehota na štátnu cestu I/50 je vedená účelovou komunikáciou a miestnou komunikáciou povedľa miestnej časti Jarky v Mníchovej Lehoty. Prístupová účelová komunikácia je obyčajná spevnená prašná cesta, miestna komunikácia je asfaltová. Miestna komunikácia nepodlieha negatívnym vplyvom nákladnej dopravy, lebo je vo vyhovujúcom technickom stave. Spevnená prašná cesta podlieha negatívnym vplyvom nákladnej dopravy z lomu. Pomerne častá je tvorba výtlkov na ceste, čo sa prejavuje na jej technickom stave. Potrebná je úprava a údržba tejto prístupovej komunikácie. Negatívny vplyv nákladnej dopravy i pri zmene navrhovanej činnosti bude trvať naďalej. Potrebná je rekonštrukcia prístupovej cesty do lomu, najideálnejšie do vyhovujúceho stavu pre nákladné vozidlá. Nákladná doprava z lomu Mníchova Lehota na štátnu cestu I/50 nemá žiaden vplyv, lebo je v relatívne vyhovujúcom stave.

Rozpracovanie opatrení obmedzujúcich prašnosť a jej negatívne vplyvy vyplýva zo špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia. Prašnosť obmedzujúce opatrenia sú potrebné pri samotnej ťažobnej činnosti, vnútroľomovej doprave na úpravárenskú linku, úpravárenskej linke stabilnej i mobilnej a pri nákladnej doprave do lomu a z lomu Mníchova Lehota.

Pri ťažobnej činnosti sú potrebné opatrenia technologického charakteru pri trhacích prácach, ktoré by minimalizovali prašnosť.

Opatrenia pri vnútroľomovej doprave by spočívali v potrebnom polievaní vodou používaných vnútroľomových komunikácií.

Úpravárenská linka by bola zameraná na opatrenia v technológii a technologických zariadeniach. To isté platí aj o mobilnej úpravárenskej linke.

Pri nákladnej doprave pre znižovanie prašnosti je dôležitý technický stav prístupovej účelovej komunikácie. Z hľadiska prašnosti je nevyhnutné polievanie komunikácie vodou, prípadne vybudovanie funkčných vodných brodov (požiadavka obce Mníchova Lehota). Najideálnejším riešením by bola však pevná, neprašná kvalitná komunikácia.

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

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa prejavuje len v oblasti lomu Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice v miestnej časti Jarky obce Mníchova Lehota a miestnej časti Rožňové Mitice v obci Trenčianske Mitice. V ostatných častiach obce Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice sa tieto vplyvy neprejavujú.

Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejavujú v úbytku horninového masívu a zásob dolomitov a vápencov v množstve 690 000 t ročne alebo v objeme približne 255 556 m³ ročne.

Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, vyťažením zásob vápencov a dolomitov sa v mieste exploatacie nezvratne bude meniť reliéf územia. Ide teda o pokračujúce vplyvy vyvolané priebežnou banskou činnosťou v dobývaní výhradného ložiska dolomitov a vápencov. Z uvedeného je zrejmé, že časovo postupujúcou ťažbou sa bude nezvratne meniť reliéf až do vyťaženia lomu v Severnej stene na úroveň 390 m n.m. a v Lome Trenčianske Mitice na úroveň 420 m n.m..

Pri dodržaní technologických podmienok (sklon a výška rezov, generálny svah a záverný svah) sa nepredpokladá vznik geodynamických javov.

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 Mníchova Lehota.

V žiadnom prípade by nemalo dôjsť k znečisteniu horninového prostredia pri banskej činnosti, úprave nerastnej suroviny a v celkovej prevádzke lomu Mníchova Lehota.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie je potrebné eliminovať ekologickými trhavinami a ekologickou vnútrolozovou dopravou s cieľom zabrániť znečisteniu horninového prostredia.

Pre výrobu Mníchova Lehota je vypracovaný Havarijný plán pre prípade mimoriadneho zhoršenia vôd, podľa ktorého je potrebné postupovať pri eliminácii znečistenia horninového prostredia a podzemných vôd.

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude vznikať ťažobný odpad, ktorý je možné označiť ako inertný ťažobný odpad. V nadväznosti na doterajšiu činnosť tento odpad bude ukladaný na úložisko ťažobného odpadu a bude poskytovaný v požadovanom rozsahu odberateľom, ale hlavne bude využitý na rekultiváciu doťažených oblastí lomu v lokalite Borinka a Hrobica. S ťažobným odpadom bude nakladané v súlade s banským zákonom a zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a najmä zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu v znení neskorších predpisov.

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.

Posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny a možnosti následného využitia územia vyplýva zo špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia.

Vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny je jednoznačne negatívny, lebo dochádza k podstatnej zmene reliéfu v mieste ťažobnej činnosti, ktorý nadobúda antropogénny charakter, čím narúša prirodzenú štruktúru krajiny.

Po ukončení ťažobnej činnosti bude realizovaná technická a biologická rekultivácia dotknutého územia, ktoré bude zalesnené. Využitie územia bude v lesnom hospodárstve.

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

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy sa prejavujú len v blízkom okolí lomu Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice.

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 a výparu. Mikroklimatický vplyv je lokálny, eliminovaný v regionálnom rozsahu lesným masívom Strážovských vrchov. Na zrážkové pomery lom nemá žiaden vplyv. Celá oblasť je v zrážkovom tieni Strážovských vrchov a Považského Inovca.

Z hľadiska veterných pomerov vytvára v súčasnosti sedlo trenčianskojastrabského zlomu určitý veterný koridor. Čiastočným otvorením lomu smerom k Jarkom môže dôjsť k rozšíreniu tohto veterného koridoru pre prúdenie vzduchu vo vymedzenom smere medzi Trenčianskou a Bánoveckou kotlinou. Veterný koridor môže ovplyvňovať aj veterné pomery v lome a usmerňovať veterné prúdy nad miestnu časť Rožňové Mitice a Jarky. Pretože veterné pomery nie je možné ovplyvniť, treba sa zamerať na opatrenia proti prašnosti v lome Mníchova Lehota, ktorými sa eliminujú aj nepriaznivé vplyvy veterných pomerov.

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

Praktickým dôsledkom zmeny klimatických pomerov môže byť pokles výdatnosti až dočasný zánik výverov prameňov Červený hostinec a Jarky.

4. Vplyvy na ovzdušie

Ťažobná činnosť, úpravárenské technologické linky 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 sú čiastočne minimalizované opatreniami proti prašnosti.

Ťažobná činnosť v lome a úprava dolomitovej a vápencovej suroviny v technologických linkách je zdrojom sekundárnej prašnosti. Zdrojom prašnosti sú aj skládky hotových výrobkov, prípadne vnútrolomová 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 100-200 m a menšej podľa konkrétnych podmienok. Dopad prašnosti je mierne eliminovaný morfológickými bariérami i vegetačnými bariérami. V zrážkových obdobiach je takisto znížený až vylúčený. Zdrojom plynných emisií bude súvisiaca doprava, avšak len v pracovných dňoch. Nepredpokladá sa jej výraznejší vplyv, okrem miestnej časti Jarky, kadiaľ je z lomu smerovaná na cestu I/9, kde je jej rozptyl v cestnej premávke.

V rozptylovej štúdii (Doc.RNDr. František Heseck, CSc., 24.9.2019, príloha IX.6) riešený vplyv prašnosti na okolité prostredie pri navrhovanej banskej činnosti s uvedenými závermi:

Lom Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice sa v okolí prejaví relatívne vysokou prašnosťou, prakticky neprekračujúcou limitnú hodnotu PM₁₀ (50µg.m⁻³). Koncentrácia prachu je najvyššia vo východnej časti Jarky na niekoľkých domoch, kde mierne prekračuje limitnú hodnotu 50µg.m⁻³. Podľa výpočtu na obytnej zástavbe v Rožňových Miticiach dosahuje príspevok kameňolomu ku krátkodobej koncentrácii PM₁₀ hodnotu 24 µg.m⁻³, čo je 48% limitnej hodnoty. Limitná hodnota pre PM₁₀ 50µg.m⁻³ (izolína je označená silnejšou čiarou) je prekročená vo vzdialenosti 400 m od oboch spracovateľských liniek. Izolína 50µg.m⁻³ mierne zasahuje aj do ochranného pásma vodného zdroja. Najvyššia koncentrácia PM₁₀ na výpočtovej ploche dosahuje hodnotu 237 µg.m⁻³, čo je viac ako štvornásobné prekročenie limitnej hodnoty. Táto hodnota sa vyskytuje v tesnej blízkosti oboch spracovateľských

liniek. Medzi obytnou zástavbou a kameňolomom na nachádza pásma lesa. Pásmo lesa 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 uvedené vyššie.

Zvlášť treba upozorniť, že prašnosť z trhacích prác, ktoré majú sekundové trvania, je minimálna a prakticky je rozptyľovaná v areáli lomu. Limitná hodnota PM_{10} $50\mu g.m^{-3}$ je prekročená prakticky len na časti plochy DP Rožňové Mitice, mimo malej v. časti Jarkov. 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 redukciu prašnosti, emisie TZL z kameňolomu možno výrazne znížiť. Kropenie je pri úprave suroviny zabezpečené, že najvyššia koncentrácia PM_{10} neprekročí hodnotu $35\mu g.m^{-3}$, 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.

Z hľadiska súčasného stavu znečistenia ovzdušia v dotknutých obciach Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice, okrem obalovačky pri ceste I/9 v Mníchovej Lehote a komunálnych zdrojov, nie sú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. Jediným existujúcim významným zdrojom znečistenia ovzdušia je štátna cesta I/9 a po vybudovaní aj projektovaná rýchlostná cesta R2, ktoré sú mimo záujmového územia DP Rožňové Mitice.

5. Vplyvy na vodné pomery

Dotknuté územie v DP Rožňové Mitice 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, lebo uvedenou činnosťou sa nezmenšuje infiltračná plocha štruktúry. Potenciálnym zdrojom ohrozenia kvality podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre karbonátov s puklinovou až krasovo-puklinovou priepustnosťou sú nebezpečné a vodám škodlivé látky používané v ťažobných a dopravných mechanizmoch (PHM a mazadlá).

DP Rožňové Mitice 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. V dotknutej oblasti sa nachádzajú vodohospodársky využívané pramene Červený hostinec v Trenčianskych Miticiach a prameň Jarky v Mníchovej Lehote. Prameň Červený hostinec má samostatne určenú vnútornú časť OP II. stupňa vodoprávnym rozhodnutím z r. 1991 (OÚŽP Trenčín č. ŽP 863/1991-VH-L1 z 30.8.1991). Vplyv ťažobnej činnosti DP Rožňové Mitice na podzemné vody prameňa Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody „Mitická“ je podľa požiadavky vodohospodárskeho orgánu a orgánu verejného zdravotníctva monitorovaný od r. 2002 (M. Kršák 2001, 2002, V. Dovina 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014a, 2016a, 2018). Na základe doterajších výsledkov nedošlo vplyvom ťažobnej činnosti ku kvantitatívnemu a kvalitatívnemu ovplyvneniu uvedených zdrojov podzemnej vody. Ako bolo uvedené vyššie, na základe hydrogeologického

zhodnotenia výsledkov monitorovacích prác ťažobnej činnosti v DP Rožňové Mitice na prírodný zdroj minerálnej vody (MP-1) v Trenčianskych Miticiach možno konštatovať, že ťažobná činnosť nemala vplyv na využiteľné množstvo minerálnej podzemnej vody ani na jeho kvalitatívne vlastnosti. V exploatovanom zdroji bol zachovaný pružný režim hladiny podzemnej vody, teplotný režim a kvalita minerálnej vody. Neboli zistené žiadne indikátory, ktoré by indikovali ohrozenie kvality vody z ťažobnej činnosti. Hydrogeologický prieskumný vrt BM-1 v OP I. Stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 a v OP II. stupňa VZ Červený hostinec je súčasťou monitorovacieho systému zdroja MP-1 v plnej kompetencii TMV, a.s. dosiahnuté výsledky monitoringu poskytnuté uvedenou organizáciou je vhodné využiť pri hodnotení vzťahu ťažobnej činnosti a zdroja MP-1.

Prameň Červený hostinec odvodňuje triasové karbonáty chočského príkrovu na styku nepriepustných neogénových súvrství bánovskej kotliny. Ide o puklinovo-zlomovo-bariérový výstupný prameň podzemnej vody s hlbším obehom, ktorého výstup podmieňuje geologicko-tektonická stavba. Ide o významný a vodohospodársky využívaný prameň pre Svinnú. Podľa režimových pozorovaní SHMÚ v r. 1952-1964 bola výdatnosť nezachyteného prameňa $6,10-13,33 \text{ l.s}^{-1}$ s priemerom $10,82 \text{ l.s}^{-1}$. Výdatnosť zachyteného prameňa v r. 1973-1979 bola $13,20-23,20 \text{ l.s}^{-1}$ s priemerom $17,68 \text{ l.s}^{-1}$. Jednoznačne možno dokumentovať, že zachytením prameňa sa zvýšila jeho výdatnosť, lebo do záchytnej vodárenskej studne boli sústredené všetky prítoky podzemnej vody. V r. 1987-1988 bola výdatnosť prameňa $12,3-16,5 \text{ l.s}^{-1}$ s priemerom $14,64 \text{ l.s}^{-1}$. Podľa prevádzkového pozorovania prameňa TVS, a.s., Trenčín v r. 2001-2011 bola dokumentovaná výdatnosť $1,46-10,83 \text{ l.s}^{-1}$ s priemerom $7,7 \text{ l.s}^{-1}$. Z uvedených údajov je zrejмый pokles výdatnosti dokumentovaný v pozorovaniach TVS, a.s., v priemerných hodnotách to orientačne predstavuje pokles na polovičné hodnoty výdatnosti. Podľa orientačného komplexného hodnotenia z dostupných podkladov určitým podielom na poklese výdatnosti prameňa sa podieľajú klimatické faktory, najmä výrazný zrážkový deficit, spôsobujúci výrazné vyprázdnenie zásob podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov. Podrobnejšie uvedeným fenoménom v rámci Slovenska sa zaoberá E. Kullmann – J. Chalupka (1995). Podľa hydrogeologických poznatkov má prameň jeden vyprázdňovací systém podzemnej vody z horninového prostredia s hlbším obehom podzemnej vody s výstupom v tektonickom zlome.

Na základe hydrogeologických poznatkov možno konštatovať, že v období rokov 1988-2011 príčiny poklesu výdatnosti prameňa sú v celkových klimatických pomeroch, najmä v zrážkovom deficite, a teda v obmedzenom dopĺňaní podzemných vôd v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov. Pre skvalitnenie monitorovacích prác navrhujeme zrekonštruovať merný objekt v prameni Červený hostinec a vybaviť ho meracou technikou. Doporučujeme využiť aj merný prípad pod prameňom, ktorý je takisto potrebné zrekonštruovať. Týmto sa zabezpečí získavanie kvalitných hydrogeologických údajov. Na základe súčasných hydrogeologických poznatkov je možné konštatovať, že v dôsledku banskej činnosti nebol zaznamenaný vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti prameňa Červený hostinec.

Časť horninového masívu triasových dolomitov chočského príkrovu v masíve Mackovej je odvodňovaná v puklinovo-vrstevnom prameni Jarky. Výstup podzemnej vody v prameni podmieňuje zložitá zlomová tektonika a vnútorná geologická stavba chočského príkrovu. Prameň je zachytený a využívaný pre miestnu časť Jarky obce Mníchova Lehota. Nachádza sa cca 200 m od sz. hranice DP Rožňové Mitice nad ťažobnou lokalitou Severná stena v n.v. okolo 465 m n.m. Podľa podkladov SHMÚ z r. 1991 je výdatnosť prameňa Jarky uvádzaná v rozmedzí $0,7-1,6 \text{ l.s}^{-1}$. Meraním v r. 2002-2017 bola dokumentovaná výdatnosť prameňa v rozmedzí $0,72-1,11 \text{ l.s}^{-1}$ podzemnej vody. Výdatnosť prameňa má zákonitý hydrologický režim v závislosti na klimatických, najmä zrážkových pomeroch. Na základe súčasných poznatkov možno z hydrogeologického hľadiska konštatovať, že neboli získané indicie o ovplyvnení prameňa banskou činnosťou v DP Rožňové Mitice.

Prameň Jarky z hydrogeologického hľadiska je funkčný, odvodňuje časť dolomitového masívu nad lokalitou navrhovanej činnosti a jeho výdatnosť je odrazom prirodzeného hydrologického režimu v závislosti na klimatických pomeroch.

Dôvodné podozrenie obce Mníchova Lehota pred viac ako 10 rokmi, že doterajšou banskou činnosťou došlo k podstatnému zníženiu výdatnosti prameňa Jarky sa nepotvrdilo. Problémy so zásobovaním pitnou vodou mali zrejme technický charakter (upchané vodovodné potrubie vo vodojeme) a nie vo výdatnosti prameňa Jarky. Je však potrebné, aby obec Mníchova Lehota, ako správca vodárenského zdroja podzemnej vody uviedol zachytený prameň a jeho OP I. stupňa do vodohospodársky a hygienicky vyhovujúceho stavu. Upozorňujeme, že postupom času by mohlo dôjsť k deštrukcii pramenného záchytu koreňovými systémami drevín a stromov. Obec Mníchova Lehota na posilnenie výkonnosti vodných zdrojov, zásobujúcich Jarky, dala zhotoviť projekt na zachytenie ďalšieho prameňa v Babích doloch (Lehotský klebetník, 28, č. 2/2008, s. 2, Mgr. Jozef Kováč, starosta obce), ktorý sa nerealizoval. Myšlienku zachytenia ďalšieho prameňa pre miestnu časť Jarky by bolo vhodné obnoviť a realizovať.

Navrhovaná činnosť by pri povolenej banskej činnosti nemala mať vplyv na ohrozenie alebo deštrukciu kvality podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov chočského príkrovu, ktoré sú dobre puklinovo ak krasovo-puklinovo priepustné a dobre zvodnené. Navrhovaná činnosť bude v lome, ktorý v uvedenej hydrogeologickej štruktúre je lokalizovaný a exploatovaný viac ako 45 rokov.

Monitorovacím prácam vzťahu banskej činnosti a podzemných vôd je potrebné z legislatívneho hľadiska venovať sa aj počas navrhovanej činnosti.

DP Rožňové Mitice sa nachádza v OP II.stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach. Z hydrogeologickoštruktúrneho hľadiska je možné vylúčiť vplyv navrhovanej činnosti v DP Rožňové Mitice na zdroj PMV 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. Ťažobná činnosť nemala vplyv na využiteľné množstvo minerálnej podzemnej vody, ani na jeho kvalitatívne vlastnosti. V exploatovanom zdroji bol zachovaný pružný režim hladiny podzemnej vody, teplotný režim a kvalita minerálnej vody. Pre navrhovanú banskú činnosť je nevyhnutné dodržať podmienky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR, lebo sa nachádza v legislatíve určenom OP II.stupňa ZPMV MP-1 Trenčianske Mitice.

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 Jarky nemajú doteraz vypočítané a MŽP SR schválené využiteľné zásoby podzemnej vody v kategórii B.

Odborné hydrogeologické posudky, vyplývajúce z rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti sú v prílohe časti správy o hodnotení (IX.11 a IX.12)

Na základe odborného posúdenia VÚVH v Bratislave (IX.10) navrhovanej činnosti, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, možno predpokladať, že vplyv realizácie navrhovanej činnosti z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, na zmenu hladiny podzemnej vody dotknutého útvaru podzemnej vody SK200140 FK Krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry ako celku sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov, ani útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Záujmové územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy, určenej zákonom č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

V závere hodnotenia vplyvov na vodné pomery ešte uvádzame, že na základe špecifických požiadaviek z rozsahu hodnotenia:

- a) Vypracovaný hydrogeologický posudok, charakterizovanie a vyhodnotenie stavu podzemných vôd vzhľadom k cieľom zmeny navrhovanej činnosti, podrobné zhodnotenie hydrogeologických pomerov záujmového územia je v prílohovej časti správy IX.12.
- b) Posúdenie rizika ťažby do 1. 2030 na obeh prírodných minerálnych vôd a na ich výstupové cesty je vypracované v samostatnom hydrogeologickom posudku v prílohovej časti správy IX.11.

Upresnenie opatrení na ochranu povrchových a podzemných vôd, elimináciu úniku znečistených vôd do podlažia a na dodržiavanie kvality podzemných vôd v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi vyplýva zo špecifických požiadaviek v rozsahu hodnotenia. Uvedené opatrenia súvisia s legislatívnymi požiadavkami zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. Jednoznačne je potrebné dodržať opatrenia na ochranu obyčajných a podzemných vôd v OP II.stupňa vodárenských zdrojov podzemnej vody vodovodov obcí Mníchova Lehota, Trenčianske Mitice a Neporadza a OP II.stupňa ZPMV MP-1. Tieto vychádzajú z vodného zákona č. 364/2004 Z.z. a kúpeľného zákona č. 538/2005 Z.z. Ťažobné a dopravné zariadenia v lome Mníchova Lehota musia byť vo výbornom technickom stave a musia byť vytvorené podmienky, aby nedochádzalo k nehodám a úniku vodám škodiacich látok do horninového podlažia z karbonátu. Pre riešenie havarijných únikov znečisťujúcich látok je potrebné sa riadiť havarijným plánom podľa Vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., v ktorom je aj postup pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Dodržiavaním opatrení na ochranu povrchových a podzemných vôd pri banskej činnosti sa vylúči aj znečistenie podzemných vôd v karbonátovom podlaží priestoru ťažobnej činnosti. Tieto podľa súčasných kritérií vyhovujú požiadavkám na pitné vody a nijako nie sú znečisťované banskou činnosťou, čo pri využívaných vodných zdrojoch sa vyhodnocuje v rámci prevádzkovej kvality podzemnej vody.

6. Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžiada zmenu druhov dotknutých pozemkov v kategórii ostatné plochy (neplodná pôda) a pozemky, ktoré slúžia na ťažbu surovín (pozemky, na ktorých je lom, povrchová ťažba). 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 a vápencovom (karbonátovom) substráte. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá kontaminácia pôd.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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, a v súčasnosti aj sú, ovplyvňované prašnosťou i hlukom, čo je s povolenou banskou činnosťou spojené. Na drevinách i rastlinách sa vo zvýšenej mere 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, jej štruktúru a využívanie, krajinný obraz

Pôvodná prírodná krajina bola viazaná na viaceré typy 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 poľnohospodárskymi a lesnými plochami.

Ide už o antropogénne narušenú krajinu dlhodobou banskou činnosťou, ktorá bude pokračovať až do racionálneho vyťaženia zásob dolomitov a vápencov v súlade s banskou legislatívou.

Vizuálne (opticky) je z trenčianskej strany v celku zakrytý, vnímateľný je však z bánovskej strany, najmä od obcí Trenčianske Mitice, Trenčianske Jastrabie a Svinná a zo štátnej cesty Bánovce nad Bebravou – Trenčín.

Dlhodobou banskou činnosťou ide o antropogénne narušenú krajinu využívanú pre ťažbu nerastnej suroviny. Navrhovaná činnosť len dotvorí jej narušený krajinný obraz. Eliminácia je možná len rekultiváciou po ukončení banskej činnosti.

Ideový zámer rekultivácie územia po ukončení ťažobnej činnosti vychádza z ustanovení banského zákona. Ťažobná organizácia po ukončení alebo trvalom zastavení ťažby je povinná vykonať likvidáciu lomu a uskutočniť rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov dotknutých banskou činnosťou. Ak ide o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy alebo 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 etapy biologicko-technickej.

Pri stanovení koncepcie banko-technickej etapy rekultivácie lokalít Borinka a Hroblica sa bude vychádzať z ich aktuálneho stavu v teréne a geologicko-úložných pomerov v DP. V uvedených lomových lokalitách bude potrebné zaistiť stabilitu svahov a zvoliť taký generálny úklon 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 naviezť kultúrnu zeminu pre lesnícky spôsob rekultivácie, resp. k ponechaniu prírodnej sukcesie.

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 končnom 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 rozmnoženie lesných kultúr.

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

V doterajšej histórii ťažobnej činnosti v DP Rožňové Mitice bol vypracovaný Návrh plánu technickej a biologickej rekultivácie v DP Rožňové Mitice I. a II. časť (ZSKŠ, n.p., Bratislava, autor V. Húska) a Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota, časť Borinka v DP Rožňové Mitice (Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom, autori Ing. J. Vavro a Ing. R. Kolarovič), tiež technická správa (B. Čičmanec 2002). V časti lomu Borinka časť prác technickej rekultivácie bola realizovaná.

Ťažobná organizácia má právoplatné banské povolenie na likvidáciu lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka na pozemkoch s parc. číslami 214/1, 75, 73 a 74 v k.ú. Rožňové Mitice, vydané OBÚ Prievidza 31.5.2000 (príloha IX.18) a vyjadrenie MŽP SR k zmene č. 1 (príloha IX.19).

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

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. Významná skutočnosť je, že po ukončení ťažobnej činnosti bude lom Mníchova Lehota rekultivovaný a v rámci biologickej rekultivácie zalesnený. V súčasnosti ťažobná lokalita Borinka už podlieha rekultivácii a rekultivácia lokality Hroblica sa pripravuje.

Navrhovaná činnosť je už v ťažbou rozfáranom výhradnom ložisku dolomitu a vápencov. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny podlieha I. stupňu všeobecnej územnej ochrany. Druhovú ochranu sa v ňom priamo neuplatňuje. Územie v určenom DP Rožňové Mitice je určené pre ťažobnú činnosť v súlade s podmienkami ochrany životného prostredia. Lom Mníchova Lehota 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 Rožňové Mitice 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 lokalitami ťažobnej činnosti, určitý vplyv stresového charakteru je zrejme do určitej miery stabilizovaný v dôsledku 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 PHO 2.stupňa vodárenského zdroja Červený hostinec a tiež súčasťou ochranných pásiem zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach.

Lokalita Rožňové Mitice leží vo „voľnej krajine“, teda v území s I. stupňom regionálnej ochrany prírody a krajiny. Priamo na lokalite nie je evidovaný trvalý výskyt chránených alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov, biotopov ani významných anorganických javov. V blízkosti, ako bolo už uvedené, sa nachádza prírodná pamiatka Mitická slatina, ktorej stav značne ovplyvňuje hydrogeologické pomery okolia.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny významné chránené územie PP Mitická Slatina v Trenčianskych Miticiach navrhovanou činnosťou nebude negatívne ovplyvnené. Nachádza sa pri j. okraji DP Rožňové Mitice 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 nebude mať žiaden vplyv. V jej areáli je lokalizovaný PZMV MP-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 však nijako neovplyvní hydrologický a hydrogeologický režim podzemnej vody prameň Červený hostinec. 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 krajinnej oblasti, ani národného parku.

10. Vplyv 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 nie je bariérou. Vzhľadom na relatívne 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 Rožňové Mitice nebude mať žiaden vplyv na navrhovaný biokoridor nadregionálneho významu, ani na miestne biocentrá a miestne biokoridory. Ide o nadregionálny biokoridor NBk Považský Inovec – Strážovské vrchy, prechádzajúci jastrabským sedlom na hydrologickej rozvodnici povodia Nitry a Váhu. V k.ú. Mníchova Lehota ide o tieto biocentrá:

MBc1 (slatina v lokalite Medzi Jarky – Rúbanice)

MBc2 (lokalita rybníka pri potoku Rakovec)

MBc3 (jelšový porast Oravcech lúky)

MBc4 (Májoviská, Salaše, Lazy)

MBc5 (lipovo-javorové sutinové lesy na sv. Hranici k.ú.)

MBc6 (kyslomilné bučiny v masíve Inovca na z. hranici k.ú.)

a o tieto biokoridory:

Mbk 1 (miestny biokoridor hydrický – potok Mníchovka s príľahlými brehovými porastami v celej dĺžke)

Mbk 2 (miestny biokoridor hydrický – potok Rígeľský a potok Turnický)

Mbk 3 (miestny biokoridor hydricko-terestrický – časť línie NDV od rybníka Rakovec po lesné porasty)

Mbk 4 (miestny biokoridor terestrický – líniový orast NDV s okolitými trávnymi porastami, lemujúci železniciu)

Mbk 8 (prepojenie biocentra MBc 4 s biokoridorom MBk 4)

ako aj navrhované biokoridory miestneho významu (nMBk-5, nMBk-6 a nMBk-7).

V k.ú. Trenčianske Mitice ide o tieto biocentrá:

- MBc 1 (Mitická slatina)
- MBc 2 (Stráne – Skalicky)
- MBc 3 (Kamenná hora/Kostoliansky hájnik)
- MBc 4 (Funcíny)

A o tieto biokoridory:

- MBk 1 (Sviniansky potok)
- MBk 2 (tok Pod dubmi)
- MBk 3 (tok Zadná studňa)
- MBk 4 (Viciansky a Mitický potok)
- MBk 5 (Vianočky)

Na špecifický migračný biokoridor avifauny (prelety dravcov, bocianov a i.) v zúženom priestore jastrabského sedla v prípade jeho aktivity môžu mať vplyv strelné práce, realizované pri banskej činnosti v DP Rožňové Mitice.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

V DP Rožňové Mitice v lome Mníchova Lehota nejde o novú, ale o pokračujúcu banskú 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 Mníchova Lehota a 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.

Ťažobná činnosť vápencov, dolomitov a stavebného kameňa patrí primárne do odboru ťažobného priemyslu a sekundárne do stavebného priemyslu. Ťažbou kameňa s budú naplňovať nároky na surovinový potenciál pre stavebný priemysel. Navrhovaná ťažba stavebného kameňa je v súlade s prioritami stanovenými v Stratégii surovinovej politiky SR a v Stratégii rozvoja výrobných odborov priemyslu stavebných látok s využívaním domácich surovinových zdrojov. 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 Mníchova Lehota je účelovou a miestnou komunikáciou povedľa miestnej časti Jarky na frekventovanú štátnu cestu I/9. Celkové nároky nezaťažia výrazne doterajšiu úroveň dopravy. Vo večernom a 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. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky ani v Mníchovej Lehote ani v Trenčianskych Miticiach.

13. Vplyv na archeologické náleziská

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

14. Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

15. Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť nemá súvis s kultúrnymi hodnotami nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy

Iné vplyvy neboli zistené.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z hľadiska priestorovej syntézy vplyvov navrhovanej činnosti v lome Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice, je zrejmé, že vplyvy budú prakticky len v miestnej časti Jarky obce Mníchova Lehota a miestnej časti Rožňové Mitice obce Trenčianske Mitice. V intraviláne obce Mníchova Lehota sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, ako aj v obci Trenčianske Mitice, v miestnej časti Kostolné Mitice, v miestnej časti Kostolné Mitice budú ojedinelé zanedbateľné vplyvy.

Predpokladanú antropogénnu záťaž územia je možné hodnotiť ako lokálnu a dočasnú počas realizácie navrhovanej činnosti. Sústredená bude na ťažbu nerastnej suroviny, čím dôjde k nevratnému úbytku horninového masívu. Oblasť lomu 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 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 miestnej časti Jarky obce Mníchova Lehota.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zaťaženiu dotknutého územia (horninové prostredie, doprava). Zaťaženie územia bude však v rámci zákonných limitov a nedôjde k preťaženiu hodnoteného územia nad súčasný stav. 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 Jarky obce Mníchova Lehota a obce Trenčianske Mitice v časti Rožňové Mitice.

Zdrojom hluku, vibrácií a emisií budú trhacie práce, ťažba v lome, úprava (technologické linky), no i nákladná automobilová doprava.

Trhacie práce budú navrhovateľom pravidelne monitorované. Výsledky vibroakustických štúdií (J. Šimo, 2008, J. Šimo et al. 2019) sú v prílohe časti správy (IX.7, IX.8). Prekročenie prípustných hodnôt hluku bolo identifikované len v miestnej časti Jarky, pričom relatívne vysoké zaťaženie územia je hlukom z cestnej dopravy na ceste I/9. Prekročenie prípustných hodnôt vibrácií pre realizované trhacie práce nebolo zistené. Hluk z technologickej linky vzhľadom na lokalizáciu v lome nie je vcelku vnímateľný. Znečistenie ovzdušia sa výrazne v obytných častiach neprejavuje, lebo sa rozptyľuje v lome. Prašnosť z dopravy sa eliminuje opatreniami proti prašnosti.

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.

Vplyv 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.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na ovzdušie

Pôjde o minimálne vplyvy na ovzdušie 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 puklinovom a krasovo-puklinovom horninovom prostredí triasových karbonátov významnej hydrogeologickej štruktúry. V prípade nedodržania technologickej disciplíny a podmienok povoľujúcich a dotknutých orgánov štátnej správy môže sa prejavíť negatívny vplyv na 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 pôdy.

Vplyvy na faunu a 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 príslušnými poľnohospodárskymi a 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 pruhom. Nebude realizovaná v priamom dotyku s prvkami územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia

Ide o pokračujúcu banskú činnosť, 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 ťahacích prác v DP Rožňové Mitice, úpravárenskej linky a mobilnej úpravárenskej linky. Počas ťahacích prác v lome úpravárenské zariadenia nemôžu byť, ani nebudú v prevádzke. To isté platí aj o vnútroľomovej doprave.

Kumulatívne vplyvy úpravárenských zariadení a vnútroľomovej dopravy sú zanedbateľné v areáli lomu. Takisto je zanedbateľný príspevok dopravy z lomu pre kumulatívny vplyv cesty I/9 Trenčín – Bánovce nad Bebravou.

Zo špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti vyplýva aj posúdenie možných kumulatívnych vplyvov rekultivácie lomu v časti Borinka a lomu v časti Hroblica. Časť Borinka v súčasnosti už podlieha rekultivácii, ktorá sa realizuje v technickej časti. Časť Hroblica bude podliehať rekultivácii podľa plánu likvidácie tejto časti lomu je biologická rekultivácia zalesnením, teda vytvorením trvalého vegetačného krytu. Pri realizácii rekultivácie v oboch častiach lomu sa nepredpokladajú negatívne kumulatívne vplyvy. Celkový kumulatívny vplyv rekultivácie bude v každom prípade pozitívny, lebo z ekologického hľadiska dôjde k zalesneniu ťažobnou činnosťou ovplyvnených pozemkov v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice.

Takisto vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov navrhovanej činnosti v súvislosti s inými ťažobnými činnosťami v predmetnej lokalite vyplýva zo špecifických požiadaviek rozsahu hodnotenia.

V predmetnej lokalite v DP Trenčianske Mitice I. sa nachádza lom Skaličky, patriaci spoločnosti Dolomit, s.r.o., Trenčín, v ktorom sa ťažobná činnosť v súčasnosti nevykonáva od 1.1.2007. Preto hodnotenie kumulatívnych vplyvov je len na úrovni predpokladov.

Nepredpokladá sa významný kumulatívny vplyv ťažobnej činnosti v DP Trenčianske Mitice I. a v DP Rožňové Mitice. V rozsahu dobývania nerastnej suroviny nedôjde k významnému kumulatívne vplyvu. V lome Skaličky sa uvažuje s ročnou ťažbou maximálne 40 000 t ročne, čo je len 5,8% z predpokladanej ročnej ťažby v DP Rožňové Mitice 690 000 t nerastnej suroviny. Hluk z ťažobnej činnosti i z úpravárenských liniek bude v značnej miere tlmený morfológickými podmienkami a tiež rozdielnym smerom postupu ťažby v oboch lomoch. Možno vylúčiť kumulatívny vplyv trhavých prác v oboch DP, lebo tieto sa nebudú vykonávať súbežne v rovnakej sekunde. V lome Skaličky sa uvažuje len s trhavými prácami malého rozsahu s hmotnosťou celkovej nálože do 200 kg trhavín. V lome Mníchova Lehota pôjde najmä o trhavé práce veľkého rozsahu s celkovou náložou nad 1000 kg trhavín. Napokon nebude ani kumulatívny vplyv nákladnej dopravy. Doprava z lomu Skaličky bude vedená na štátnu cestu I/50 v Rožňových Mlitiach cez intravilán miestnej časti Rožňové Mitice, doprava z lomu Mníchova Lehota je vedená miestnou komunikáciou povedľa miestnej časti Jarky v Mníchovej Lehote na štátnu cestu I/50.

Synergické vplyvy

Z hľadiska synergického vplyvu s ohľadom na navrhovanú činnosť v DP Rožňové Mitice je potrebné posúdiť spolupôsobenie s banskou činnosťou vo vedľajšom DP Trenčianske Mitice I. V uvedenom DP v súčasnosti banská činnosť neprebieha.

Spolupôsobenie vplyvu ťažobnej činnosti s budúcou banskou činnosťou v DP Trenčianske Mitice I 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 tom istom časovom úseku. Aj pri predpoklade, že by k spolupôsobeniu hluku a vibrácií pri strelných prácach došlo, neboli by prekročené hygienické limity v miestnej časti Rožňové Mitice v obci Trenčianske Mitice. Úpravárenská linka je umiestnená v morfológickej depresii pod Severnou stenou, kde sú aj eliminované vplyvy z hľadiska prašnosti, hluku a vibrácií v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice. Doprava je vedená z dobývaného ložiska Mníchova Lehota miestnou komunikáciou z lomu priamo na štátnu cestu I/9 v Mníchovej Lehote v oblasti Radar. Pri ostatných činnostiach v DP Rožňové Mitice sa iné synergické vplyvy výraznejšie neprejavujú.

Za pozitívny vplyv navrhovanej banskej činnosti v DP Rožňové Mitice je racionálne využitie výhradného ložiska vápencov a dolomitov s vypočítanými využiteľnými zásobami v štátnom určenom dobývacom priestore, čo je významné z hľadiska využitia domácej surovinovej základne.

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
- rekultivácia lomu po ukončení banskej činnosti, spočívajúca v technickej a napokon vo výslednej biologickej rekultivácii
- po rekultivácii lomu vznik nového lesného biotopu a biotopu obnažených skalných substrátov na lomových stenách v lesnej krajine, ktoré budú obohacovať biodiverzitu územia. Opustené lomové

steny budú hniezdny biotopom a úkrytovým stanovištom 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 činnosti v dobývaní výhradného ložiska dolomitov a vápencov v lome Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice z hľadiska ich významnosti, ale aj charakteru vplyvov a časového pôsobenia vplyvov v jednotlivých miestnych častiach Rožňové Mitice, Zemianske Mitice a Kostolné Mitice obce Trenčianske Mitice je prehľadne spracované v tabuľke. 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 ťhačích prác, úpravárenskej technologickej linky, mobilných úpravárenských liniek a nákladnej i technologickej 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 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 úpravárenských liniek. 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 VP-1 v Trenčianskych Miticiach je potrebné monitorovanie ťažobnej činnosti vo vzťahu k využívanému vodárenskému zdroju podzemnej vody Červený hostinec a Jarky 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 vydaných.

Ochrana prírody a krajiny

Ťažobná činnosť bude v existujúcom lome Mníchova Lehota dlhodobým zásahom do prírodného krajinného prostredia a ovplyvňovať bude tak živú ako aj neživú prírodu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny, na ktorý 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 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	Charakter vplyvu		Časové pôsobenie vplyvu			Významnosť vplyvu				
		Pozitívny	Negatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Bez vplyvu	Zanedbateľný vplyv	Málo významný vplyv	Významný vplyv	Veľmi významný vplyv
Vplyv na obyvateľstvo	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky		X		X					X	
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		X		X					X	
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice		X		X			X			
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				
Vplyv na horninové prostredie	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky		X			X					X
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		X			X					X
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyv na nerastné suroviny	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x			x					x
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x			x					x
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyv na geodynamické javy	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky						X				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				
Vplyvy na geomorfologické pomery	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky		x			x					x
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x			x					x
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť činnosti voči zmene klímy	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x				x		
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x				x		
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				
Vplyv na ovzdušie	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x				x		
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x				x		
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na vodné pomery	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky						X				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce	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	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na flóru a faunu a ich biotopy	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x						x
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x						x
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na biodiverzitu, chr.územia a ich ochranné pásma	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky						x				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky	x			x					x	
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice	x			x					x	
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky						x				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyv na archeologické náleziská	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky						x				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Vplyv na paleontologické náleziská a význ. geologické lokality	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky						x				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				

Vplyvy na životné prostredie	Miestna časť obce	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 kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky						X				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				
Iné vplyvy	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky						X				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						X				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						X				
Kumulatívne vplyvy	Mníchova Lehota intravilán						X				
	Mníchova Lehota, Jarky		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice		x		x			x			
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				
Synergické vplyvy	Mníchova Lehota intravilán						x				
	Mníchova Lehota, Jarky						x				
	Trenčianske Mitice, Rožňové Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Zemianske Mitice						x				
	Trenčianske Mitice, Kostolné Mitice						x				

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti v DP Rožňové Mitice v lome Mníchova Lehota z hľadiska ich významnosti, ale aj charakteru a časového trvania vplyvov je v súlade so súčasnou platnou právnou úpravou v SR. 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 v banskej činnosti pri dobývaní povrchového lomu.

V predchádzajúcej ťažobnej činnosti neboli zaznamenané žiadnej 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 stabilnej a mobilnej úpravárenskej linke a do oblasti ohrozenia životného prostredia.

Zdrojom prevádzkových rizík môže byť ľudský faktor, porucha dopravných a strojnotechnologických 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 škodiacich 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 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 týkajúcimi sa banskej činnosti v povrchových lomoch.

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

Úprava ťaženej nerastnej suroviny bude v úpravárenskej technologickej linke, ako aj v mobilných úpravárenských linkách. Z hľadiska ochrany životného prostredia a optimálnych pracovných podmienok je potrebné využitie prostriedkov pre elimináciu, resp. aspoň zníženie prašnosti. Išlo by napríklad o systém 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 zušľachťovaní nerastov - bezpečnostný predpis pri úprave

a zušľachťovaní nerastov, ako aj Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. a Nariadenie vlády SR č. 117 z 20.2.2002 o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov.

V zmysle uvedených zákonných noriem musí byť vypracovaná prevádzková dokumentácia:

- technologický postup dobývania a prípravných prác
- technologický postup trhacích prác
- 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) 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
 - 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 ujdenu a uvedeniu do chodu nepovolanými 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 zemín ťažobného odpadu.

Ochranné pomôcky budú poskytnuté 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 má havarijný plán podľa smernice ÚBÚ č.j. 2200/66 zo dňa 1.4.1996 a v súlade s § 6a zákona NR SR č. 51/1988 Z.z.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Navrhovaná činnosť, ktorá je pokračujúcou činnosťou, je v jednom variante t.j. vo variante na realizáciu v r. 2019-2029. Nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil, zohľadňuje krajinoekologické hľadisko v súlade s banskou legislatívou. V navrhovanom variante realizácie činnosti je kritériom hospodársky aspekt z hľadiska racionálneho vyťaženia zásob dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice v súlade s banskou legislatívou a štátnou politikou využitia vlastnej surovinovej základne.

1. Územnoplánovacie opatrenia

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou Územnoplánovacou dokumentáciou Trenčianskeho samosprávneho kraja. Z územnoplánovacieho hľadiska je DP Rožňové Mitice zahrnutý v platnom územnom pláne obce Trenčianske Mitice a v platnom územnom pláne obce Mníchova Lehota. Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

2. Technické opatrenia

Navrhujú sa tieto technické opatrenia a opatrenia s nimi súvisiace:

- ťažobná organizácia zabezpečí v povolenej banskej činnosti monitoring hluku, vibrácií a prašnosti odborne spôsobilými osobami a vyhodnotené výsledky v písomných správach aj s prípadným návrhom opatrení predkladať štátnej banskej správe, okresnému úradu, RÚVZ a obciam Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice v dohodnutých, minimálne ročných intervaloch.

- zabezpečiť aby negatívne vplyvy trhacích prác pri ťažbe v lome neprekračovali hygienické a normové limity v príľahlých aglomeráciách (Jarky, Rožňové Mitice, závod plnenia minerálnej vody TMV, a.s.)

- udržiavať v dobrom technickom stave všetky technologické a dopravné zariadenia, ktoré môžu negatívne prispievať k zvyšovaniu hladiny hluku a vibrácií

- prednostne v blízkosti obytnej zóny používať novšie a dokonalejšie zariadenia s nižšou hladinou hluku a vibrácií v zmysle právnych predpisov a legislatívy verejného zdravotníctva

- účinnými opatreniami eliminovať vplyv otrasov a vibrácií od nákladnej dopravy z kameňolomu

- optimalizovať harmonogram nákladnej dopravy z lomu na štátnu cestu I/50

- realizovať technické opatrenia na zabezpečenie nákladu kameniva a výrobkov na nákladných dopravných prostriedkoch proti rozsýpaniu a vypadávaniu na používané účelové a miestne komunikácie napojené na štátnu cestu I/50 neďaleko miestnej časti Jarky.

- realizovať také technické opatrenia na miestnej komunikácii vedúcej z kameňolomu na štátnu cestu, ktoré zabránia stekaniu znečistenej vody v období dažďov na miestnu komunikáciu v obci Jarky

- dôsledne plniť povinnosti prevádzkovateľa stredného zdroja znečistenia ovzdušia v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (§15, ods.1)

- realizovať účinné protiprachové opatrenia pri ťažobnej a úpravárenskej činnosti a pri dopravnej činnosti

- zdroje znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti prevádzkovať v súlade s platnou právnou úpravou na ochranu ovzdušia, dodržať hygienické limity, príslušným orgánom a oprávneným osobám vytvárať podmienky pre výkon kontroly ich prevádzkovania. Používať polievaciu cisternu na zmiernenie negatívnych účinkov prašnosti. Racionálne realizovať ďalšie protiprašné opatrenia v lome a na skládkach hotových výrobkov podľa klimatických podmienok.

- pri ťažobnej činnosti a úprave nerastnej suroviny v lome Mníchova Lehota dôsledne dodržať zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zákon č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu

- minimalizovať povolené nakladanie s nebezpečným odpadom. Technicky a organizačne zabezpečiť v súlade s právnou úpravou uloženie a manipuláciu s nebezpečným odpadom a vodám škodiacimi látkami, aby sa vylúčil únik škodlivých elementov do priepustného dolomitového a vápencového podlažia

- nevytvárať žiadne environmentálne záťaže v lome a jeho príslušných častiach

- dôsledne dodržiavať vodný zákon č. 364/2004 Z.z. a v prípade havárie postupovať podľa havarijného plánu pre prípad mimoriadneho zhoršenia vôd

- vypracovať nový havarijný plán pre lom Mníchova Lehota podľa vyhlášky MŽP SR 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. Nový havarijný plán predložiť na schválenie Slovenskej inšpekcie životného prostredia

- pri realizácii ťažby a zabezpečovaní organizácie ťažby budú prijaté účinné opatrenia na zamedzenie znečistenia podzemných a povrchových vôd ropnými látkami (nákladné autá, nakladače) a odpadmi v súlade s prijatými havarijnými opatreniami a príslušnými predpismi tak, aby bola maximálne eliminovaná možnosť ich priesaku do horninového prostredia a podzemných vôd a zabezpečená možnosť okamžitého zásahu v prípade havarijného stavu. Najviac rizikové činnosti (údržba mechanizmov a pod.) je potrebné vykonávať mimo priestoru lomu

- negatívne vplyvy na horninové prostredie je potrebné eliminovať ekologickými trhavinami a ekologickou vnútroľadovou dopravou s cieľom zabrániť znečisteniu horninového prostredia a následne podzemných vôd

- navrhovaná banská činnosť v dobývaní výhradného ložiska vápencov a dolomitov v ložiskových častiach Severná stena a Lom Trenčianske Mitice v DP Rožňové Mitice sa nachádza v OP II. stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach. Ťažobná organizácia dodrží podmienky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR v legislatívne určenom OP II. stupňa z dôvodu ochrany žriedelnej štruktúry v súlade s kúpeľným zákonom č. 358/2005 Z.z., ktoré orgán štátnej banskej správy uloží v rozhodnutí o povolení banskej činnosti v lome Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice.

- v prípade, že pri banskej činnosti bude zistený zdroj minerálnej vody, plynu alebo emanácie, či významný výtok podzemnej vody v lomovej stene, budú ďalšie práce okamžite zastavené, miesta úniku, ak to bude možné dôkladne utesnené a bezodkladne sa táto skutočnosť oznámi IKŽ MZ SR, ktorý rozhodne o ďalšom postupe

- monitorovať VZPV Červený hostinec, VZPV Jarky a ZPMV MP-1 a ťažobný priestor v ložiskovej časti Severná stena a Lom Trenčianske Mitice vo vzťahu k vplyvu banskej činnosti na kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti využívaných zdrojov obyčajných a minerálnych podzemných vôd, vypracovanú hydrogeologickú záverečnú správu odborne spôsobilou osobou s prípadným návrhom opatrení.

V dvojročných intervaloch predkladať na vyjadrenie IKŽ MZ SR, Okresnému úradu Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie (štátna vodná správa), RÚVZ v Trenčíne, obciam Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice, prípadne ďalším oprávneným orgánom a organizáciám

- v rámci hydrogeologickej záverečnej správy o výsledkoch monitorovacích prác prehodnotiť aj aktuálnosť prijatých opatrení pre vznik havarijných stavov pre obyčajné aj minerálne podzemné vody a v prípade potreby prijaté opatrenia aktualizovať a realizovať

- po vybudovaní vodárenského zdroja podzemnej vody na podklade výsledkov hydrogeologického prieskumného vrtu pre potreby lomu Mníchova Lehota zvážiť jeho využitie aj ako pozorovacieho hydrogeologického objektu, prípadne aj s využitím ako dopĺňujúceho vodárenského zdroja podzemnej vody pre vodárenský zdroj podzemnej vody Jarky, zásobujúceho pitnou vodou miestnu časť Jarky obce Mníchova Lehota

- vypracovať Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Hroblica v DP Rožňové Mitice a po schválení štátnou banskou správou ho realizovať v povolenom rozsahu

- v schválenej likvidácii lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka štátnou banskou správou, pri nedostatku interných zdrojov z ťažobnej činnosti, pri technickej rekultivácii využiť inertné externé zdroje v súlade so zákonom o odpadoch č. 75/2015 Z.z. a jeho vykonávacou vyhláškou

- počas dobývania výhradného ložiska je ťažobná organizácia povinná vytvárať finančnú rezervu na vzniknuté banské škody a na následnú sanáciu pozemkov dotknutých dobývaním ložiska. Výšku rezervy určí OBÚ pri povoľovaní banskej činnosti a čerpanie tejto rezervy v priebehu dobývania povoľuje OBÚ po dohode s MŽP SR.

- vypracovať projekt označenia hraníc ťažobného priestoru podľa požiadavky OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor a po schválení ho dodržiavať tak, aby nebol poškodzovaný lesný majetok

- nový plán nakladania s ťažobným odpadom v s. časti pozemku s p.č. 3464/1 v k.ú. Trenčianske Mitice na hranici s lesnými pozemkami s p.č. 3473 v k.ú. Trenčianske Mitice a s p.č. 3711/1 v k.ú. Mníchova Lehota predložiť na vyjadrenie OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor

- preveriť možnosť ďalších opatrení eliminujúcich hlučnosť a prašnosť vytváranú pri ťažbe a hlavne pri doprave vyťaženého materiálu v k.ú. Mníchova Lehota (napr. vybudovania mokrých brodov, spomaľovačov rýchlosti, vodných rosičov a protihlukových stien na styku účelových komunikácií vedúcich k dobývaciemu priestoru a intravilánu obce) podľa požiadavky obce Mníchova Lehota a v potrebnom rozsahu ich realizovať v súlade s právnou úpravou v SR.

- rešpektovať priepustnosť a funkčnosť biokoridoru nadregionálneho významu (veľké cicavce) prechádzajúceho hrebeňom Považského Inovca a Strážovských vrchov cez štátnu cestu I/50

- nenarušiť ostatné vymedzené ekologicky významné prvky v k.ú. Mníchova Lehota a v k.ú. Trenčianske Mitice.

- v prípade objavenia chránených nerastov, chránených skamenelín, či jaskýň a priepastí postupovať podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 213/2000 z.z. o chránených nerastoch a chránených skamenelinách a o ich spoločenskom ohodnocovaní a jej zmeny vo Vyhláške MŽP SR č. 647/2008 Z.z.

- v prípade odkrytia krasovej kaverny je ťažobná spoločnosť povinná neodkladne oznámiť túto skutočnosť ŠOP SR, Správe slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš so sídlom Hodžova 11, 031 01 Liptovský Mikuláš

- v prípade zistenia archeologických nálezov je potrebné postupovať podľa §40, ods.2, 3, 4 zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (záchranný archeologický výskum, oznámenie pamiatkovému a stavebnému úradu)

- v súlade s banskou legislatívou po racionálnom vydobytí zásob nerastnej suroviny vydobytý priestor v ložiskových častiach Severná stena a Lom Trenčianske Mitice v lome Mníchova Lehota, technicky a biologicky rekultivovať, čo je v súlade aj s územnoplánovacou dokumentáciou obcí Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice.

3. Technologické opatrenia

Navrhujú sa tieto technologické opatrenia a opatrenia s nimi súvisiace:

- súlade s novými poznatkami modernizovať technológiu ťažobnej a úpravárenskej činnosti s ohľadom na minimalizovanie vplyvov na životné prostredie

- pri technologických postupoch v ťažobnej a úpravárenskej činnosti prijať opatrenia na minimalizovanie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie (hluk, vibrácie, prašnosť)

- s cieľom minimalizácie škodlivých účinkov ťažobných prác prehodnotiť a optimalizovať medzné nálože s vykonaním príslušných opatrení a tak dosiahnuť elimináciu negatívnych vplyvov ťažobných prác pri ťažbe v lome spĺňajúce hygienické a normové limity v príslušných aglomeráciách (Jarky, Rožňové Mitice, závod plnenia minerálnej vody TMV a.s.)

- účinnými opatreniami eliminovať vplyv otrasov a vibrácií od nákladnej dopravy z kameňolomu

- pri prevádzke lomu a úpravárenských liniek ako zdrojov hluku a vibrácií zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia neprekračovala najvyššie povolené hodnoty a zabezpečiť ich objektivizáciu a hodnotenie v súlade s legislatívou verejného zdravotníctva

- spôsob exploatácie a technológiu odstrelov zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu kvality a kvantity podzemnej vody vo využívanom prameni Červený hostinec a Jarky a v zdroji prírodnej minerálnej vody MP-1

- udržiavať v dobrom technickom stave všetky technologické a dopravné zariadenia, ktoré môžu negatívne prispievať k zvyšovaniu hladiny hluku a vibrácií

- účinne zabezpečiť v technologickom postupe ťažobných a úpravárenských prác konkrétne opatrenia pre zníženie prašnosti a opatrenia pre prevenciu prašnosti (vrtacie a ťažobné práce, prašnosť komunikácií a plôch znižovať polievaním vodou, zahmlieváním vodnou parou a i.)

- pri dobývaní ložiska dôsledne dodržať opatrenia proti nebezpečenstvu zosuvov, generálny svah, sklon ťažobných rezov i záverného svahu. Z hľadiska bezpečnosti najmä obyvateľov, zabezpečiť priestor navrhovanej činnosti i zákazovými výstražnými tabuľami, prípadne aj ekologickým oplotením.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Organizačné a prevádzkové opatrenia sa nenavrhujú. Prevádzkový režim je už dlhodobo nastavený a zohľadňuje požiadavky z doterajšieho povoľovania a kontroly banskej činnosti.

5. Iné opatrenia

Nie sú známe žiadne ďalšie požiadavky na iné opatrenia.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhnuté opatrenia sú realizovateľné bez zvláštnych nárokov na technické a personálne zázemie. Avšak niektoré opatrenia investičného charakteru by si vyžadovali zvýšené ekonomické náklady.

V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

V rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie r. 2019-2029“ MŽP SR určilo varianty navrhovanej činnosti pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti takto: Určuje sa dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu, ktorý je riešený v oznámení o zmene.

Variant, ktorý je riešený v oznámení o zmene bude realizovaný podľa vypracovaného „Plánu otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie r. 2019-2029“, a to v rozsahu schválenom štátnou banskou správou v povolení banskej činnosti v dobývaní výhradného ložiska v ložiskových častiach Severná stena a Lom Trenčianske Mitice. Ide o pokračujúcu banskú činnosť v dobývaní výhradného ložiska vápencov a dolomitov v otvorených častiach Severná stena a Lom Trenčianske Mitice v povrchovom Lome Mníchova Lehota. Ložisková časť lomu Borinka podlieha schválenému plánu likvidácie technickou a následne biologickou rekultiváciou a pre vyťaženú ložiskovú časť Hrobica sa plán likvidácie pripravuje s následnou technickou a biologickou rekultiváciou.

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by v lome Mníchova Lehota v DP Rožňové Mitice nastal, keby sa zmena navrhovanej činnosti deklarovaná v „Pláne otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie r. 2019-2029“ neuskutočnila.

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je riešená v časti C. II. 18.

Stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila (nulový variant) vyplýva zo súčasnej banskej legislatívy.

Ťažobná organizácia by bola povinná vykonať likvidáciu lomu a rekultiváciu pozemkov dotknutých banskou činnosťou. Teda v prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by vývoj dotknutého územia bol predurčený zákonnými opatreniami štátnej banskej správy, lom by bol likvidovaný a rekultivovaný. Nevyťažené zásoby dolomitov a vápencov by navždy ostali v nedoťaženom výhradnom ložisku, čo je v rozpore so štátnou politikou využitia vlastnej surovinovej základne.

V štátnom záujme je výhradné ložiská nerastných surovín s vypočítanými a štátom schválenými využiteľnými zásobami postupne racionálne vyťažiť v súlade s právnymi predpismi a s ohľadom na dodržanie zákonných limitov v ochrane životného prostredia.

Technicky rekultivované časti lomu (svahy etáží) by podliehali prirodzenému vývoju vplyvom vonkajších geologických činiteľov a postupne po niekoľkých desaťročiach by sa v nich uchytila vegetácia, často len štrbinová (skalná) vegetácia. Biologicky rekultivované časti etáží lomu by boli zalesnené.

Územie bývalej banskej činnosti by po rekultivácii podliehalo prirodzenému vývoju a ako lesný pozemok by nadobudlo nové prírodné funkcie z hľadiska jeho využitia.

Variant realizácie činnosti podľa predmetného POPD na obdobie rokov 2019-2029 spočíva v realizácii ťažobnej činnosti v časti Severná stena a v časti Lom Trenčianske Mitice na určených ťažobných etážach. Ročná ťažba nerastnej suroviny sa predpokladá v množstve 690 000 ton ročne.

Ťažobná činnosť by mala určité predpokladané vplyvy na životné prostredie, ktoré je treba minimalizovať technickými a technologickými opatreniami. Potrebne je monitorovať predpokladané najvýznamnejšie vplyvy na životné prostredie, najmä na obyvateľstvo. Treba stanoviť podmienky, za akých je možné navrhovanú činnosť povoliť.

Nulový variant je variantom ekologickým, variant realizácie navrhovanej banskej činnosti je variantom ekonomickým, ktorého cieľom je racionálne vyťaženie zásob dolomitov a vápencov výhradného ložiska, čo je v súlade so štátnou politikou využitia domácej surovinovej základne.

- 1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Nie je opodstatnená (dôvodná).

- 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Nie je opodstatnený (dôvodný).

- 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**

Nie je opodstatnené (dôvodné).

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

- 1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti**

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné vykonávať monitoring hluku a vibrácií v zmysle požiadaviek legislatívy verejného zdravotníctva a na základe jeho výsledkov usmerniť výkon trhacích prác. Potrebne je naviazať na doteraz vykonané monitorovacie práce.

Pokračovať v monitorovacích prácach v DP Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažobnej činnosti na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec, vodárenský zdroj vody Jarky a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach.

- 2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok**

Prvotnú kontrolu stanovených podmienok bude vykonávať navrhovateľ v súlade s ustanovenou kontrolnou činnosťou v organizačnom a prevádzkovom poriadku.

Kontrola dodržiavania stanovených podmienok je v kompetencii štátnej banskej správy a dotknutých orgánov štátnej správy životného prostredia, včítane slovenskej inšpekcie životného prostredia a orgánov verejného zdravotníctva, tiež Inšpektorátu kúpeľov a žriediel MZ SR. Navrhovateľ podľa dohodnutého časového harmonogramu im predkladá záverečné správy monitoringu, vypracované odborne spôsobilou osobou.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

V procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa vychádzalo z predloženého POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice a použité boli známe metódy hodnotenia vychádzajúce z publikovaných údajov. Takisto bol použitý metodický postup pre analýzu vplyvov na životné prostredie. Dôležité boli terénne obhliadky lokality navrhovanej činnosti a jej širšieho okolia. Spôsob získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia bol študijný a excerpčný z dostupných podkladov. Zdroje získavania údajov boli z archívnych a publikovaných podkladov, ako aj z regionálnych a republikovaných podkladov o stave životného prostredia.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

V priebehu vypracovávania správy o hodnotení navrhovanej činnosti pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie sa nevyskytli žiadne nedostatky a neurčitosti, ktoré by bolo potrebné zvlášť podrobnejšie preskúmať.

IX. Prílohy k správe o hodnotení

1. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v Mníchovej Lehote a v Trenčianskych Miticiach.
2. Situačná mapa výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice.
3. Prehľadná situácia plánovanej ťažobnej činnosti v dobývacom priestore Rožňové Mitice v r. 2019-2029
4. Mapová dokumentácia k správe o hodnotení
5. Fotodokumentácia
6. Rozptylová štúdia (2019)
7. Vibroakustická štúdia (2008)
8. Vibroakustická štúdia (2019)
9. Hodnotiaca správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (2020)
10. Stanovisko VÚVH v Bratislave č. RD 670/2020 z 18.2.2020 k navrhovanej činnosti
11. Odborný hydrogeologický posudok (2019)
12. Odborný hydrogeologický posudok (2020)
13. Stanoviská štátnej kúpeľnej komisie a Inšpektorátu kúpeľov a žriediel MZ SR (12.7.2019, 29.7.2019 a 20.9.2019)
14. Vyjadrenie OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor (19.7.2019)
15. Stanovisko obce Mníchova Lehota (18.7.2019) a výpis uznesenia č. 158/2019 (8.11.2019)
16. Rozhodnutie OBÚ v Prievidzi o predĺžení časovej platnosti, povolenej banskej činnosti v DP Rožňové Mitice, do 31.12.2020 (31.12.2019)
17. Vyjadrenie MŽP SR podľa §18, ods.4 zákona č. 24/2006 Z.z. k „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice - zmena č. 1 a zmena č. 2“ (15.12.2014)
18. Rozhodnutie OBÚ v Prievidzi o povolení banskej činnosti „Likvidácia lomu Mníchova Lehota časť Borinka v DP Rožňové Mitice ... (31.5.2000)
19. Vyjadrenie MŽP SR podľa §18, ods.4 zákona č. 24/2006 Z.z. „Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka v DP Rožňové Mitice – zmena č. 1 (21.1.2014)

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov navrhovanej činnosti: Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029.

Navrhovateľ: CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Trenčiansky (číselný kód kraja 3)

Okres: Trenčín (číselný kód okresu 309)

Obec: Mníchova Lehota (číselný kód obce 506 231)

Obec: Trenčianske Mitice (číselný kód obce 506 605)

Katastrálne územie: Mníchova Lehota (identifikačné číslo k.ú. 837 873)

Parcelné číslo KN C 3711/2, 3715, 927/4

Katastrálne územie: Trenčianske Mitice (identifikačné číslo k.ú. 864 421)

Parcelné číslo KN C 3463, 3464/1, 3464/2, 3465

Nepriamo dotknuté pozemky: 3762, 3711/4, 927/6, 927/5, 927/7, 927/8, 927/10, 827/11, 927/9, 3711/3, 3373, 3374, 3382, 3387, 3466, 3467, 3468, 3389, 3388, 3390, 3383, 3384, 3385, 3386 (resp. pozemky do budúcnosti uvažované)

Navrhovaná banská činnosť bude realizovaná v DP Rožňové Mitice v súlade s Plánom otvárky, prípravy a dobývania. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029 (Ing. Karol Pavlovič, projektant BČ a ČVBS, december 2018) v rozsahu povolenom štátnou banskou správou.

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Banská činnosť bude realizovaná na dvoch ťažobných lokalitách, a to na ťažobnej lokalite Severná stena (povolená limitná báza ťažby 358 m n.m.) a na ťažobnej lokalite Lom Trenčianske Mitice (najspodnejšia pracovná plošina v 420 m n.m. v úrovni 3. etáže).

Ťažobná lokalita Severná stena, ktorá je v sz. časti DP Rožňové Mitice, bude ťažená v týchto ťažobných rezoch (okrem ťažobného rezu na 10. etáži):

Číslo ťažobného rezu	Nadmorská výška (m n.m. Bpv)	Výška ťažobného rezu (m)
1. etáž	390,00	
2. etáž	402,00	12,0
3. etáž	414,00	12,0
4. etáž	428,00	14,0
5. etáž	438,00	10,0
6. etáž	453,00	15,0
7. etáž	460,00	7,0
8. etáž	472,00	12,0
9. etáž	485,50	13,5
10. etáž	504,00	18,5

Ťažobná lokalita Lom Trenčianske Mitice, ktorá je v s. a v. časti DP Rožňové Mitice, bude ťažená v týchto ťažobných rezoch:

Číslo ťažobného rezu	Nadmorská výška (m n.m. Bpv)	Výška ťažobného rezu (m)
3. etáž	420,00	
4. etáž	438,00	18,00
5. etáž	453,00	15,00
6. etáž	468,00	15,00
7. etáž	483,00	15,00

Hlavný smer dobývania v lokalite Severná stena je j.-s., vedľajšie smery jv.-sz a jz.-sv., v lokalite Lom Trenčianske Mitice hlavný smer dobývania bude jz.-sv.

Dobývanie dolomitov a vápencov v uvedených ťažobných lokalitách bude trhacími prácami veľkého a malého rozsahu. Účelom trhacích prác je zabezpečenie dostatočného množstva nerastnej suroviny, určenej na ďalšie spracovanie (úpravu). Pri trhacích prácach veľkého rozsahu s ohľadom na rôznu rozpojiteľnosť dolomitov a vápencov sa použijú clonové a radové odstrelky. Po primárnom rozpojení nerastnej suroviny clonovými alebo radovými odstrelnými veľkého rozsahu, bude realizované sekundárne rozpojenie nadrozmerných kusov horniny trhacími prácami malého rozsahu a podľa možnosti aj pneumatickým rozbíjacím kladivom. Trhacími prácami rozpojená a rozdrobená surovina sa bude nakladať rýpadlom na nákladné vozidlá vnútroľomovej dopravy a prepravovaná na úpravárenskú linku alebo priamo na predmetnej etáži sa bude spracovávať v mobilnej úpravárenskej linke.

Trhacie práce podliehajú povoleniu orgánu štátnej banskej správy. Jeho odborným podkladom je generálny technický projekt hromadných odstrelov pre trhacie práce veľkého rozsahu a technologický postup trhacích prác malého rozsahu. Hmotnosť jednotlivých a celkových náloží pri clonových a radových odstreloch veľkého rozsahu je odvodená z výpočtu a výsledkov meraní seizmického zaťaženia stavieb v súlade s STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. V rozhodnutí orgán štátnej banskej správy stanoví technické podmienky a opatrenia na bezpečné vykonávanie trhacích prác pri dobývaní ložiska a na ochranu práv a právom chránených záujmov občanov a organizácií.

Generálny svah lomu a jednotlivých ťažobných rezov je stanovený podľa výsledkov geotechnického posudku. Generálny sklon svahu je maximálne 50°, sklon ťažobných rezov je maximálne 65°. Generálny sklon záverných svahov je maximálne 45°.

Všetky banské stavby sú vybudované na hraniciach DP a v území, v ktorom boli zásoby suroviny vydobyté, kde nie sú vystavené priamym účinkom ťažby.

Úprava a zušľachtovanie vydobitej nerastnej suroviny je vo výrobnej linke Trenčianske Mitice, kde sa drví a triedi do jednotlivých frakcií. Mobilnou úpravárenskou linkou bude spracovaná priamo na predmetných ťažobných etážach.

Navrhovanou banskou činnosťou sa plánuje ročná ťažba nerastnej suroviny 690 000 t, čo predstavuje k 31.12.2029 úbytok zásob 6 900 000 t.

Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou v otvárke, príprave a dobývaní výhradného ložiska dolomitu a vápenca v DP Rožňové Mitice. Pre danú lokalitu má všetky atribúty – je v nej dlhodobé ťažené výhradné ložisko dolomitu a vápenca, má osvedčenie o výhradnom ložisku, má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny a má určený dobývací priestor. V súlade s banským zákonom je potrebné zásoby nerastnej suroviny racionálne vyťažiť. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom obce Mníchova Lehota a územným plánom obce Trenčianske Mitice. Takisto nie je v rozpore s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, či ďalšími rozvojovými koncepciami.

Základné vstupy a výstupy

Ide o rozfárané ložisko povrchovým lomom vo viacerých ťažobných lokalitách. V navrhovanej činnosti nie sú nároky na záber nových pozemkov ani na vyňatie z LPF. Výhradné ložisko má vypočítané a schválené zásoby nerastnej suroviny. Trhacie práce budú vykonávané dodávateľsky odbornou organizáciou, spotreba trhavín sa predpokladá 125-135 ton ročne. Spotreba elektrickej energie sa predpokladá okolo 600 MWh/rok. Požiadavky na pitnú vodu sú 2 m³/deň a na technologickú vodu 1 m³/deň, okrem klimaticky nepriaznivých období. Lom je vybavený mechanizačnými zariadeniami pre ťažbu stabilnou úpravárenskou linkou a mobilnou úpravárenskou linkou. Nároky na dopravu budú predstavovať priemerne 115 NA/deň s priemernou hodinovou frekvenciou 9,58 NA. Nároky na pracovné sily sa nemenia, predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 10, z toho 7 vo výrobnej činnosti. Odpadové vody sa zhromažďujú v žumpe a likvidujú zákonným spôsobom. Ťažobné odpady sa budú odkladať na úložisko a tiež sa použijú na rekultivačné práce v lome (ťažobná lokalita Borinka i Hroblica). Komunálny odpad sa zneškodňuje v súlade s právnymi predpismi. Prevádzka lomu je plošným zdrojom tuhých znečisťujúcich látok a doprava je líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia plynými škodlivinami. Z hľadiska výstupov znečistenie ovzdušia plošnými a líniovými zdrojmi neprekročí povolené limity. Takisto hodnoty hluku a vibrácií z trhacích prác a dopravy vo vonkajšom prostredí mimo ťažobných lokalít neprekročia povolené limity. Nie je súvis s produkciou žiarenia a iných fyzikálnych polí a nie je produkcia zápachu, tepla a iných výstupov.

Charakteristika súčasného stavu životného prostredia

Na základe environmentálnej regionalizácie dotknuté územie je v regióne s mierne narušeným prostredím s vyhovujúcou kvalitou životného prostredia.

Horninové prostredie v lokalite ťažobnej činnosti je tvorené triasovými vápencami a dolomitmi, ktoré sú dobre puklinovo a krasovo-puklinovo priepustné, s vyšším stupňom zraniteľnosti voči znečisteniu životného prostredia. Ťažobnou činnosťou dochádza k zmene reliéfu, krajinná scenéria je typická pre územie s ťažobnou činnosťou. Na znečisťovanie ovzdušia má výrazný podiel automobilová doprava a lokálne vykurovacie zdroje. Znečisťujúce látky z ťažobnej činnosti v lome vďaka dobrým poveternostným i morfológickým podmienkam sú rozptyľované v lokalite činnosti. Ťažobná činnosť nespôsobila kvalitatívne ani kvantitatívne ohrozenie podzemných vôd a využívaných zdrojov obvyčajnej a minerálnej podzemnej vody. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je navrhované územie v I. stupni územnej ochrany. Najvýznamnejším objektom ochrany prírody je chránené územie PP Mitická Slatina. Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska má navrhované územie vyhovujúcu environmentálnu kvalitu.

Vplyvy činnosti na životné prostredie

Ide o bezprostredne pokračujúcu ťažobnú činnosť v rozfáranom povrchovom lome, preto vplyvy činnosti budú mať kontinuálny charakter v navrhovanom území a jeho bezprostrednom okolí.

Najvýraznejšie sú vplyvy z trhacích prác pri ťažbe nerastnej suroviny a z nákladnej dopravy, a to vo zvýšených hladinách hluku a vibrácií v príľahlých obytných zónach, ktoré nesmú prekročiť prípustné hodnoty hygienických limitov. To isté platí i o hluku a vibráciách z nákladnej dopravy, ktorá zabezpečuje dopravu výrobkov spotrebiteľom. Hluk a vibrácie v obytných príľahlých častiach lomu vytvára určité zdravotné riziká, pri dodržaní prípustných hodnôt hygienických limitov sa však nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Vplyvy na horninové prostredie sa prejavujú v úbytku horninového masívu dolomitov a vápencov v množstve 690 000 t/rok. Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, v mieste ťažby nezvratne sa bude meniť reliéf územia. Po ukončení banskej činnosti sa však predpokladá rekultivácia v technickej a biologickej etape (zalesnenie), nepredpokladá sa vznik geodynamických javov (zosuvov) pri dodržaní technologického postupu ťažby. S ťažobným odpadom, ktorý bude mať inertný charakter sa bude nakladať podľa zákona o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a v konečnom dôsledku sa použije najmä na rekultivačné práce. Mierne vplyvy budú na klimatické pomery (mikroklima), čo sa prejaví najmä vo výkyve teplôt vzduchu. Navrhovaná činnosť je v hydrogeologicky zraniteľnom horninovom prostredí vápencov a dolomitov s puklinovou a krasovo-puklinovou priepustnosťou. Realizovať sa bude v j. ukončení ChVO Strážovské vrchy a v OP II. stupňa vodárenských zdrojov podzemnej vody a zdroja minerálnej vody. Pri nedodržaní technologickej disciplíny a úniku kontaminantov do horninového prostredia môže dôjsť ku kvalitatívnemu znečisteniu podzemných vôd. Vplyvy trhacích prác na využívané zdroje podzemnej vody neboli dokumentované. Vplyvy ťažobnej činnosti na zdroje podzemnej vody je potrebné monitorovať s cieľom prípadného návrhu účinných opatrení. Navrhovaná činnosť si nevyžiada nároky na lesnú pôdu ani na jej vyňatie z pôdneho fondu. Súčasné ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. V okolí lomu nedôjde k výraznému zásahu do faunistických a floristických spoločenstiev. Ovplyvňované budú však hlukom, vibráciami i rozptyľujúcou sa prašnosťou. Lom a činnosť v ňom má stresový charakter, potrebné je rešpektovať priepustnosť a funkčnosť terestrického nadregionálneho biokoridoru idúceho z hrebeňa Považského Inovca a hrebeňovou časťou Strážovských vrchov. Nie je predpoklad negatívneho vplyvu na chránené územie PP Mitická Slatina v dôsledku navrhovanej banskej činnosti. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, ani na významné geologické lokality, ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Opatrenia na elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti

Nie sú potrebné osobitné opatrenia na elimináciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Treba však dodržať navrhované opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.

Územnoplánované opatrenia sú zahrnuté v územných plánoch obcí Mníchova Lehota a Trenčianske Mitice.

Technické opatrenia sú zamerané na zabezpečenie minimalizácie negatívnych vplyvov ťažobnej a úpravárenskej činnosti na životné prostredie.

Technologické opatrenia nadväzujú na technické opatrenia a zamerané sú na elimináciu negatívnych vplyvov ťažobnej a úpravárenskej činnosti na životné prostredie, najmä vplyvu na obyvateľstvo.

Dôležitým opatrením je monitoring hluku a vibrácií, či znečistenia vo vzťahu k obytným zónam v časti Jarky v Mníchovej Lehote a Rožňové Mitice v Trenčianskych Miticiach a v prípade prekročenia zákonných limitov realizovať nápravné opatrenia.

Napokon je potrebné monitorovať vplyv ťažobnej činnosti na využívané zdroje podzemných vôd (VZPV Červený hostinec, VZPV Jarky) a na prírodný zdroj minerálnej vody (PZMV PM-1) s návrhom prípadných opatrení.

Záver zhrnutia

Navrhovaná činnosť je podľa predloženého „Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“. Ide o pokračujúcu banskú činnosť v dobýjaní výhradného ložiska v súlade s banským zákonom. Navrhovaná činnosť bude pokračovať v súlade s právnou úpravou v Slovenskej republike pri minimalizovaní negatívnych vplyvov na životné prostredie.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, pp. 13, 850 07 Bratislava

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

1. Plán otvárky, prípravy a dobývania. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029. Ing. Karol Pavlovič, projektant BČ a ČVBSD, december 2018, CRH – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
2. Vyhodnotenie plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska dolomitov, vápencov a stavebného kameňa v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029. Ing. Karol Pavlovič, november 2019, CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
3. Vyhodnotenie plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska dolomitov, vápencov a stavebného kameňa v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029. Doplnok č. 1, Ing. Karol Pavlovič, december 2019, CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
4. MALACHOVSKÝ, P. – RUSNÁK, M. 2019: Operatívny výpočet zásob stavebného kameňa v bloku zásob Z-3 (1/2019) výhradného ložiska Rožňové Mitice – Mníchova Lehota so stavom k 3.10.2019. Manuskript – Geologický prieskum Košice, s.r.o., Košice - CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
5. Rozptylová štúdia pre stavbu: POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029. Doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc., 24.9.2019, Bratislava, Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
6. Vibroakustická štúdia „Lom Mníchova Lehota“. Ing. Ján Šimo, CSc., Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, november 2008, Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
7. Vibroakustická štúdia „DP Rožňové Mitice“. Ing. Ján Šimo, CSc., Prof. RNDr. Blažej Pandula, CSc., Doc. Mgr. Julián Kondela PhD., Ing. Ján Sobota, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, november 2019, Manuskript – CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
8. Hodnotiaca správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie, zmeny činnosti Plán otvárky, prípravy a dobývania ložiska dolomitov, vápencov a stavebného kameňa v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029 (spracovateľka: MUDr. Jindra Holíková, január 2020), Manuskript - CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
9. Stanovisko VÚVH Bratislava č. RD 670/2020 z 18.2.2020 k navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania ložiska dolomitov, vápencov a stavebného kameňa v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“, vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanoveniami §16, ods.3, Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
10. Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota, časť Borinka v DP Rožňové Mitice. Ing. Jozef Vavro – Ing. Richard Kolarovič, marec 1998, Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
11. Rozhodnutie o povolení banskej činnosti – Likvidácia lomu Mníchova Lehota, časť Borinka v DP Rožňové Mitice na pozemkoch p.č. 214/1, 75, 73 a 74 v k.ú. Rožňové Mitice. OBÚ v Prievidzi, č. 1595/G, Č/Jk/98 z 31.5.2000
12. Rozhodnutie o udelení súhlasu pre akciu Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota - časť Borinka. OÚ Trenčín, odbor ŽP č. 2000/00797-002/ZLP zo 17.2.2000
13. Záväzný posudok MZ-IKŽ č. ZP-91/2000/IKŽ – 386/Fr z 9.5.2000 k vykonávaniu banskej činnosti v dobývaní DP Rožňové Mitice a súčasnou likvidáciou ložiskovej časti Borinka.
14. Likvidácia lomu Mníchova Lehota, časť Borinka – vyjadrenie. Ingeo, a.s., Žilina č. 4107/99 z 8.2.1999
15. PAVLOVIČ, M. 2013: Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota, časť Borinka – Zmena č. 1. Dokumentácia pre zmenu povolenia BČ v DP Rožňové Mitice. Ing. Miroslav Pavlovič – Geopa 2, Trenčianske Mitice

16. Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka v DP Rožňové Mitice – Zmena č. 1. – vyjadrenie MŽP SR č. 3649/2014 – 3.4/jm z 21.1.2014 podľa §18, ods.4, zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
17. Šubjaková, M. et al., 1970: Trenčianske Mitice – stavebný kameň. (Záverečná správa z vyhladávacieho prieskumu) Geofond, Bratislava
18. Šubjaková, M. et al., 1973: Trenčianske Mitice – vyhladávací prieskum – vápenec a dolomit. (Záverečná správa z vyhladávacieho prieskumu) Geofond, Bratislava
19. Földeš, A – Očenáš, D., 1970: Mníchova Lehota – vápenec a dolomity ako stavebný kameň. (Záverečná správa a výpočet zásob) Geol. prieskum, Spišská Nová Ves
20. Hanáček, J., 1976: Nové poznatky o triase strážovského a chočského príkrovu v Strážovskej hornatine. Záp. Karpaty, sér. Geológia 1, Štát.Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
21. Hanáček, J., 1990: Prognózne zdroje vápencov a dolomitov Slovenska (Záverečná správa), Štát.Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
22. Masár, J., 1971: Inventarizácia ložísk stavebných nerastných surovín ČSSR – listy mapy M-34-109-C, 1:50 000, Svinná (okr. Trenčín), stav k 15.9.1971. Geol. priesk., Spišská Nová Ves
23. Bondareková, A. – Hasch, J., 1989: Rožňové Mitice – Mníchova Lehota – kameň pre priemyselné a stavebné účely, ŤP. Záverečná správa a výpočet zásob so stavom k 1.2.1989. Archív CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
24. Smiešková, K., 1990: Rožňové Mitice – Mníchova Lehota (Záverečná správa) Geol. priesk., Spišská Nová Ves
25. Smiešková, K. et.al., 1993: Regionálne štúdie nerastných surovín okrem SR. Okres Trenčín. Geol. priesk., Spišská Nová Ves
26. Smiešková, K. – Kandra, K., 1994: Rožňové Mitice – Mníchova Lehota – kameň pre priemyselné a stavebné účely, ŤP, Výpočet zásob podľa vyhlášky SGÚ č. 6/1992 Zb. so stavom k 8.4.1994. Archív CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
27. Smiešková, K., 1994: Mníchova Lehota – výpočet zásob výhradného ložiska – kameň pre stavebné účely, stav k 31.7.1994. Manuskript – Štát.Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
28. Smiešková, K., 1996: Aktualizácia regionálnych štúdií nerastných surovín SR. Okres Trenčín. (Záverečná správa) Manuskript – archív Štát.Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
29. Soukup, L., 1980: Zpráva o provedení seizmického měření v provozovně Mníchova Lehota (5. ŘO Mníchova Lehota). Manuskript – VÚIS Bratislava, skupina trhací techniky, skalních prací a inženýrské seizmiky. Brno
30. Soukup, L., 1988: Zpráva o měření účinku tlakových vln a seizmického měření při ŘO v lomě Mníchova Lehota, okr. Trenčín, VÚIS Bratislava, pracoviště Brno
31. Suchý, F., 1993: Meranie seizmických účinkov v obci Mníchova Lehota. (Záverečná správa) Geocomplex, a.s., Bratislava
32. Bartoš, L., 2000: Zpráva o výsledku a hodnocení úředního měření otřesů od řadového odstřelu v kamenolomu Mníchova Lehota, Manuskript – Bartoš – Engineering, Brno
33. Bartoš, L., 2005a: Zpráva o výsledku a hodnocení úředního měření otřesů od trhacích prací malého rozsahu v kamenolomu Mníchova Lehota – lokalita Borinka, Manuskript – Bartoš – Engineering, Brno
34. Bartoš, L., 2005b: Zpráva o výsledku a hodnocení úředního měření otřesů od trhacích prací malého rozsahu v kamenolomu Mníchova Lehota, lokalita Borinka – objekt „Plničky“ a vodní zdroj, Manuskript – Bartoš – Engineering, Brno
35. Bartoš, L., 2005c: Zpráva o výsledku a hodnocení úředního měření otřesů od 63.Ř.O. v lokalitě Hroblica a 155.C.O. v lokalitě Severná stena v kamenolomu Mníchova Lehota. Manuskript – Bartoš – Engineering, Brno

36. Bartoš, L., 2007: Zpráva o výsledku a hodnocení úředního měření otřesů od clonového odstřelu v kamenolomu Mníchova Lehota, Manuskript – Bartoš – Engineering, Brno
37. Kršák, M., 2000: Mníchova Lehota – sledovanie vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodný zdroj Červený hostinec a zdroj minerálnej vody v Trenčianskych Miticiach. (Projekt monitorovacích prác). Hydrogeoprogres, Bratislava
38. Kršák, M., 2001: Mníchova Lehota – sledovanie vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodný zdroj minerálnej vody v Trenčianskych Miticiach. Doplnok k projektu monitorovacích prác. (Projekt monitorovacích prác). Hydrogeoprogres, Bratislava
39. Januš, J., 1989: Mníchova Lehota – hydrogeologický posudok prameňa Červený hostinec vo vzťahu k ťažbe stavebného kameňa. Geol. prieskum, Spišská Nová Ves
40. Januš, J., 1995: Posúdenie vplyvu trhacích prác v kameňolome Mníchova Lehota na vodný zdroj „Jarky“ (Hydrogeologický posudok) Progeo, s.r.o., Žilina
41. Januš, J., 1996: Hydrogeologické posúdenie vplyvu ťažby na ložisku Trenčianske Mitice na okolité zdroje pitnej vody. (Hydrogeologický posudok) Progeo, s.r.o., Žilina
42. Lenártová, J. – Frličková, M., 1998: Vplyv ťažby stavebného kameňa na vodný zdroj Červený hostinec. (Hydrogeologický posudok) Ingeo, s.r.o., Žilina
43. Lenártová, J. – Vandrová, G., 1999: Vplyv ťažby stavebného kameňa na vodný zdroj Červený hostinec a zdroj minerálnej vody v Trenčianskych Miticiach. (Hydrogeologický posudok) Ingeo, s.r.o., Žilina
44. Bergerová, H. – Tomana, J., 2002: Trenčianske Mitice – posúdenie stability chemického zloženia minerálnej vody prírodného zdroja minerálnej stolovej vody prírodného zdroja minerálnej stolovej vody MP-1. Manuskript – Geospektrum, s.r.o., Bratislava
45. DOVINA, V., 2004: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a prírodný zdroj minerálnej stolovej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
46. DOVINA, V., 2006: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
47. DOVINA, V., 2008: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
48. DOVINA, V., 2010: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov v rokoch 2008-2009. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
49. DOVINA, V., 2012: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj

- podzemnej vody Červený hostinec a Jarky a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov v rokoch 2010-2011. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
50. DOVINA, V., 2014a: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a Jarky a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov v rokoch 2012-2013. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 51. DOVINA, V., 2014b: Hydrogeologické zhodnotenie možnosti realizácie zmeny č.1 v likvidácii lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka v katastrálnom území Trenčianske Mitice vo vzťahu k ochrane podzemnej vody vodárenského zdroja Červený hostinec a zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach na styku Strážovských vrchov a Bánovskej kotliny (Odborný geologický posudok) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 52. DOVINA, V., 2016a: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenské zdroje podzemnej vody Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov v rokoch 2014-2015. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 53. DOVINA, V., 2016b: Hydrogeologický návrh na prehodnotenie ochranných podmienok v ochrannom pásme II. Stupňa vodárenského zdroja podzemnej vody Červený hostinec v Trenčianskych Miticiach na tektonickom styku mezozoika Strážovských vrchov a neogénu Bánovskej kotliny. (Odborný geologický posudok) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 54. DOVINA, V., 2018: Hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác v dobývacom priestore Rožňové Mitice vo vzťahu k vplyvu ťažby stavebného kameňa na vodárenský zdroj podzemnej vody Červený hostinec a zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach severovýchodne od regionálneho trenčianskojastrabského tektonického zlomu v juhozápadnej časti Strážovských vrchov v rokoch 2016-2017. (Záverečná správa) Manuskript – Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 55. DOVINA, V., 2019a: Hydrogeologický posudok s požadovaným posúdením rizika dopadu ťažby do r. 2030 v ťažobnej časti Lom Trenčianske Mitice v DP Rožňové Mitice na obeh prírodných minerálnych vôd a na ich výstupové cesty v oblasti zdroja prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Miticiach na styku Strážovských vrchov a Bánovskej kotliny. (Odborný geologický posudok v kategórii odborný hydrogeologický posudok). Manuskript – CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
 56. DOVINA, V., 2019b: Hydrogeologický návrh na prehodnotenie ochranných podmienok v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja podzemnej vody Červený hostinec v Trenčianskych Miticiach na tektonickom styku mezozoika Strážovských vrchov a neogénu Bánovskej kotliny. (Doplnok č. 1 odborného geologického posudku v kategórii odborného hydrogeologického posudku.) Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
 57. DOVINA, V., 2019c: Projekt geologickej úlohy Mníchova Lehota – hydrogeologický prieskum. Manuskript - CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
 58. DOVINA, V., 2020: Hydrogeologický posudok vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore

- Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019-2029“ na hydrogeologické pomery v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov chočského príkrovu v Mníchovej Lehote a v Trenčianskych Miticiach v Strážovských vrchoch. (Odborný geologický posudok v kategórii odborný hydrogeologický posudok.) Manuskript – CRH (Slovensko), a.s., Rohožník
59. Bahnová, N. – Bodiš, D. et al., 2010: Hydrogeologická a hydrogeochemická mapa Bánovskej kotliny v mierke 1:50 000. (Čiastočná záverečná správa.) ŠGÚDŠ, Bratislava
 60. Discantinyová, E., 1983: Návrh prameňov do základnej pozorovacej siete v oblasti Strážovských vrchov. (Záverečná správa) SHMÚ, Bratislava
 61. Droppa, V. et al., 1985: Artézske vody Podunajskej nížiny. Topoľčianska oblasť. (Záverečná správa) IGHP, Bratislava
 62. Dzúrik, J. – Molčan, J. 2020: Trenčianske Mitice – výpočet množstiev podzemných vôd (Záverečná správa), Geospektrum Bratislava – Manuskript – Trenčianske minerálne vody, a.s. Bratislava
 63. Filová, Ľ., 1990: Vodný zdroj prameň Červený hostinec v k.ú. Trenčianske Mitice – vymedzenie pásiem hygienickej ochrany. (Záverečná správa) ZsVaK, PR, Bratislava
 64. Franko, O. – Gazda, S. – Michaliček, M., 1975: Tvorba a klasifikácia minerálnych vôd Západných Karpát. Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
 65. Hanzel, V – Kullman, E. – Dovina, V. – Škvarka, L. – Franko, O. – Vrána, K., 1984: Podzemné vody Slovenska a prognózy ich využitia. (Čiastková záverečná správa) Geol.úst. D. Štúra, Bratislava
 66. KULLMAN, E. et al., 1975: Základná hydrogeologická mapa 1:200 000, list Trnava. (Čiastková záverečná správa) Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
 67. KULLMAN, E. et al., 1988: Základná hydrogeologická mapa 1:200 000, list 35-Trnava. (Čiastková záverečná správa) Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
 68. KULLMAN, E., 1990: Krasovo-puklinové vody. Monografia. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
 69. Kullman, E. – Chalupka, J. 1995: Pokles výdatnosti zdrojov podzemných vôd na Slovensku a hodnotenie jeho príčin. Podz.Voda 1, č. 1, SAH Bratislava
 70. Maheľ, M., 1952: Minerálne pramene Slovenska so zreteľom na geologickú stavbu. Práce štát. geol. ústavu, Bratislava
 71. MAHEĽ, M., 1955: Hydrogeologické posúdenie prameňov v Rožňových Miticiach. Manuskript – GÚDŠ, Bratislava
 72. MALATINSKÝ, K. – REBRO, A., 1976: Oblasť Trenčína – stolové minerálne vody. Vyhľadávací hydrogeologický prieskum, I. podetapa. (Záverečná správa) IGHP, Žilina
 73. MALÍK, P. et al., 2012: Vysvetlivky k základnej hydrogeologickej mape SR 1:200 000, list 35-Trnava. ŠGÚDŠ, Bratislava
 74. Matula, M. et al., 1968: Inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery v povodí Nitry. (Záverečná správa) Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
 75. MELIORIS, L. 2001: Hydrogeologická štruktúra minerálnej vody Trenčianske Mitice. Podz.voda, VII, č.1, SAH Bratislava
 76. MELIORIS, L. – DREXLER, V., 1996: Trenčianske Mitice – ukončenie hydrogeologického prieskumu a poloprevádzková čerpacia skúška vo vrte MP-1. (Záverečná správa) IGHP Žilina
 77. Polák, R. – Bím, M., 1970: Povodie Nitry. Hydrogeologická štúdia. Vod.zdroje, Bratislava
 78. REBRO, A., 1987: Oblasť Trenčína – minerálne stolové vody. Vyhľadávací hydrogeologický prieskum, II. Podetapa. (Záverečná správa) IGHP Žilina
 79. REBRO, A., 1991: Stolové minerálne vody typu Ca Mg HCO₃ v oblasti Trenčína, Mineralia Slovaca, 23, s. 165-171
 80. Stančíková, D., 2001: Minerálne vody okolia Trenčína. (Diplomová práca) Bratislava – Univerzita Komenského, Fakulta prírodovedecká

81. Stančíková, D., 2004: Režim kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov prírodnej minerálnej vody „Mitická“ zo zdroja MP-1 v Trenčianskych Miticiach. (Rigorózna práca) Bratislava – Univerzita Komenského, Fakulta prírodovedecká
82. ŠALAGOVÁ, V. – VRÁBLOVÁ, M., 1985: Strážovské vrchy – juhozápadná časť hydrogeologického rajónu MP 066. (študijné zhodnotenie) IGHP Žilina
83. ŠUBA, J. et al., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 1. vyd., Hydrofond 9, SHMÚ Bratislava
84. ŠUBA, J. et al., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., Hydrofond 14, SHMÚ Bratislava
85. Tkáčik, P. – Malatinský, K. – Klagó, M. – Rebro, A., 1965: Registrácia minerálnych prameňov, okres Trenčín (Záverečná správa) IGHP Žilina
86. Tkáčová, H., 1982: Geofyzikálny prieskum – minerálne vody, oblasť Mníchova Lehota – Trenčianske Mitice. (Záverečná správa) Geofyzika, Brno
87. Valušiaková, A. – Szalaiová, V. 1999: Trenčianske Mitice – geofyzikálny prieskum. Geocomplex, a.s., Bratislava
88. Vandrová, G., 2001: Trenčianske Mitice – revízia technického stavu vrtu MP-1 televíznou kamerou. Manuskript – Ingeo, Žilina
89. Vandrová, G., 2001a: Trenčianske Mitice – revízia technického stavu vrtu MP-1 televíznou kamerou. Manuskript – Ingeo, Žilina
90. Vandrová, G., 2001b: Trenčianske Mitice – revízia technického stavu vrtu MP-1 televíznou kamerou. Manuskript – Ingeo, Žilina
91. Vandrová, G. – Kováčik, J., 1999: Trenčianske Mitice - vrt MP-1 (prečistenie vrtu, hydrodynamická skúška a geologické práce potrebné pre vyhlásenie vrtu MP-1 za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody). Manuskript – Ingeo, Žilina
92. Vandrová, G. – Fendek, M. – Štefanovičová, D. – Friedlová, S., 2002: Ochrana prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnej stolovej vody na Slovensku. Min. Slovaca, 34, s. 263-274
93. Vrana, K. et al., 2007: Trenčianske Teplice – výpočet množstiev minerálnych vôd. (Záverečná správa) Manuskript – ŠGÚDŠ, Geofond, Bratislava
94. Zachytenie prameňa „Červený hostinec“ (KOVÁK, Trenčín, 1967)
95. Trenčianske Mitice – zachytenie prameňa „Červený hostinec“ – meračské práce (ZsVaK Trenčín, Gurin, XII. 1980)
96. BEZÁK, V. et al., 2009: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape Slovenskej republiky 1:200 000., ŠGÚDŠ, Bratislava
97. BRESTENSKÁ, E. et al., 1980: Geologická mapa a vysvetlivky k regiónu Bánovskej kotliny (1:50 000). (Čiastková záverečná správa). Geol. Úst. D. Štúra, Bratislava
98. ELEČKO, M. et al., 2007: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape Slovenskej republiky 1:200 000, mapový list 35-Trnava, ŠGÚDŠ, Bratislava
99. ELEČKO, M. et al., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1:200 000, mapový list 35-Trnava, MŽP SR – ŠGÚDŠ, Bratislava
100. PRISTAŠ, J. et al., 1999: Vysvetlivky ku geologickým mapám Bánovskej kotliny 1:25 000, Listy 35-231 (Trenčianska Turná, časť), 35-232 (Motešice, časť), 35-233 (Dubodiel, časť a) 35-243 Uhrovec, časť). (Čiastková záverečná správa) Štát.Geol.Úst D.Štúra, Bratislava
101. PRISTAŠ, J. et al., 2000 a: Geologická mapa Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny. Regionálne geol. Mapy Slov. 1:50 000. Štát.Geol.Úst D.Štúra, Bratislava
102. PRISTAŠ, J. et al., 2000 b: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny – Nitrianskej pahorkatiny 1:50 000. Štát.Geol.Úst D.Štúra, Vydavateľstvo D. Štúra, Bratislava

103. Ivanička, J. – Havrila, M. – Kohút, M. et al., 2007: Geologická mapa Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny. Regionálne geologické mapy Slovenska 1:50 000. Štát.Geol.Úst D.Štúra, Bratislava
104. Ivanička, J. – Havrila, M. – Kohút, M. et al., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny. 1:50 000. Štát.Geol.Úst D.Štúra, Bratislava
105. MAHEL', M., 1979: Bebravská séria a jej postavenie v chočskom príkrove. Mineralia slov., 11, 1, Spišská Nová Ves
106. MAHEL', M., 1981: Geologická mapa Strážovských vrchov. Regionálne geologické mapy Slovenska 1:50 000. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
107. MAHEL', M., 1982: Vysvetlivky ku geologickej mape Strážovských vrchov 1:50 000. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
108. MAHEL', M., 1985: Geologická stavba Strážovských vrchov. Geol. Úst. D.Štúra, Bratislava
109. MAHEL', M., 1986: Geologická stavba československých Karpát. Paleoalpínske jednotky. Veda-vydavateľstvo Slov.Akad.Vied, Bratislava
110. MAHEL', M., 1962: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000, List Žilina, Geofond, Bratislava
111. MAHEL', M., 1967: Regionální geologie ČSSR, díl II – Západní Karpaty, Sv.1. Ústř.Úst.Geol.Academia – NČSAV, Praha
112. Regionálny územný plán ekologickej stability okresu Trenčín, Bratislava 1993.
113. Miestny územný plán ekologickej stability Mníchova Lehota (2006) Ing. Hajniková a kol., SAŽP Žilina
114. Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja (2005), územnoplánovací podklad TSK.
115. Územný plán veľkého územného celku Trenčiansky kraj (záväzná časť vyhlásená Nariadením vlády SR č. 149/1998 Z.z.)
116. Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja č. 1/2004 (ich záväzná časť vyhlásená VZN č. 7/2004 Trenčianskeho samosprávneho kraja)
117. Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja č. 2/2011 (ich záväzná časť vyhlásená VZN č. 8/2011 Trenčianskeho samosprávneho kraja)
118. Územný plán obce Trenčianske Mitice (2014), Spracovateľ ÚPD obce: Cityplan, s.r.o. Bratislava, hlavný riešiteľ: doc. Ing. Arch., J Coplák, PhD., Schválilo: Obecné zastupiteľstvo Obce Trenčianske Mitice dňa: 5.11.2014 uznesením č. 42/2014. Dušan Rozemberg, starosta
119. Zmeny a doplnky č. 1, Územný plán obce Trenčianske Mitice (2016), Spracovateľ dokumentácie: Cityplan, s.r.o. Bratislava, hlavný riešiteľ: doc. Ing. Arch., J Coplák, PhD., VZN obce Trenčianske Mitice č. 4/2016, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚPD „Územný plán obce Trenčianske Mitice – zmeny a doplnky č. 1“, schválilo: Obecné zastupiteľstvo Obce Trenčianske Mitice dňa: 14.12.2016 uznesením č. 55/2016. Dušan Rozemberg, starosta. VZN č. 4/2016 nadobudlo účinnosť a vykonateľnosť 15.1.2017
120. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trenčianske Mitice (2016). Verzia 2.0 do roku 2023. Schválené obecným zastupiteľstvom 24.2.2016 uznesením č. 10/2016
121. Územný plán obce Mníchova Lehota, máj 2010, Slov. agentúra ŽP, CMŽP, Žilina
122. Územný plán obce Mníchova Lehota, Doplnok č. 1, 2015, Slov. agentúra ŽP, CMŽP, Žilina
123. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Mníchova Lehota. Spracovaný v r. 2005, v znení v r. 2014
124. Program rozvoja obce Mníchova Lehota do roku 2023. Verzia 3.0 schválená OZ obce Mníchova Lehota 12.6.2015 uznesením č. 117/2015
125. Kiacová, E. 2009: Mníchova Lehota 740. Monografia obce. OcÚ Mníchova Lehota

126. Fajčíková, K. – Cvečková, V. – Rapant, S. et al., 2016: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. Monografia. ŠGÚDŠ, Bratislava
127. Michalko, J. Et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Veda, vyd. SAV, Bratislava
128. MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Geogr.čas., 30, č.2, Geogr.Úst.SAV, Bratislava
129. MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie. Mapa 1:500 000. Geogr.Úst.SAV, Bratislava
130. Atlas SSR, Slov. Akad. Vied, Bratislava 1980
131. Atlas krajiny SR, 1. vyd. MŽP SR, SAŽP Bratislava – Banská Bystrica 2002

**XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou)
oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa**

Marec 2020

Oprávnený zástupca spracovateľa správy o hodnotení:

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
Hydrogeológia Bratislava

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.

Spracovateľ správy o hodnotení

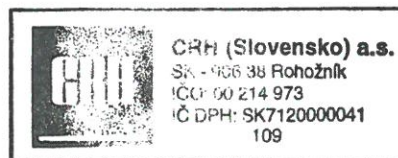
Vladimír Dovina

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Viera Blazsek – členka predstavenstva

CRH (Slovensko), a.s., Rohožník

V. Z. Blazsek



Cécile Moreans – členka predstavenstva

CRH (Slovensko), a.s., Rohožník

V. Z. Moreans



POVERENIE / AUTHORIZATION

Obchodné meno/Business Name: **CRH (Slovensko) a.s.**
 Sídlo/Registered Seat: **906 38 Rohožník**
 IČO/Identification No.: **00214973**
 Zápis/Registration: **OR OS Bratislava I, oddiel: Sa, vložka: 1265/B**

(ďalej len "splnomocniteľ") / (hereinafter only "donor of power")

týmto poveruje / hereby authorizes

Meno a priezvisko/Name and surname: **Róbert Zeman**
 Dátum narodenia/Date of birth:
 Trvalé bydlisko/Permanent Residence: **Okružná 26, 050 01 Revúca**
 ako zamestnanca na pozícii/ as the **Výrobný a technický manažér pre kamenivo/**
 employee on the position of: **AGG production and technical manager**

(ďalej len "splnomocnenec") / (hereinafter only "representative")

k tomu, aby **samostatne** zastupoval splnomocniteľa vo všetkých veciach týkajúcich sa AGG prevádzok (štrkovne, lomy, bane) splnomocniteľa a to pred orgánmi štátnej správy, samosprávy a verejnej správy, dotknutými orgánmi a organizáciami, a pred orgánmi činným v trestnom konaní.

Splnomocnenec **nie** je oprávnený podpisovať zmluvy alebo vstupovať do iných zmluvných vzťahov s tretími stranami.

Všetka korešpondencia má byť zasielaná do sídla splnomocniteľa.

Toto poverenie je vyhotovené v slovenskom aj anglickom jazyku, pričom v prípade rozporov má prednosť znenie v slovenskom jazyku.

Toto poverenie je platné a účinné po dobu výkonu vyššie uvedenej pozície splnomocnenca, najneskôr však do **31.12.2020.**

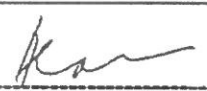
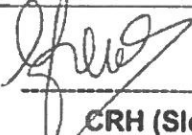
to **solely** represent the donor of power in all the matters relating to its AGG plants (gravel pits, quarries, mines) and that in relation to state administration bodies, municipalities, public authorities, concerned bodies and organizations, and the bodies acting in the criminal proceedings.

The representative is **not** authorized to sign any contracts or to enter into any other contractual relations with third parties.

All the correspondence shall be delivered to the registered seat of the donor of power.

This authorization is executed in Slovak and English language, whereas in case of discrepancies the version in Slovak language shall prevail.

This authorization shall remain in full force during the term of the execution of the above position of the representative, till **31.12.2020** the latest.

 CRH (Slovensko) a.s. Meno, priezvisko: Viera Blazek Funkcia/Position: člen predstavenstva Member of B.O.D.	V/In Rohožník dňa/on 01.01.2020	 CRH (Slovensko) a.s. Meno, priezvisko: Cecile Moranas Funkcia/Position: člen predstavenstva Member of B.O.D.
--	---	---