

**OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V ZMYSLE PRÍLOHY č.8a
ZÁKONA NR SR č.24/2006 Z.z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ
NESKORŠÍCH PREDPISOV**

PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA VÝHRADNÉHO LOŽISKA
DOLOMITOV A VÁPENCOV V DOBÝVACOM PRIESTORE ROŽŇOVÉ MITICE NA
OBDOBIE ROKOV 2019 - 2029

OBSAH

	str.
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	1
1. Názov	1
2. Identifikačné číslo	1
3. Sídlo	1
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne čísla a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	1
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	1
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	2
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	2
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	2
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	2
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	17
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	18
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV	20
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	29

VI. PRÍLOHY	35
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	36
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	37
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	38
4. Vibroakustická štúdia	39
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	40
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	40
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	40

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Kameňolomy, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

34 121 358

3. Sídlo

Priemyselná 5, 915 17 nové Mesto nad Váhom

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

Ing. Martin Máté, konateľ, Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5,
915 17 Nové Mesto nad Váhom
Telefón: +421 910 829 035
E-mail: martin.mate@sk.crh.com

Bc. Rastislav Podolák, konateľ, Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5,
915 17 Nové Mesto nad Váhom
Telefón: +421 327 704 022
+421 902 920 260
E-mail: podolak@kamenolomy.sk

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

Ing. Róbert Zeman, PhD., výrobnotechnický riaditeľ, Kameňolomy, s.r.o.,
Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom
Telefón: +421 327 704 042
+421 918 906 726
E-mail: zeman@kamenolomy.sk

Erik Držík, referent doprava, strety záujmov, ochrana životného prostredia,
Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5,
915 17 Nové Mesto nad Váhom
Telefón: +421 32 770 40 31
Mobil: +421 903 248 553
E-mail: drzik@kamenolomy.sk

Miesto na konzultácie: sídlo spoločnosti Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5,
915 17 Nové Mesto nad Váhom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019 – 2029.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné čísla)

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:

Mníchová Lehota (identifikačné číslo k.ú. 837 873)

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

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

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

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

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, dokumentácie pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore 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., Nové Mesto nad Váhom Ing. Martin Máte a Bc. Rastislav Podolák.

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 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 20.01.1982, 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 vytŕažených 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 na 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 § 18 d, 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 20.01.1982 pod č. 8612/1981 – 116/162 – 160, uskutočnené trvalé vyňatie z LPF (pozemok s p.č. 1027/4 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 č. 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.

Súčasťou zmeny sú tiež stavy zásob výhradného ložiska a ich zmeny a plánované zmeny.

MŽP SR výpočet zásob výhradného ložiska so stavom ku dňu 08.04.1994 prerokovalo 27.08.1996 na 51. zasadaní KKZ výhradných ložísk a navrhovaný výpočet schválilo rozhodnutím č. 908/97 – min. zo 27.6.1997.

Stav geologických zásob k 08.04.1994:

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 08.04.1994 do 31.12.2008:

Dolomit	885 tis. ton
Vápenec	148 tis. ton
Stavebný kameň	1 287 tis.m ³

Stav zásob k 01.01.2009:

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

Úbytok ťažbou od 01.01.2009 do 01.01.2018:

Dolomit	900 tis. ton
Vápenec	614 tis. ton
Stavebný kameň	2 170 tis.ton 804 tis.m ³
Spolu	3684 tis.ton

Ročná ťažba nerastnej suroviny spolu 409 tis.ton

Stav zásob k 01.01.2018:

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. m ³ (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)

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 navrhovanej zmeny v POPD na r. 2009 – 2019 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 (1 629 630)
Spolu	6 900 tis.ton

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.

Dobývacie metódy

Bansko – technickým a bezpečnostným metódam najlepšie vyhovuje rozpojovanie hornín trhacími prácami veľkého rozsahu, metódou dobývania clonovými a radovými odstrelni. 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 horniny, 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	12,0 12,0 14,0 10,0 15,0 7,0 12,0 13,0 18,5
2. etáž	402,00	
3. etáž	414,00	
4. etáž	428,00	
5. etáž	438,00	
6. etáž	453,00	
7. etáž	460,00	
8. etáž	472,00	
9. etáž	485,50	
10. etáž	504,00	

Postup dobývania v tejto časti nebude pokračovať na 10.-tom ťažobnom reze, nakoľko tento sa nachádza na severnej hranici pozemku, na ktorom sú vyriešené strety záujmov týkajúce sa majetkovo – právneho usporiadania a odňatia 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 terénnymi 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 z 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 420,0 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.

Spôsob rozpojovania hornín

Primárne rozpojovanie horniny v lokalitách Severná stena a Lom Trenčianske Mítice bude realizované pomocou osvedčených clonových a radových odstrelov veľkého rozsahu. Spôsob prípravy a vykonania odstrelov je podrobne 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 polievacieho vozidla Mercedes, ktoré nahradilo staré typy vozidiel Praga V3S.

Úprava a zušľachtovanie nerastnej suroviny

a) spôsob dopravy na úpravu a zušľachtovanie

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 zušľachtovaní 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 úpravníckeho 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 a zušľachtovania*

Surovina je na výrobnjej linke Mníchova Lehota z primárnej autonásypky podávaná do čelustového drviča. Predrvená sa dostáva na ďalšie zdrobňovanie do odrazových drvičov, odkiaľ je privádzaná na vibračné triediče na pretriedenie, pričom nadsitné podiely sa vracajú na ďalšie zdrobňovanie 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.

e) *výtťažnosť*

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 zušľachtovania, 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 stmelených a nestmelených materiálov. 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 vytŕaženého 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 ukladaný na vyznačenom mieste v mape plánovanej banskej činnosti.

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 vytŕaženého nerastu;
- pokyny pre obsluhu a údržbu elektrického a strojného zariadenia, technologický projekt odstrelů 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.

Zhrnutie požiadaviek na vstupy:

Banskou činnosťou v súlade s plánom otvárk, prípravy a dobývania na r. 2019 – 2029 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.

V katastrálnom území Trenčianske Mitice banskou činnosťou budú dotknuté pozemky s parcelným číslom registra C: 3463, 3464/1, 3464/2, 3465.

Mapa dotknutých pozemkov je súčasťou dokumentácie k zmene navrhovanej činnosti.

Ťažba, úprava a zušľachtovanie 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 1 m³/deň, okrem klimaticky nepriaznivých období (dážď, sneh). Technologická voda je odoberaná z verejného vodovodu z miestnej časti Jarky v Mníchovej Lehote. Maximálna potreba vody je 2 m³/deň, t.j. 440 m³/rok. Potreba pitných vôd pre pracovníkov v ťažobnej činnosti sa môže vykrývať pramenitými, či balenými vodami. Voda pre úžitkové, sociálne a hygienické účely sa po upotrebení odvádza do žumpy a zneškodňuje sa odvozom zákonným spôsobom.

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 8.4.1994 podľa podmienok využiteľnosti zásob ložiska.

Stav bilančných zásob ložiska k 01.01.2018:

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. m ³ (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)

Pri predpokladanom ročnom úbytku zásob nerastnej suroviny ťažbou a znečistením v zásobách dolomitu 100 000 t, vápenca 150 000 t a stavebného kameňa 440 000 t, bude ročná ťažba predstavovať 690 000 t nerastnej suroviny vcelku. Celkový úbytok z geologických zásob z navrhovanej zmeny v POPD na r. 2019 – 2029 v DP Rožňové Mitice (k 31.12.2029) bude v zásobách dolomitu 1000 tis.ton, v zásobách vápenca 1500 tis. ton, v zásobách stavebného kameňa 4 400 tis. ton, čo celkove predstavuje 6900 tis. ton.

Pri predpokladanej ťažbe 690 000 t nerastnej suroviny ročne, denná kapacita (počas 11 mesiacov, počas 230 pracovných dní) predstavuje priemerne 3000 t/deň.

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 2000 bm bleskovice. Sklad je opatrený elektrickou zabezpečovacou signalizáciou.

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 z miestnej časti 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 výrobných 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	1 ks
---------	-------------	------

Nakladanie a expedícia:

nakladač	CATERPILLAR	1 ks
----------	-------------	------

nakladač	VOLVO	1 ks
----------	-------	------

zásobník	150 t	5 ks
----------	-------	------

Doprava suroviny:

Nákladné vozidlá dodávateľov a vlastné

Výrobná linka Mníchova Lehota – dolomit:

autonásypka		1 ks
-------------	--	------

vozíkový podávač		1 ks
------------------	--	------

čelust'ový drvič	DCJ 1000	1 ks
------------------	----------	------

vibračný triedič	RT 2 x 5,7	4 ks
------------------	------------	------

vibračný triedič	RT 1,6 x 5,7	1 ks
------------------	--------------	------

vibračný triedič	RT 2 x 4,7	1 ks
------------------	------------	------

dopravný pás		29 ks
--------------	--	-------

zásobníky	150 t	5 ks
-----------	-------	------

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

drvič	METSO LT 1213	1 ks
-------	---------------	------

triedič	POWERSCREEN CH 1400	2 ks
---------	---------------------	------

rýpadlo	CATERPILLAR	1 ks
---------	-------------	------

nakladač	CATERPILLAR	1 ks
----------	-------------	------

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

Uvedené stroje a zariadenia vyhovujú predpisom na zistenie 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 bezprostredne nadväzujúceho obdobia.

Elektrifikácia

Napät'ová sústava 3 x 400/230 V, s ochranou pred nebezpečným dotykovým napätím „samočinným odpojením napájania“. 24 V ochrana pred NDN: malým napätím SELV a PELV.

Trafo stanice: - murovaná NTS 2 x 630 kVA trafo;
- murovaná NTS nakládka 1 x 63 kVA trafo (vypnutá);
- stĺpová trafostanica „severná stena“ 1 x 1400 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.

Nároky na pracovné sily

Predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 29, z toho 16 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.

Zhrnutie údajov o výstupoch

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 (vrátanie 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 3000 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 ug.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 1/50 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 ($\text{IHK}_{\text{NOx}} = 200$, $\text{IHK}_{\text{CO}} = 10\,000 \text{ ug.m}^{-3}$). Emisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy v súvislosti s prevádzkou lomu Mníchova Lehota možno považovať za malé.

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 $2 \text{ m}^3/\text{deň}$. Splaškové odpadové vody sú sústredované 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.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu v navrhovanej činnosti vznikáť 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	vyrazené 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 010102) cca 15 000 t/rok, opotrebované pneumatiky (kód 160103) cca 1 t/rok a komunálne odpady inak nešpecifikované (kód 200399) cca 2 t/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.

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, 2m pred fasádou chránených obytných miestností, pre danú 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 úpravarenských 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 obci 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.

Navrhovaná činnosť nemá súvis s produkciou žiarenia a iných fyzikálnych polí. S navrhovanou činnosťou nie je spojená produkcia zápachu, tepla a iných výstupov.

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

V dotknutom území DP Rožňové Mitice je na r. 2009-2019 povolená banská činnosť OBÚ v Prievidzi rozhodnutím pod č. 509-1765/2009 z 10.6.2009 podľa POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice, vypracovaného v januári 2009 oprávneným projektantom Ing. Richardom Kolarovičom a schváleného konateľom organizácie JUDr. Petrom Majlingom.

Zmena navrhovanej činnosti podľa POPD v DP Rožňové Mitice na obdobie rokov 2019 – 2029, vypracovaného Ing. Karolom Pavlovičom, projektantom BČ a ČVBS nadväzuje na povolenú banskú činnosť v DP Rožňové Mitice a je priamo s ňou prepojená. Pri dodržaní banskobezpečnostných predpisov sa nepredpokladajú havarijné situácie a stavy.

4. 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, ods. 3 Zákona SNR č. 51/1988 Zb.

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

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice

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

Podľa enviromentálnej regionalizácie územia Slovenska je záujmové územie na rozhraní Strážovského regiónu 1. environmentálnej kvality (región s nenarušeným prostredím) a Ponitrianskym regiónom 2. environmentálnej kvality (región s mierne narušeným prostredím). Kvalita životného prostredia v Strážovskom regióne je vysoká, v Ponitrianskom regióne je vyhovujúca.

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 znečisťovaní 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 obyčajnej a minerálnej podzemnej vody. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je navrhované územie v 1.stupni územnej ochrany. Najvýznamnejším objektom ochrany prírody je chránené územie PP Mitická Slatina.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen environmentálnej, ale aj sociálnej a ekonomickej situácie. Významnú úlohu majú najmä priame faktory (výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, prevencie a pod.). Vplyv stavu

životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný, resp. kvantifikovaný. Nie sú indikácie, že by ťažobná činnosť v predmetnom území mala vplyv na zdravotný stav obyvateľov obce Trenčianske Mitice a obce Mníchova Lehota. Prevažne nepriaznivý vývoj zdravotného stavu obyvateľov Slovenska má svoj odraz aj v záujmovom území. Závažné sú ochorenia obehovej sústavy (cievne a kardiovaskulárne) a onkologické ochorenia, menej závažné sú choroby dýchacej a tráviacej sústavy a iné. Pre zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov má význam včasná prevencia a včasné riešenie zistených zdravotných problémov.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

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 dostatočne presne definovaná v projektovej dokumentácii spoločnosti Kameňolomy, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. Ide o bezprostredne pokračujúcu banskú činnosť v aktívnom lome Mníchova Lehota na výhradnom ložisku dolomitov a vápencov v určenom dobývacom priestore Rožňové Mitice na ďalšie povoloňovacie obdobie v súlade s banskou legislatívou.

Vplyvy na obyvateľstvo

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

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 odstrelý, schválenou štátnou banskou správou. Pri realizácii trhacích prác v doterajšej činnosti boli zaznamenané aj škodlivé účinky na okolitú zástavbu v Rožňových Miticiach, 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. Suchý 1993, L. Soukup 1980, 1988, L. Bartoš 2000, 2005 a 2005b, 2005c, 2007 a i.). V poslednom období bola vypracovaná vibroakustická štúdia pre lom Mníchova Lehota (J. Šimo 2008), ktorá je v plnom rozsahu v prílohovej časti správy.

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 vibrácii, 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.

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

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 vnútroľomová technologická doprava. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) – suspendované častice PM₁₀. Dosiahnutie limitnej 24-hodinovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí sa predpokladá vo vzdialenosti okolo 100 m – 200 m a menšej podľa konkrétnych podmienok. Dopad prašnosti je mierne eliminovaný morfológickými bariérami i vegetačnými bariérami. V zrážkových obdobiach je takisto podstatne znížený až vylúčený. Zdrojom plynných emisií bude súvisiaca doprava, avšak le v pracovných dňoch. Nepredpokladá sa jej výraznejší vplyv, okrem miestnej časti Jarky, kadiaľ je z lomu smerovaná na cestu I/50, kde je jej rozptyl v cestnej premávke.

Navrhovaná činnosť otvarka, 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.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivé vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej oblasti.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejavia v úbytku horninového masívu a zásob dolomitov a vápencov v predpokladanom maximálnom množstve 690 000 t ročne. Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, vyťažením zásob nerastnej suroviny sa nezvratne bude meniť reliéf územia.

Vznik geodynamických javov sa nepredpokladá pri dodržaní banskotechnických podmienok (sklon a výška ťažobných rezov, generálny svah atď.)

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

Vzniknutý ťažobný odpad sa bude nakladať na úložisko ťažobného odpadu a využije sa aj na rekultiváciu ťažobnej lokality Borinka.

Vplyvy na klimatické pomery

Ťažobnou činnosťou odkryté plochy horninového masívu karbonátov v porovnaní s plochami vegetačného pokryvu odlišne absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie, čo sa prejavuje v rôznom priebehu meteorologických prvkov, najmä teplôt a výparu. Mikroklimatický vplyv je však lokálny, eliminovaný v regionálnom rozsahu priľahlým lesným masívom. Na zrážkovú činnosť lom nemá žiadny vplyv.

Vplyvy na ovzdušie

Ťažobná činnosť, úpravarenské linky i skládky hotových výrobkov sú zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (dolomitový prach). Zhoršovanie kvality ovzdušia sa v podmienkach lomu najčastejšie prejavuje lokálne a v bezprostrednom okolí. Bezvetrie a veľmi slabá veternosť napomáha prašnému spádu v mieste zdroja. Negatívne vplyvy sú čiastočne minimalizované aktívnymi opatreniami proti prašnosti.

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 chočského príkrovu, lebo uvedenou činnosťou sa nezmenšuje infiltračná plocha štruktúry. Potenciálnym zdrojom ohrozenia kvality podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre karbonátov chočského príkrovu s puklinovou až krasovo-puklinovou priepustnosťou sú nebezpečné a vodám škodiace látky používané v ťažobných, úpravarenských 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 časti Jarky v Mníchovej Lehote.

Prameň Červený hostinec $1,46 - 9,31 \text{ l.s}^{-1}$ odvodňuje triasové karbonáty chočského príkrovu na styku nepriepustných neogénnych 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.

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 – vrstveno – zlomovom prameni Jarky ($0,7 - 1,6 \text{ l.s}^{-1}$). 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. 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 poznatky o ovplyvnení prameňa banskou činnosťou v DP Rožňové Mitice.

VZPV Červený hostinec vo vzťahu k banskej činnosti v DP Rožňové Mitice je monitorovaný od r. 2002, VZPV Jarky od r. 2009. Na základe doterajších výsledkov nedošlo vplyvom ťažobnej činnosti ku kvantitatívnemu a kvalitatívnemu ovplyvneniu uvedených zdrojov podzemnej vody.

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 banskej 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. Neboli zistené žiadne indikátory, ktoré by indikovali znečistenie minerálnej vody. Pre navrhovanú banskú činnosť je nevyhnutné dodržať podmienky Štátnej kúpeľnej komisie MZ SR.

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

Vplyvy na pôdu

Pôdny horizont v nových ťažobných plochách bude odobratý, takisto aj skrývkový materiál. Ostatné plochy sú chránené pred degradáciou pôdy i eróziou vegetačným pokryvom. Prašný spád dolomitových častíc zásaditého charakteru má účinky na neutralizáciu kyslých dažďov, ako aj acidifikáciu pôdy vplyvom kyslých dažďov.

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

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotypy

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

Vplyvy na krajinu, jej štruktúru a využívanie, krajinný obraz

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.

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

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je už v ťažbou rozfáranom výhradnom ložisku dolomitu a vápencov. Z hľadiska ochrany prírody i krajiny podlieha 1. stupňu všeobecnej územnej ochrany. Druhá ochrana sa v ňom 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 určite miery stabilizovaný v dôsledku dlhodbej ťažobnej činnosti.

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 neogénom 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.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na urbánny systém a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou banskou činnosťou doterajším spôsobom. Je zdrojom nerastnej suroviny pre využitie v národnom hospodárstve, čo je v spoločenskom záujme. Zakotvená je v územnoplánovacej dokumentácii obce Trenčianske Mitice a obce Mníchova Lehota.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

Vplyvy na archeologické náleziská

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

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť nemá súvis s kultúrnymi hodnotami nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Iné vplyvy neboli zistené.

Kumulatívne vplyvy

Z hľadiska kumulatívnych vplyvov je možné z banskotechnického a bezpečnostného hľadiska vylúčiť kumulatívne vplyvy trhavých prác v DP Rožňové Mitice, úpravárenskej linky a mobilnej úpravárenskej linky. Počas trhavých prác v lome úpravárenské zariadenia nemôžu byť, ani nebudú v prevádzke. To isté platí aj o vnútroľomovej doptave.

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.

Synergické vplyvy

Z hľadiska synergického vplyvu z 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 neprebíha.

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 vibrácii pri strelných prácach došlo, neboli by prekročené hygienické limity v miestnej časti Rožňové Mitice v obci Trenčianske Mitice. Úpravárenská linka je umiestnená v morfolologickej depresii pod Severnou stenou, kde sú aj eliminované vplyvy z hľadiska prašnosti, hluku a vibrácii 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 štátom určenom dobývacom priestore, čo je významné z hľadiska využitia domácej surovinovej základne.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov oznámenia o zmene navrhovanej činnosti: Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov a vápencov v dobývacom priestore Rožňové Mitice.

Navrhovateľ: Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom

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.

Zmena navrhovanej banskej činnosti bude realizovaná v DP Rožňové Mitice v súlade s Plánom otvárký, 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 povolenou štátnou banskou správou.

Základné údaje o zmene 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 etáží):

Číslo ťažobného rezu	Nadmorská výška (m n.m. Bpv)	Výška ťažobného rezu (m)
1. etáž	390,00	12,0 12,0 14,0 10,0
2. etáž	402,00	
3. etáž	414,00	
4. etáž	428,00	
5. etáž	438,00	

6. etáž	453,00	15,0
7. etáž	460,00	7,0
8. etáž	472,00	12,0
9. etáž	485,50	13,0
10. etáž	504,00	18,5

Ťažobná lokalita Lom Trenčianske Mitice, ktorá je v s. a sz. 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 bude juh – sever a 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 rozpojitelnosť dolomitov a vápencov sa použijú clonové a radové odstrelky. Po primárnom rozpojení nerastnej suroviny clonovými alebo radovými odstrelnými veľkého rozsahu, budú 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 vnútrolomovej 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 v lokalitách Severná stena 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 v 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 výrobnnej 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:

2019 – 2029

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 dlhodobá ťažená 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 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 priemerom hodinovou frekvenciou 9,58 NA. Nároky na pracovné sily sa nemenia, predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 29, z toho 16 vo výrobnnej činnosti.

Odpadové vody sa zhromažďujú v žumpe a likvidujú zákonným spôsobom. Ťažobné odpady sa budú odkladať na úložisko a tiež sa použijú na rekultiváciu 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 obyčajnej a minerálnej podzemnej vody. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je navrhované územie v 1. 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 priľahlých obytných zónach, ktoré nesmú prekračovať 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 prejavajú 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 interný 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 dolomitov a vápencov 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 prírodnej minerálnej vody. Pri nedodržaní technologickej disciplíny a úniku kontaminantov do horninového prostredia môže dôjsť ku kvalitatívnemu znečisteniu podzemných vôd. Vplyvy ťažobných 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 zmeny navrhovanej činnosti

Nie sú potrebné osobitné opatrenia na elimináciu vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie. Treba však dodržať príslušné podmienky pre etapu prípravy

a realizácie navrhovanej činnosti a požadovaného rozsahu poprojektovej analýzy uvedené v záverečnom stanovisku MŽP SR č. 1661/2009 – 3.4/gn zo 4.5.2009.

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

V technických opatreniach je potrebné zdokumentovať techniku ťažobnej činnosti a úpravárenskej činnosti vo vzťahu na eliminovanie negatívneho vplyvu 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 nápravných opatrení.

VI. PRÍLOHY

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

a/ navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona v rámci navrhovanej činnosti „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice na r. 2009-2019“. Záverečné stanovisko pod č. 1661/2009 – 3.4/gn bolo vydané dňa 4.5.2009 MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

b/ kópia: Záverečné stanovisko (číslo 1661/2009 – 3.4/gn) vydané MŽP SR podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska: Bratislava 04.05.2009. Navrhovaná činnosť: Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice.

c/ v navrhovanej činnosti bolo uskutočnené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č. 1 a zmena č. 2, ktoré bolo na MŽP SR doručené 28.11.2014.

d/ kópia vyjadrenia MŽP SR podľa § 18, ods. 4 Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie č. 8699/2014 – 3.4 jm z 15.12.2014 k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „POPD výhradného ložiska dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č. 1 a zmena č. 2“.

**OTVÁRKA, PRÍPRAVA A DOBYVÁNIE VÝHRADNÉHO LOŽISKA DOLOMITU A
VÁPENCA ROŽŇOVÉ MITICE – MNÍCHOVA LEHOTA V DOBYVACOM PRIESTORE
ROŽŇOVÉ MITICE**

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(Číslo: 1661/2009-3.4/gn)

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Kameňolomy, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

34 121 358

3. Sídlo

Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice –
Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v otváрке, príprave a dobývaní výhradného
ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore
Rožňové Mitice

3. Užívateľ

Kameňolomy, s. r. o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom

4. Umiestnenie

Okres: Trenčín (číselný kód okresu 309)

Obec: Trenčianske Mitice (číselný kód obce 506 605) a Mníchova Lehota (číselný kód
obce 506 231)

Katastrálne územie: Trenčianske Mitice (identifikačné číslo 864 421) a Mníchova Lehota
(identifikačné číslo 837 873)

Parcelné čísla:

k. ú. Mníchova Lehota: 1066/2, 1180, 927

k. ú. Trenčianske Mitice: 72, 73, 74, 75, 214/1, 1072/4, 1070/2, 1070/5, 1070/4, 1352/2

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané pokračovanie ťažby: 01. 07. 2009

Predpokladané ukončenie pokračujúcej ťažby: 30. 06. 2019

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

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.

Navrhovanou banskou činnosťou sa plánuje ročná ťažba nerastnej suroviny 450 000 t, čo predstavuje k 30. júnu 2019 úbytok zásob 4 500 000 t.

Navrhovaná banská činnosť bude realizovaná hlavne na lokalite Severná stena (povolená limitná báza ťažby 358 m n. m.) a na lokalite Hroblica (povolená limitná báza ťažby 358 m n. m.).

Maximálna povolená výška ťažobného rezu je 18,5 m.

Doŕaženie zásob nerastnej suroviny bude len po hranicu právoplatných vyňatí z LPF (pozemky vedené ako ostatná plocha) bez ďalšieho záberu lesného pôdneho fondu.

Lokalita Borinka (povolená limitná báza ťažby 325 m n. m.) bude po racionálnom vyŕažení evidovaných zásob nerastnej suroviny (hlavný smer doŕaženia JV – SZ) technicky a biologicky rekultivovaná. Technická rekultivácia sa vykoná v rozsahu schválenom štátnou banskou správou v súlade s banskou legislatívou. Biologická rekultivácia sa vykoná po vypracovaní plánu biologickej rekultivácie a jeho schválení OÚŽP.

Na lokalite lom Trenčianske Mitice ťažobná činnosť nebude realizovaná.

Hlavný smer dobývania v lokalite Severná stena bude juh – sever a vedľajšie smery JV – SZ a JZ – SV, v lokalite Hroblica hlavný smer bude východ - západ. Pri priblížení lomovej steny k závernému svahu zostane ponechaná plošina o minimálnej šírke 5 m na vykonanie rekultivačných prác.

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 rozpojitelnosť dolomitov a vápencov sa použijú clonové a radové odstrelky. Po primárnom rozpojení nerastnej suroviny clonovými alebo radovými odstreľmi veľkého rozsahu, bude realizované sekundárne rozpojenie nadrozmerných kusov horniny trhacími prácami malého rozsahu a podľa možnosti aj pneumatickým rozbíjacím kladivom, či demolačnou guľou. Trhacími prácami rozpojená a rozdrobená surovina sa bude nakladať rýpadlom na nákladné vozidlá vnútroľomovej dopravy a prepravovaná na úpravarenské linky.

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 v lokalitách Severná stena a Hroblica 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 v hraniciach DP a v území, v ktorom boli zásoby suroviny vydobyté, kde nie sú vystavené priamym účinkom ťažby.

Úprava a zušľachťovanie wydobytej nerastnej suroviny je vo výrobnnej linke Trenčianske Mitice a vo výrobnnej linke Mníchova Lehota, kde sa drví a triedi do jednotlivých frakcií.

V prípade, že nie je možnosť priamej expedície hotových výrobkov, sú tieto uskladňované na vyhradených označených dočasných skladovacích plochách (skládkach).

Dopravný prístup predstavuje štátna cesta I. triedy Trenčín – Bánovce nad Bebravou a to napojením na komunikácie z lomu a miestnu komunikáciu z miestnej časti na cestu I/50 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.

Predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 29, z toho 16 vo výrobnnej činnosti. Pracovný fond sa uvažuje 230 pracovných dní v roku na jedného pracovníka.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

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

Na základe žiadosti navrhovateľa zastúpeného RNDr. Vladimírom Dvinom, CSc. Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) upustilo od požiadavky variantného riešenia listom č. 10247/2008-3.4/gn z 15. 10. 2008. V odôvodnení žiadosti bolo uvedené, že ide o pokračovanie doterajšej banskej činnosti v súlade s banským zákonom v rozfáranom povrchovom lome, na danom ložisku, pre ktoré je určený dobývací priestor Rožňové Mitice rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR, č.4455/Io-Be-Ja zo dňa 02. 05. 1974. Ďalej bolo v žiadosti uvedené, že navrhovateľ má banské oprávnenie vydané Obvodným banským úradom Prievidza č. 1455/G/Jk/1995, evidované pod fóliom č. 6. Zároveň, navrhovateľ má pre banskú činnosť na roky 2005 – 2009 vydané povolenie Obvodného banského úradu Prievidza č. 795-1/L/Pv/2005 zo dňa 31. 05. 2005 s právoplatnosťou od 24. 06. 2005.

Zámer „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“ vypracoval RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, pp 13, 850 07 Bratislava 57, v októbri 2008. Navrhovateľ, predložil zámer príslušnému orgánu, MŽP SR, podľa § 22 ods. 1 zákona dňa 16. 10. 2008.

MŽP SR predložilo zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona všetkým zainteresovaným subjektom.

Dňa 04. 12. 2008 sa konalo na MŽP SR prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti. Po úvodnom privítaní boli účastníci rokovania oboznámení s doterajším priebehom procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona a stanoviskami, ktoré MŽP SR obdržalo k zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 4 zákona.

V rámci diskusie k predloženým pripomienkam zástupcovia navrhovateľa uviedli, že pracovisko je zabezpečené proti úniku nebezpečných ropných látok. Čo sa týka nakladania s odpadmi vznikajúcimi ťažobnou činnosťou majú spracovaný plán rekultivácie. V tejto súvislosti bola za aktívnej účasti zástupcov obvodného úradu životného prostredia Trenčín, podrobnejšie prediskutovaná problematika nakladania s odpadmi z hľadiska schvaľovacieho

procesu s akceptovaním aktuálnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Zástupcovia navrhovateľa ďalej deklarovali, že vykonávajú merania seizmicity z otrasov pri trhacích prácach, pričom prejavili ochotu úzko spolupracovať so zástupcami dotknutej obce. Prítomný starosta obce informoval prítomných o skúsenostiach z doterajšieho priebehu ťažby vyplývajúcich jednak z osobných poznatkov ale aj zároveň z deklarovaných obáv verejnosti z možného negatívneho vplyvu vyvolaného nárastom objemu ťažby. Spracovateľ zámeru informoval prítomných o osobnom poznaní hydrogeologických pomerov dotknutého územia, reagoval na pripomienky Inšpektorátu kúpeľov a žriediel Ministerstva zdravotníctva SR ako aj štátnej vodnej správy Obvodného úradu životného prostredia Trenčín. Problematika možného ovplyvnenia vodných zdrojov bude v správe o hodnotení detailnejšie rozpracovaná. Zástupcovia povolujuceho orgánu, Obvodného banského úradu v Prievidzi informovali prítomných o nevyhnutnosti vyriešenia stretov záujmov v rámci konania o povolení činnosti, v rámci ktorého budú detailne vyhodnotené všetky pripomienky dotknutých orgánov štátnej správy vrátane dotknutých obcí a následne budú stanovené podmienky pre vydanie povolenia banskej činnosti.

Po prediskutovaní uvedeného, MŽP SR určilo v spolupráci s rezortným orgánom a povolujuúcim orgánom, podľa § 30 ods. 1, 2 a 3 zákona rozsah hodnotenia, v ktorom bolo požadované dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu uvedenom v predloženej zámere. Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovil časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia.

Zo stanovísk doručených k predmetnému zámeru, vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou :

- na základe výsledkov monitoringu porovnať pôvodnú výdatnosť vodného zdroja využívaného obyvateľmi obce Mníchova Lehota s aktuálnou a vyhodnotiť, či prípadné zmeny výdatnosti nie sú spôsobené doterajšou banskou činnosťou; prehodnotiť súčasný stav vodárenského zdroja podzemnej vody Jarky vo vzťahu k vplyvu ťažobnej činnosti v dobývacom priestore Rožňové Mitice (najmä Severná stena) a na základe výsledkov zaradiť vodárenský zdroj do monitorovacieho systému;
- komplexne zhodnotiť, posúdiť a objasniť príčiny poklesu výdatnosti zachyteného prameňa Červený hostinec so zameraním na obdobie 1988 – 2008 s návrhom opatrení;
- vyhodnotiť vplyv otrasov pri trhacích prácach na dotknuté obytné súbory;
- podrobne uviesť ako bude nakladané s odpadom vzniknutým pri realizácii ťažby;
- uviesť ideový zámer rekultivácie územia po ukončení činnosti;
- vyhodnotiť, či ťažobnou činnosťou bude negatívne ovplyvnené chránené územie PP Mitická Slatina;
- uviesť ako a kde budú vykonávané rizikové činnosti (napr. údržba mechanizmov) s podmienkou vylúčenia priestoru lomu;
- vyhodnotiť vplyv ťažobnej činnosti na zdroj prírodnej minerálnej vody v Trenčianskych Miticiach
- doložiť prehľad právoplatných rozhodnutí o vyňatí pozemkov z lesného pôdneho fondu, ktoré predchádzali navrhovanej činnosti a vyhodnotiť plnenie rekultivačných povinností uložených týmito rozhodnutiami;
- uviesť nároky na záber lesných pozemkov podľa stavu CKN katastra nehnuteľností s vyznačením druhu pozemku pri čísle parcely stavu CKN s vyznačením na kópii mapy KN;
- v prípade nárokov na nový záber lesných pozemkov uviesť návrh opatrení na ich rekultiváciu;

- zjednotiť uvádzané množstvá stavebného kameňa (v zámere sa uvádzajú množstvá v tonách a v Bilancii zásob výhradných ložísk v tis. m³;
- osobitne vyhodnotiť všetky pripomienky doručené k zámeru.

MŽP SR rozoslalo rozsah hodnotenia č. 10247/2008-3.4/gn zo dňa 09. 12. 2008 všetkým, ktorí sa v procese posudzovania k zámeru vyjadrili s tým, podľa § 30 ods. 4 zákona bol navrhovateľ povinný v spolupráci s dotknutou obcou bez zbytočného odkladu informovať vhodným spôsobom verejnosť o určenom rozsahu hodnotenia a podľa § 30 ods. 5 mohli subjekty posudzovania zaslať k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti pripomienky do 10 dní od jeho zverejnenia na MŽP SR.

Správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“ vypracoval RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológ, v decembri 2008.

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení príslušnému orgánu, MŽP SR dňa 22. 01. 2009.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR v rámci procesu posudzovania rozoslalo správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“ na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona týmto subjektom: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo zdravotníctva SR); *povoľujúcemu orgánu* (Obvodný banský úrad v Prievidzi); *dotknutým obciam* (obec Trenčianske Mitice, obec Mníchova Lehota); *dotknutým orgánom* (Krajský úrad životného prostredia Trenčín; Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne; Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne; Obvodný lesný úrad v Trenčíne; Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Trenčíne; Obvodný úrad v Trenčíne, odbor krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, Krajský pamiatkový úrad v Trenčíne a Trenčiansky samosprávny kraj).

Ďalej bola správa o hodnotení zaslaná na zaujatie stanoviska odboru geologického práva a zmluvných vzťahov MŽP SR.

Správa o hodnotení bola zverejnená na internetovej stránke www.enviroportal.sk dňa 26. 01. 2009.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Obce Trenčianske Mitice a Mníchova Lehota dňa 30.1.2009 informovali verejnosť o doručení správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“ a zároveň uverejnili všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie na dobu 30 dní s oznamom, kde a kedy možno do uvedenej správy o hodnotení nahliadnuť. Termín a miesto verejného prerokovania obce oznámili verejnosti a prizvali naň príslušný, rezortný a dotknuté orgány.

Verejné prerokovanie v obci Trenčianske Mitice sa konalo dňa 26.2.2009 o 16,00 hodine v sále obecného úradu.

Spracovateľ správy o hodnotení RNDr. Vladimír Dovina, CSc. oboznámil prítomných účastníkov verejného prerokovania s obsahom Správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

V rámci diskusie neboli zo strany prítomných účastníkov verejného prerokovania vznesené žiadne pripomienky.

Podľa prezenčnej listiny sa na verejnom prerokovaní zúčastnili zástupcovia navrhovateľa, spracovateľ správy o hodnotení a starosta obce.

Zástupcovia pozvaných dotknutých orgánov rezortného a príslušného orgánu sa nezúčastnili verejného prerokovania.

Taktiež občania sa nezúčastnili verejného prerokovania.

Záznam z verejného prerokovania správy o hodnotení v obci Trenčianske Mitice bol na MŽP SR doručený dňa 09. 03. 2009.

Verejné prerokovanie správy o hodnotení v obci Mníchova Lehota sa konalo dňa 27.2.2009 o 16,00 hodine v sále obecného úradu Mníchova Lehota.

Po oboznámení účastníkov verejného prerokovania s problematikou posudzovanej činnosti sa pristúpilo k diskusii. Starosta obce informoval o stanovisku OZ, kde sa dohodlo, že obec bude súhlasiť s navrhovanou činnosťou len na základe dohody o vyriešení stretu záujmov s navrhovateľom a najmä o vykonávaní monitoringu prameňa vody, ktorý zasahuje pitnou vodou osadu Járky a o pravidelnom monitorovaní odstrelov väčšieho rozsahu

V diskusii vystúpili viacerí občania s opakovanými požiadavkami na monitorovanie odstrelov, vypracovania alternatívneho plánu dodávky vody a dodržiavania dopravného značenia.

Starosta obce oboznámil prítomných o finančnej dotácii poskytovanej obci zo strany navrhovateľa, ktorá bola použitá na dopravné značenie vybudovanie retardérov, meranie odstrelov, úpravu komunikácie a vodojemu.

Dohoda o vyriešení stretu záujmov bola medzi obcou a spoločnosťou Kameňolomy, s.r.o. uzavretá dňa 26.3.2009.

Záznam z verejného prerokovania správy o hodnotení v obci Mníchova Lehota bol na MŽP SR doručený dňa 06. 03. 2009.

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

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

Ministerstvo hospodárstva SR, odbor energetickej a surovínovej politiky, (list č. 120/2009 – 3410 zo 04. 02. 2009)

konštatuje, že správa o hodnotení je spracovaná v zmysle určeného rozsahu hodnotenia; navrhovaná činnosť nie je v rozpore z hľadiska realizácie surovínovej politiky a preto, nemá k nej námietky.

Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a žriediel, (list č. 08041-2/2009 – IKŽ z 09. 02. 2009)

uvádza, že posudzovaná činnosť sa navrhuje na území, kde sú dotknuté záujmy ochrany zdrojov prírodných minerálnych vôd podľa zákona č. 538/2005 Z. z., nakoľko sa nachádza v ochrannom pásme I. a II. stupňa zdrojov prírodných minerálnych vôd v Trenčianskych Miticiach; uvedené ochranné pásma boli určené vyhláškou MZ SR č. 66/2000 Z. z.; konštatuje, že predložená správa o hodnotení bola vypracovaná v súlade s pripomienkami a požiadavkami Inšpektorátu kúpeľov a žriediel Ministerstva zdravotníctva SR k zámeru uplatnenými v liste zn. 25148-2/2008 – IKŽ zo dňa 18.11.2008; ďalej uvádza, že súhlasí s navrhnutými technickými a technologickými opatreniami uvedenými v kapitole IV. správy o hodnotení, ktoré pri ich dodržaní a realizácii považuje za dostatočné; na základe uvedeného nemá k predloženej správe námietky, ale opätovne žiada o doplnenie správy o hodnotení podmienku, že správa o výsledku monitorovacích prác bude každé 2 roky predložená IPKZ SR a požaduje naďalej vypracovávať Správu o výsledkoch a zhodnotení.

Obvodný banský úrad v Prievidzi, (list č. 158-347/2009 z 05. 02. 2009)

uvádza, že nemá námietky k plánovanému zámeru.

Obec Mníchova Lehota, (list č. 163/2009 z 02. 03. 2009)

navrhuje aby v návrhu záverečného stanoviska odborného posudku navrhovanej činnosti boli konkretizované jednotlivé technologické opatrenia na zníženie resp. úplne odstránenie škodlivých účinkov a nepriaznivých vplyvov na ŽP a obyvateľstvo, hlavne nasledujúce opatrenia:

- konkrétne opatrenia pre zníženie prašnosti a pre prevenciu prašnosti;
- prehodnotenie, optimalizácia a konkrétne stanovenie medzných náloží pri trhacích prácach;
- konkrétne opatrenia pri ochrane povrchových z podzemných vôd (monitoring vodného zdroja Jarky; určenie spoločnosti Kameňolomy ako osoby znášajúcej finančne náklady na vykonávanie monitoringu a vypracovanie alternatívneho plánu na zásobovanie obyvateľstva osady Jarky pitnou vodou).

Obvodný úrad životného prostredia v Trenčíne, (list č. OUŽP/2009/00385 – 002 z 19. 02. 2009)

štátna vodná správa: z hľadiska ochrany vodných pomerov v území je potrebné, aby vozidlá a stroje v DP boli v bezchybnom technickom stave; požaduje zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu strojov a vozidiel; taktiež je nutné zabezpečiť zariadenia na zachytenie nebezpečných látok, ktoré by unikli pri technických poruchách strojov; prípadný únik nebezpečných látok ihneď ohlásiť prevádzkovateľovi vodárenského zdroja; naďalej monitorovať vplyv ťažobnej činnosti v DP Rožňovské Mitice na podzemné vody vodárenských zdrojov Červený hostinec a Jarky, s cieľom zabezpečiť okamžité opatrenia v prípade zhoršenia kvality podzemných vôd;

štátna správa ochrany ovzdušia, štátna správa odpadového hospodárstva a štátna správa ochrany prírody a krajiny k predloženej správe o hodnotení nemá pripomienky

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, (list č. B/2009/00713 - 002/215 z 10. 02. 2009)

ako príslušný orgán podľa § 3 ods. 1 písm. c) v spojení s prílohou č. 1 a § 6 ods. 3 písm. f) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov v znení neskorších predpisov vydal záväzné stanovisko, v ktorom podľa § 13 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. súhlasí s navrhovanou činnosťou; konštatuje, že v predloženej správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti boli zapracované pripomienky orgánu verejného zdravotníctva uvedené v záväznom stanovisku č. s. B/2008/04066-002/215 zo dňa 05. 11. 2008; upozorňuje, že aj naďalej je potrebné venovať pozornosť monitorovacím prácam a pokračovať v nich v pravidelných intervaloch a ponechať túto povinnosť pri povoľovaní ďalšej banskej činnosti pre budúceho užívateľa.

Obvodný lesný úrad v Trenčíne, (list č. 2009/00011-6 z 20. 02. 2009)

vo výroku rozhodnutia o trvalom vyňatí lesných pozemkov sa uvádza aj účel trvalého vyňatia lesných pozemkov z lesného pôdneho fondu a tým je ťažba vápenca a dolomitu v dobývacom priestore Rožňovské Mitice. Ak teda navrhovateľ rozhodnutie č. MLVH SSR č. 2512/1979-49/162-160 a rozhodnutie č. MLVH SSR č. 8612/1981-116/162-160 z 20.1.1982 vykonáva tým, že ťaží vápenec a dolomit na predmetných pozemkoch, má ich vykonať v celom uloženom rozsahu, nakoľko v rozhodnutí bolo rozhodnuté tak o právach ako aj povinnostiach. Z toho dôvodu nepokladá tunajší úrad svoju požiadavku „vyhodnotenie plnenia rekultivačných povinností uložených týmito rozhodnutiami“ uvedenú aj v bode 2.2.9 Rozsahu hodnotenia za úplne splnenú a žiada ju doplniť o údaj, akým spôsobom budú vyňaté lesné pozemky zrekultivované;

v kapitole B I.1 a X sú vymenované pozemky podľa stavu C KN, ktoré sú dotknuté banskou činnosťou. Medzi vymenovanými pozemkami v k. ú. Mníchova Lehota a k. ú. Trenčianske Mitice sú uvedené pozemky, ktoré nie sú vedené v katastri nehnuteľnosti a tiež pozemky, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľnosti ako lesné pozemky, dokonca nie sú vymenované všetky pozemky, na ktorých sa má ťažba hornín vykonávať. Predkladateľ Správy v kapitole C IX.9 deklaruje, že v navrhovanej činnosti nie sú nároky na záber nových lesných pozemkov v DP Rožňové Mitice;

OLÚ v Trenčíne namieta voči obsahu kapitoly B I.1 a kapitoly X. v časti, v ktorej sú vymenované pozemky podľa stavu registra C KN a žiada, aby výpočet pozemkov podľa stavu registra C KN zodpovedal stavu vedenom v katastri nehnuteľností a vyriešili sa nezrovnalosti v druhu pozemku; na základe uvedeného vydá záväzne stanovisko podľa § 6 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v nesk. znení po odstránení uvedených nezrovnalostí.

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trenčín, (list č. AA/2009/00168 – 002/MAR z 05. 02. 2009)

s navrhovanou správou o hodnotení navrhovanej činnosti súhlasí za rešpektovania podmienky, že počas ťažby nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu cesty I/50.

Obvodný úrad v Trenčíne, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, (list č. 2009/690 – 7 z 10. 02. 2009.)

posúdil správu o hodnotení a konštatuje, že k predloženému dokumentu nemá žiadne pripomienky.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, (list č. ORHZ – 94/2009 z 03. 02. 2009)

posúdilo správu o hodnotení a k predloženému zámeru nemá pripomienky.

Trenčiansky samosprávny kraj, (list č. TSK/2009/00990-2 z 12. 02. 2009)

súhlasí bez pripomienok s rozsahom správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; odbor geologického práva a zmluvných vzťahov, (list č. 3635/09 - 9.3 z 29. 01. 2009.)

nemá námietky voči predloženej správe o hodnotení; uvádza pripomienku: chýba koeficient prepočtu z m³ na tony pri stavebnom kameni

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

MŽP SR určilo listom č. 1661/2009 – 3.4/gn zo dňa 24. 02. 2009 podľa § 36 ods. 2) zákona za spracovateľa odborného posudku k navrhovanej činnosti Mgr. Oľgu Pospiechovú, zapísanú do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod č. 66/96-OPV na posudzovanie vplyvov stavieb a činností na životné prostredie.

Odborný posudok je vypracovaný na základe predloženej správy o hodnotení vrátane príloh, doručených stanovísk, obhliadky lokality, účasti na verejnom prerokovaní a ďalších vyžiadaných podkladov od navrhovateľa.

Podklady boli odovzdané spracovateľke posudku dňa 25.2.2009.

Spracovateľka v posudku konštatuje, že predložená správa o hodnotení „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“ bola vypracovaná v rozsahu predpísanom zákonom č. 24/2006 Z. z.

Predložená správa je dostatočným súborom informácií a hodnotení o navrhovanej činnosti a o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

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

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

Pri celkovom hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli zohľadnené všetky informácie predložené v Správe o hodnotení a tiež stanoviská dotknutých organizácií, obcí a spracovateľa posudku.

Pri realizácii navrhovanej činnosti možno očakávať pozitívne aj negatívne vplyvy.

Na území platí I. stupeň ochrany podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a

krajiny v znení neskorších predpisov.

Negatívne vplyvy

Vplyvy na ovzdušie

Ťažobná činnosť, úpravárenské technologické linky i skládky hotových výrobkov sú zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (dolomitový prach).

Zhoršovanie kvality ovzdušia sa v podmienkach lomu najčastejšie prejavuje lokálne a v bezprostrednom okolí. Negatívne vplyvy sú čiastočne minimalizované opatreniami proti prašnosti

Navrhovaná činnosť - dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca bude stacionárnym zdrojom TZL, a to plochy skládok rozdrveného kameniva a drvička kameniva prevádzkovaná vo vydobytej časti lomu.

Liniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude automobilová preprava výstupnej suroviny po prístupovej ceste k lomu.

Oproti súčasnemu stavu nedôjde k zhoršovaniu kvality ovzdušia, nakoľko sa uvedená činnosť prevádzkuje už aj v súčasnosti a nedôjde k výraznému zvýšeniu intenzity ťažby.

Ludské obydlia v časti obce Jarky sú v dostatočnej vzdialenosti od lomu a preto sa predpokladá ich nepriaznivé ovplyvňovanie len sekundárnou prašnosťou z automobilovej prepravy vyťaženej suroviny.

Vplyvy na horninové prostredie

Ide o trvale pokračujúce vplyvy vyvolané priebežnou banskou činnosťou v dobývaní výhradného ložiska dolomitov a vápencov. Tieto budú spočívať v postupnom úbytku ťaženej suroviny v množstve 450 000 t/rok. Z uvedeného je zrejmé, že časovo postupujúcou ťažbou sa bude nezvratne meniť reliéf až do vyťaženia lomu.

Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov.

Pri realizácii navrhovanej ťažobnej činnosti bude vznikať ťažobný odpad, ktorý bude dočasne ukladaný na odvaly vo vymedzenom priestore lomu, jeho hlavné využitie bude na rekultiváciu doťažených častí lomu v lokalite Borinka.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z ťažobných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Vplyvy na vodné pomery

Dotknuté územie v DP Rožňové Mitice nie je priamo odvodňované povrchovými tokmi a teda vplyvy na vodné pomery sa neočakávajú.

Podľa doterajších prieskumov ťažba nerastnej suroviny nemá vplyv na množstvo podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre triasových karbonátov, lebo uvedenou činnosťou sa nezmenšuje infiltračná plocha štruktúry.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd podobne ako u horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z ťažobných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. Mimo nich nedôjde k zásahu do zložiek fauny ani flóry, nielen v okolí, ale ani aj v samotnom DP. Avšak budú, a v súčasnosti aj sú, ovplyvňované prašnosťou i hlukom, čo je spojené s povolenou banskou činnosťou. Na drevinách i rastlinách sa vo zvýšenej miere v blízkom okolí usadzujú tuhé častice, upchávajúce asimilačné orgány. Týmto sa znižuje ich vitalita a odolnosť voči biotickým a abiotickým činiteľom. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie lokality lomu sa nepredpokladá, že ním vedú priamo migračné koridory zveriny. Migračné ťahy zveriny aj

migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo územia dotknutého banskou činnosťou.

Vplyvy na krajinu a jej štruktúru

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

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 do etapy biologicko – technickej.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je situovaná v ťažbou rozfáranom výhradnom ložisku dolomitu a vápencov. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny podlieha 1. stupňu všeobecnej územnej ochrany. Druhá ochrana sa v ňom priamo neuplatňuje. Územie v určenom DP Rožňové Mitice je určené pre ťažobnú činnosť v súlade s podmienkami ochrany životného prostredia. 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 prikrovu, čo indikuje 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 PM - 1 v Trenčianskych Miticiach.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lom predstavuje rušivý prvok v územnom systéme ekologickej stability. Pôsobí však už dlhodobo a spoločenstvá sú na uvedený stresový prvok v území už prispôbené.

Vplyvy na urbánnny komplex a využívanie zeme

Nejde o novú, ale doterajším spôsobom pokračujúcu činnosť, ktorá je zdrojom suroviny pre využitie v hospodárstve SR. Je zaradená v územnoplánovacej dokumentácii obce Trenčianske Mitice a bude zaradená v ÚPD obce Mníchova Lehota. Je zaradená v územnom pláne VÚC.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Takéto vplyvy sa neočakávajú.

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti budú dotknutí obyvatelia obce Mníchova Lehota, najmä z miestnej časti Jarky a obce Trenčianske Mitice, najmä časť 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. Vibroakustickou štúdiou nebolo zistené prekročenie prípustných hodnôt hluku a vibrácií pre realizované trhacie práce

v lome Mníchova Lehota v novembri 2008. Relatívne vysoké zaťaženie územia bude hlukom z cestnej dopravy. Hluk z technologickej linky (2 linky) vzhľadom na jej umiestnenie v lome nie je vnímateľný. Znečistenie ovzdušia sa v obytných častiach neprejavuje, lebo sa rozptyľuje v lome. Prašnosť z dopravy sa eliminuje opatreniami proti prašnosti.

Navrhovateľ, spoločnosť Kameňolomy, s.r.o. a obec Mníchova Lehota uzavreli „Dohodu o vyriešení stretu záujmov“, kde sa spoločnosť zaviazala nasledovne:

- v plnom rozsahu zodpovedá za škodu spôsobenú pri výkone banskej činnosti
- počas platnosti Dohody zabezpečí a vykoná monitoring intenzity otrasov každého odstrelu, pri ktorom sa použije viac ako 2000 kg trhavy a výsledky monitoringu predloží obci písomne do 10 dní od vykonania
- počas platnosti dohody 1x za dva mesiace vykoná kontrolný monitoring intenzity otrasov pri odstreloch a ťhacích prácach bez ohľadu na množstvo použitej trhavy a výsledky predloží obci ako v predchádzajúcom bode
- v prípade porušenia povinností uvedených v predmete dohody je obec oprávnená účtovať spoločnosti Kameňolomy, s.r.o. zmluvnú pokutu v dohodnutej výške, s tým, že právo obce uplatniť si náhradu vzniknutej škody zostáva nedotknuté
- pri porušovaní Dohody, ak tým budú porušené verejné záujmy, má obec právo navrhnúť OBÚ zrušenie dobývacieho priestoru
- Dohoda je uzatvorená na dobu určitú a to do ukončenia platnosti rozhodnutia príslušného OBÚ – t. j. na roky 2009 – 2019

Priaznivé vplyvy

Medzi priaznivé vplyvy navrhovanej činnosti môžeme zaradiť nasledovné:

- zachovanie existujúcich pracovných miest,
- ponuka kvalitnej suroviny pre stavebnú činnosť

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

Navrhovaná činnosť v rozsahu, v akom je predložená v tejto správe o hodnotení vplyvov a v súvislostiach, v ktorých priamo nadväzuje na už povolenú, existujúcu a prevádzkovanú činnosť podľa rozhodnutí príslušných orgánov je v súlade s platnými právnymi predpismi. Ide predovšetkým o predpisy na ochranu zdravia, ochrana LPF, ochrana prírody a krajiny, územný rozvoj a územné plánovanie, ochranu vôd a banské predpisy.

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

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo navrhované územia európskeho významu, navrhované chránené vtáčie územia a mimo súvislú európsku sústavu chránených území.

Navrhovaná činnosť ani samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou nebude mať negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pri ktorom sa zväžil stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska povahy, rozsahu a miesta vykonávania navrhovanej činnosti so zameraním najmä na súlad s územnoplánovacou dokumentáciou, úroveň spracovania Správy o hodnotení navrhovanej činnosti, ako aj dotknutej verejnosti sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „**Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice**“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 záverečného stanoviska. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie a vznesené požiadavky je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby, pred povolením navrhovanej činnosti.

2. Odporúčaná varianta

Na realizáciu sa odporúča navrhovaný variant uvedený v správe o hodnotení; pokračovanie v ťažbe výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice s plánovanou ročnou ťažbou nerastnej suroviny 450 000 t.

3. Odporúčané podmienky pre etapu prípravy a realizácie navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, pripomienok a stanovísk rezortného, povoľujúceho a dotknutých orgánov, dotknutej obce, orgánov štátnej správy a samosprávy, verejného prerokovania, odborného posudku a na základe Správy o hodnotení činnosti sa odporúčajú pre etapu prípravy, výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti „**Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice**“ nasledujúce podmienky:

1. odstrániť nezrovnalosti o pozemkoch vedených podľa stavu registra CKN a v katastri nehnuteľností a doriešiť problematiku plnenia rekultivačných povinností podľa stanoviska Obvodného lesného úradu v Trenčíne č. 2009/00011-6 z 20. 02. 2009;
2. udržiavať v dobrom technickom stave všetky technologické a dopravné zariadenia, ktoré môžu negatívne prispievať k zvyšovaniu hladiny hluku, resp. vibrácií;
3. prednostne v blízkosti obytnej zóny používať zariadenia s nižšou hladinou hluku a vibrácií v zmysle právnych predpisov legislatívy verejného zdravotníctva;
4. v prípade negatívneho vplyvu dokumentovaného dlhodobým monitoringom v blízkosti obytnej zóny realizovať protihlukové opatrenia;
5. optimalizovať harmonogram nákladnej dopravy z lomu na štátnu cestu I/50;
6. realizovať technické opatrenia, aby počas ťažby v kameňolome nedochádzalo k poškodzovaniu štátnej cesty I/50;
7. 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;

8. z hľadiska bezpečnosti cestnej premávky by pred vstupom na štátnu cestu I/50 Bánovce n/Bebrovou – Trenčín na vedľajšej komunikácii z kameňolomu mala byť dopravná značka „Stop“;
9. zdroje znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti prevádzkovať v súlade s platnou právnou úpravou na ochranu ovzdušia, 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);
10. s cieľom minimalizácie škodlivých účinkov trhacích prác prehodnotiť a optimalizovať medzné nálože;
11. zabezpečiť aby negatívne vplyvy trhacích prác pri ťažbe v lome spĺňali hygienické a normové limity v príslušných aglomeráciách (Jarky, Rožňové Mitice, závod plnenia minerálnej vody TMV, a.s.);
12. účinnými opatreniami eliminovať vplyv otrasov a vibrácií od nákladnej dopravy z kameňolomu;
13. technicky a organizačne zabezpečiť nakladanie s nebezpečným odpadom, aby sa vylúčil únik škodlivých látok do priepustného dolomitového a vápencového podlažia;
14. nevytvárať žiadne environmentálne záťaž v lome a jeho príslušných častiach;
15. dôsledne dodržiavať vodný zákon č. 364/2004 Z. z. a v prípade havárie postupovať podľa havarijného plánu pre prípad mimoriadneho zhoršenia vôd;
16. v prípade objavenia chránených nerastov, chránených skamenelín, či jaskýň a priepastí postupovať v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhláškou MŽP SR č. 213/2000 Z. z.;
17. pri dobývaní ložiska dôsledne dodržať opatrenia proti nebezpečenstvu zosunov, generálny svah, sklon ťažobných rezov i záverného svahu. Z hľadiska bezpečnosti, najmä obyvateľov, zabezpečiť priestor navrhovanej činnosti i zákazovými a výstražnými tabuľkami;
18. v súlade s aktualizovanou projektovou dokumentáciou po racionálnom vydobytí zásob nerastnej suroviny technicky a biologicky rekultivovať vydobytý priestor lokality Borinka;
19. v rámci správy o výsledkoch monitorovacích prác prehodnotiť aj aktuálnosť prijatých opatrení pre vznik havarijného stavu; v prípade potreby prijaté opatrenia aktualizovať; medzi inštitúcie, ktoré budú bezodkladne v prípade havarijného stavu informované sa s okamžitou účinnosťou doplní IKŽ MZ SR;
20. ak bude pri vykonávaní banskej činnosti zistený zdroj prírodnej minerálnej vody, plynu alebo emanácie alebo významný výron vody v lomovej stene, budú ďalšie práce okamžite zastavené, miesta úniku pokiaľ možno riadne utesnené a bezodkladne sa podá hlásenie IKŽ MZ SR, ktorý rozhodne o ďalšom postupe;
21. v prípade preukázania potreby určiť ďalšie ochranné opatrenia a postupy na dodržanie všetkých príslušných predpisov na úseku vodného a odpadového hospodárstva a na úseku ochrany ovzdušia;
22. najviac rizikové činnosti (údržba mechanizmov a pod.) vykonávať mimo priestoru lomu;
23. vzhľadom na polohu ťažobného územia v OP I. a II. stupňa zdroja prírodnej minerálnej vody v Trenčianskych Miticiach, je potrebná ochrana zdroja prírodnej minerálnej vody, ktorá vyplýva z ustanovení § 27 a § 28 a rešpektovania ustanovenia § 50 ods. 17, písm. a) a b) zákona č. 538/2005 Z. z.;
24. rešpektovať navrhované chránené územie PP Rúbanica v lokalite Medzi Jarky;

25. rešpektovať priepustnosť a funkčnosť biokoridoru nadregionálneho významu (veľké cicavce) prechádzajúceho hrebeňom Považského Inovca a Strážovských vrchov cez existujúcu cestu I/50 a plánovanú R2;
26. nenarušiť ostatné vymedzené ekologicky významné prvky v k. ú. Mníchova Lehota;
27. v prípade zistenia archeologických nálezov je potrebné postupovať podľa § 40 ods. 2 a 3 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (záchranný archeologický výskum);
28. spoločnosť Kameňolomy, s.r.o. bude konať v súlade so zmluvou „Dohoda o vyriešení stretu záujmov“, ktorú uzatvorila s obcou Mníchova Lehota;
29. Dodržať všetky ostatné opatrenia navrhované v správe o hodnotení.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zhodnotenia písomných stanovísk

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe správy o hodnotení vplyvov „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápenca Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice“, stanovísk účastníkov procesu posudzovania, záznamu z verejného prerokovania, doplňujúcich odborných štúdií a posúdení a odborného posudku.

V priebehu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona boli zvažované všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie popísané v Správe o hodnotení, v jednotlivých stanoviskách k správe o hodnotení navrhovanej činnosti a v odbornom posudku, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socio-ekonomické a prírodné prostredie, ako aj niektoré technicko-ekonomické a dopravné kritériá.

Z výsledku posudzovania vplyvov na životné prostredie pre navrhovanú činnosť vyplynulo, že navrhovaný variant navrhovanej činnosti uvedený v Správe o hodnotení po zohľadnení opatrení uvedených v časti VI.3 tohto záverečného stanoviska je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie. Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a dôslednou poprojektovou analýzou je možné minimalizovať prevažnú časť očakávaných ako i reálne existujúcich negatívnych vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite a zabezpečiť tak prevahu pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti v posudzovanom území.

Celkovo bolo na MŽP SR doručených 12 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných subjektov a verejnosti, záznam z verejného prerokovania a odborný posudok podľa § 36 zákona. Z celkového počtu stanovísk bolo 10 súhlasných bez pripomienok a námietok, 1 stanovisko požaduje odstrániť nezrovnalosti v pozemkoch, 1 stanovisko obsahovalo pripomienky.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku v stanoviskách doručených k zámeru. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do tohto záverečného stanoviska.

Na základe uvedeného MŽP SR odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti. Je však nevyhnutné, aby boli dodržané všetky odporúčané podmienky pre realizáciu navrhovanej činnosti uvedené v tomto záverečnom stanovisku.

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

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Rozsah poprojektovej analýzy je navrhnutý s cieľom overiť úroveň dosiahnutého súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi činnosti na jednotlivé dotknuté zložky životného prostredia, zistiť možné odlišnosti skutočných vplyvov od predpokladov v zámere a zabezpečiť na tomto základe zmenu alebo doplnenie opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Pre zabezpečenie sledovania a vyhodnocovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča v rámci poprojektovej analýzy sledovať:

- Sledovanie vplyvu ťažobnej činnosti na zdroj prírodnej minerálnej vody MP-1 v Trenčianskych Mýticiach a na podzemné vody vodárenského zdroja Červený hostinec vykonávať podľa schváleného Projektu monitorovacích prác a Doplnku k projektu monitorovacích prác. Správu hydrogeologické zhodnotenie výsledkov monitorovacích prác každé 2 roky predložiť na OÚŽP Trenčín, MZ SR – IKŽ a RÚVZ Trenčín.
- Do monitorovacích prác zaradiť aj monitorovanie vodárenského zdroja Jarky v Mníchovej Lehote.
- Kontrolný monitoring intenzity otrasov 1x za 2 mesiace pri odstreloch a trhacích prácach bez ohľadu na množstvo použitej trhaviny.
- Monitoring intenzity otrasov každého odstrelu, pri ktorom sa použije viac ako 2 000 kg trhaviny.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37 zákona.

Podľa § 39, ods. 3 zákona je užívateľ povinný, v prípade, ak zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom určeným v zámere a to v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

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

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Trenčíne
MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH
regionálna hygienička

2. Potvrdenie správnosti údajov

Mgr. Daniela Žišková
poverená riadením odboru
hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
Ministerstvo životného prostredia SR



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

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 04. 05. 2009

**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia
Odbor environmentálneho posudzovania
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava**

•
RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
Hydrogeológia
Víglašská 3012, 851 07
Bratislava
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

8699/2014-3.4/jm

Vybavuje/

Mgr. J. Miklasová

+421 917 607 199

jana.miklasova@enviro.gov.sk

Bratislava

15.12.2014

Vec

„POPD výhradné ložisko dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č.1 a zmena č. 2“ – vyjadrenie podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Dňa 28.11.2014 bolo doručené na Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„POPD výhradné ložisko dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č.1 a zmena č. 2“**.

Predmetom zmeny č.1 je odstránenie nebezpečného stavu (previsu), zosuvu skál na technologickú cestu, zátrhov a puklín v hornej časti lomovej steny v DP Rožňové Mitice – ťažobná lokalita Hroblica. Uvedený previs sa nachádza nad cestou technologickej dopravy, po ktorej prechádzajú dopravné a strojné zariadenia a je v rozpore s vyhláškou SBÚ č. 29/89 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu. Lomová stena s previsom vznikla spôsobom ťažby v minulosti a postupným zvetrávaním, eróziou skalnej steny, pozostávajúcej z dolomitických skalných blokov – lavíc s tendenciou šmyku po tzv. tektonických zrkadlách. Výška lomovej steny v mieste previsu je cca 43m.

Predmetom zmeny č. 2 je otvorenie ťažobných rezov v úrovni nadmorskej výšky 482 a 500 m n.m. Bpv v k.ú. Trenčianske Mitice na parcele na ktorej je banská činnosť povolená. V pôvodne bolo dobývanie projektované od úrovne 360 m n.m. Bpv a vyššie len v ťažobnej lokalite Severná stena v k.ú. Mníchová Lehota. Otvorením ťažobných rezov nebudú porušené podmienky uvedené v povolení banskej činnosti pre roky 2009-2019, ktoré vydal OBÚ v Prievidzi. Zároveň sa bude pokračovať v dobývaní nerastnej suroviny v zmysle platného plánu, otvárk, prípravy a dobývanie ma roky 2009-2019. Na základe predpokladaného

Telefón

Fax

+421 2 602 016 76

Internet

www.enviro.gov.sk

IČO

42181810

ročného úbytku zásob sa ročná ťažba zvýši zo 450 000 t na 690 000t, z toho dolomity 100 000t, vápence 150 000t a stavebný kameň 440 000 t.

Podľa Prílohy č. 8 zákona patrí zmena navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka v DP Rožňové Mitice – Zmena č. 1**“ do Kapitoly č. 1 - Ťažobný priemysel, položka 11 - Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku, od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy – povinné hodnotenie.

Navrhovaná činnosť „**Otvárka , príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitu a vápencu Rožňové Mitice – Mníchova Lehota v dobývacom priestore Rožňové Mitice**“, v rámci ktorej bola posúdená aj rekultivácia územia po ukončení ťažobnej činnosti, bola v minulosti posudzovaná podľa zákona. Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie bol ukončený vydaním záverečného stanoviska pod č. 1661/2009-3.4/gn zo dňa 04.05.2009, v ktorom sa odporúča realizácia navrhovanej činnosti za predpokladu kontrolovaného splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 uvedeného záverečného stanoviska. V minulosti bolo pre ťažbu v dobývacom priestore Rožňové Mitice vykonané posúdenie o zmene navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie lomu Mníchova Lehota v ložiskovej časti Borinka v DP Rožňové Mitice – Zmena č. 1**“ a vydané vyjadrenie č. 3649/2014-3.4/jm zo dňa 21.01.2014 podľa ktorého, uvedená zmena nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nebola predmetom posudzovania podľa zákona.

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčianske Mitice
Katastrálne územie: Mníchová Lehota, Trenčianske Mitice
Parcelné čísla KN C: 927/4, 1072/4
Miestom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je lokalita Hroblica a Severná stena v rámci dobývacieho priestoru Rožňové Mitice.

Na základe vykonaného posúdenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**POPD výhradné ložisko dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č.1 a zmena č. 2**“, Ministerstvo životného prostredia SR podľa § 18, ods. 4) zákona pre navrhovateľa, **Kameňolomy, s.r.o.**, Priemyselná 5, 915 17 Nové mesto nad Váhom, pri dodržaní platných legislatívnych, technických podmienok a podmienky uvedenej v stanovisku Okresného úradu Trenčín vydáva nasledujúce vyjadrenie:

zmena navrhovanej činnosti „POPD výhradné ložisko dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č.1 a zmena č. 2“ n e b u d e m a t ’ za súčasného poznania a dodržania podmienok uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4) zákona.

Ministerstvo životného prostredia SR posúdilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**POPD výhradné ložisko dolomitov a vápencov v DP Rožňové Mitice – zmena č.1 a zmena č. 2**“ navrhovateľa Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové mesto nad Váhom, z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri

vyjadrení použilo aj kritéria pre rozhodovanie podľa prílohy č. 10 zákona (transpozícia prílohy č. III. Smernice 2011/92/EÚ).

ODÔVODNENIE:

Zmena č. 1 je odstránenie nebezpečného stavu, ktoré by mohlo ohroziť činnosť v lome. Zmenou č. 1 nebudú dotknuté objekty a záujmy chránené podľa osobitných predpisov nad rozsah, ktorý je prípustný podľa podmienok, za ktorých bola povolená banská činnosť a nedôjde k zhoršeniu využitia zásob výhradného ložiska.

Zmena č. 2 svojím charakterom predstavuje zásah do prírodného prostredia, vytvorením dvoch ťažobných rezov sa zvýši ročná ťažba o 240 000 t oproti pôvodne predpokladanej ročnej ťažbe nerastných surovín. Pri uvedenom navýšení ročnej ťažby nerastnej suroviny sa predpokladá vyššia spotreba trhavín z úrovne 85-90 t ročne na úroveň približne 125-135 t ročne. Nároky na dopravu budú predstavovať priemerne 115 NA/deň (pôvodne sa predpokladalo 75 NA/deň) s priemernou hodinovou frekvenciou 9,58 NA (pôvodne 6,25 NA). Nároky na pracovné sily sa nemenia, predpokladá sa maximálny počet pracovníkov 29, z toho 16 vo výrobnnej činnosti.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia ide o plošné a líniové zdroje znečistenia. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky TZL – suspendované častice PM10, ktoré neprekročia povolené limity. Takisto hodnoty hluku a vibrácií zo strelných prác a dopravy vo vonkajšom prostredí mimo ťažobných lokalít neprekročia povolené limity. Celkov sú vplyvy na obyvateľstvo sú minimalizované vzdialenosťou od obytných zón a výškovou morfológickou pozíciou.

Vplyv na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejavia v trvalom úbytku horninového masívu, nezvratne sa bude meniť reliéf územia. Po ukončení ťažobnej činnosti územie podlieha technickej a biologickej rekultivácii.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v priamom dotyku s územiami chránenými podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a pre územie platí 1. stupeň ochrany. Posudzované územie a jeho širšie okolie nie je ani súčasťou území zaradených do sústavy NATURA 2000 - chránených vtáčích území alebo území európskeho významu.

Obec Trenčianske Múce, do ktorej katastrálneho územia dobývací priestor zasahuje vyjadrila listom č. 454/2014 zo dňa 28.10.2014 súlad navrhovanej činnosti s platným územnoplánovacími dokumentáciami.

Obec Mníchova Lehota, do ktorej katastrálneho územia dobývací priestor zasahuje potvrdila listom č. 1019/2014 zo dňa 04.11.2014, že navrhovaná zmena č. 1 a zmena č. 2 je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami pre dané katastrálne územie. Odporúča súhlasiť so menou č. 1 bez pripomienok. S realizáciou zmeny č. 2 odporúča súhlasiť s podmienkou, že v prípade potreby odstránenia krovín, náletových drevín ale aj vyššieho trávnatého porastu v rámci skrávkových prác je možné s touto činnosťou uvažovať až v mimo hniezdnom období, teda od 1.9 do 31.3 kalendárneho roku.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany prírody a krajiny vo svojom stanovisku č. OU-TN-OSZP1-2014/026726 zo dňa 11.11.2014 konštatuje, že dotknuté záujmové územie leží v území

s prvým stupňom ochrany prírody, mimo chránených území národnej alebo európskej siete (územia NATURA 2000).

Toto vyjadrenie je podkladom pre konanie podľa zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

S pozdravom

**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR**
nám. Ľudovíta Štúra 1
812 35 BRATISLAVA
77


RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Na vedomie:

1. **Obecný úrad Trenčianske Mitice**, 164, 913 22 Trenčianske Mitice
2. **Obecný úrad Mníchova Lehota**, Mníchova Lehota 90, 913 21 Trenčianska Turná
3. **Obvodný banský úrad v Prievidzi**, Matice slovenskej 10, 971 22 Prievidza

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

SLOVENSKÝ ÚRAD GEODÉZIE A KARTOGRAFIE
35-231 Trenčianska Turná

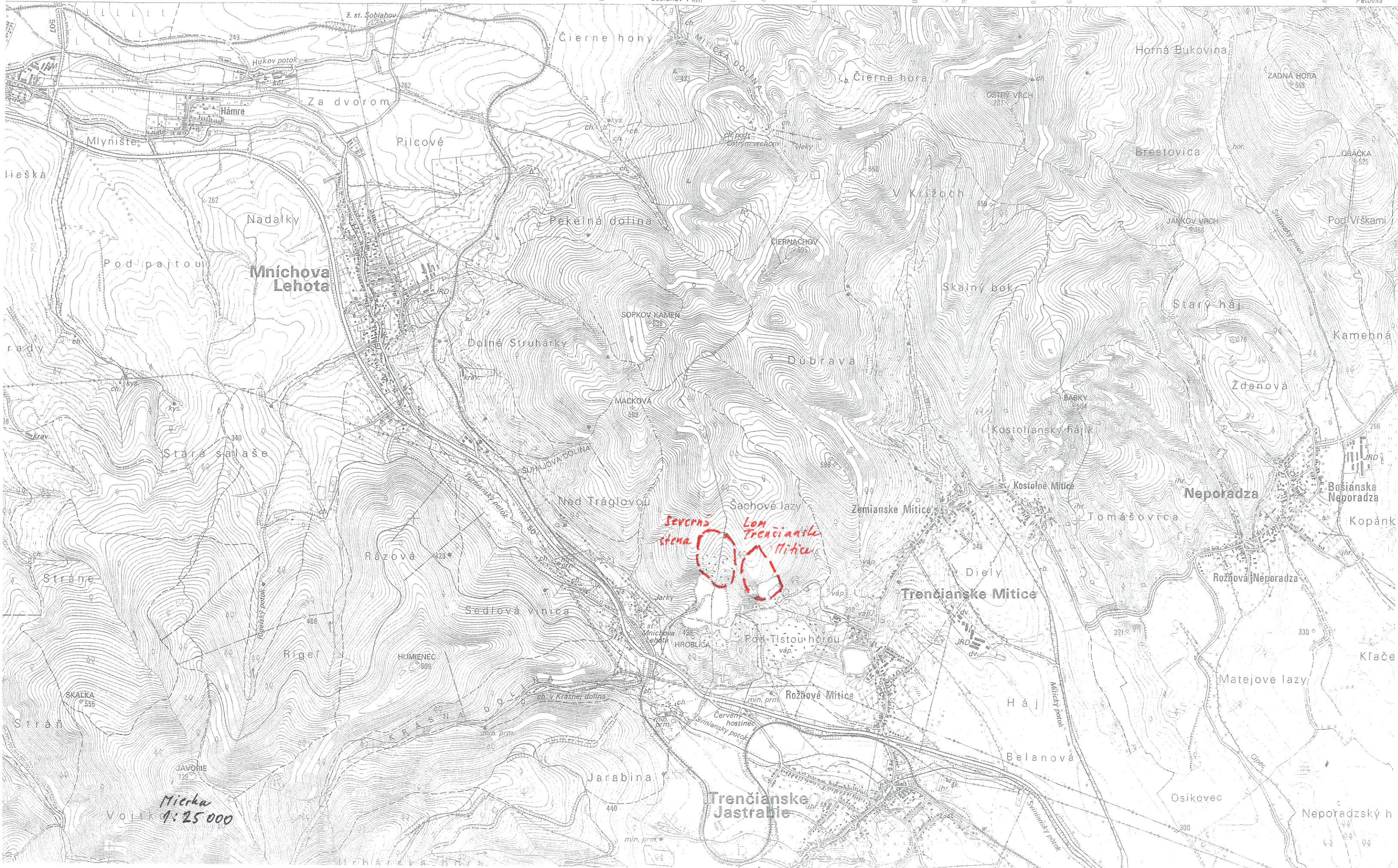
35-213

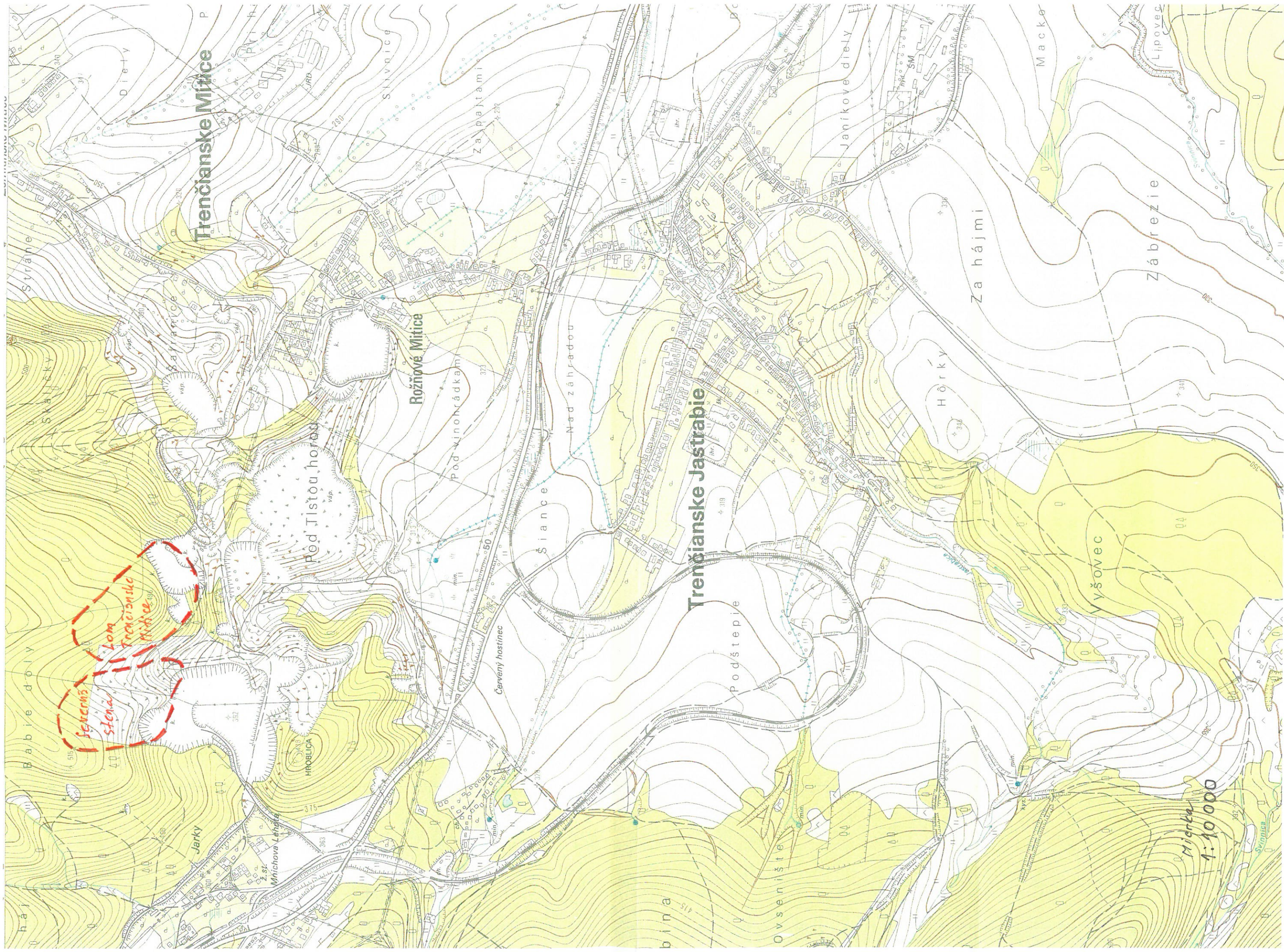
ná 1 km Trenčín 3 km

Soblahov 1 km

Soblahov 1 km

Petovka





3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti



ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE



Výkres č. 9

Výškový systém: Bpv
Súradnicový systém: S - JTSK

Názov organizácie, ktorá ložisko dobýva:

KAMEŇOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom

Dobývací priestor:

ROŽŇOVÉ MITICE

Nerastná surovina:

DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ

PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA, LOM TRENČ. MITICE

2. GRAFICKÁ ČASŤ

2.8. SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

Schválil: Rastislav PODOLÁK – konateľ spoločnosti
Martin MÁTĚ – konateľ spoločnosti

Kat. územie: Trenčianske Mitice

Obec: Trenčianske Mitice

Kraj: Trenčiansky

Okres: Trenčín

List mapy: 119-Strážovské Vrchy

CHLÚ: ROŽŇOVÉ MITICE

Mierka: 1 : 50000

Lokalita: Severná stena
Lom Trenč. Mitice

Pečiatka:

Podpis:

Vyhotovitel:

GEOPA2, s.r.o.

Projektovanie banskej činnosti a ČVBS
Bansko-meračské a geodetické práce
913 22 Trenčianske Mitice 26

Ing. Karol PAVLOVIČ
projektant banskej činnosti

Dátum: 26.11.2018

913 22 Trenčianske Mitice č. 19
e-mail: goopa@mail.t-com.sk Mobil: 0907 905410, 0903 468 744





geopa

**Trenčianske
Mtice**

SEVERNÁ STENA

k.ú.Mnichova Lehota

LOM TRENČIANSKE MITICE

k.ú.Trenčianske Mitice

PRIESTOR PRE
NOVÉ ÚLOŽISKO
ŤAŽOBNEHO ODPADU

Pôvodné parcelné číslo pozemku, na ktorý
č. 1072/4
bolo vydané rozhodnutie o odňatí z LPF

Vysvetlivky:

Hranice pozemkov, na ktorých
bude vykonávaná banská činnosť.

3711/2 3715 927/4

Parcelné čísla pozemkov, na ktorých sa
bude vykonávaná banská činnosť.
Katastrálne územie: Mnichova Lehota

3463 3464/1 3464/2
3465

Parcelné čísla pozemkov (po pozemkových úpravách),
na ktorých sa bude vykonávaná banská činnosť.
Katastrálne územie: Trenčianske Mitice

Názov organizácie, ktorá ťažisko dobýja:
KAMEŇOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom

Dobývací priestor:
ROŽŇOVÉ MITICE
Dermatitída:
DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ
PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA
LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA,
LOM TRENČ. MITICE

2. GRAFICKÁ ČASŤ
2.7. MAPA DOTKNUTÝCH POZEMKOV

Schválil: Rastislav PODOLAK - konateľ spoločnosti
Martin MÁTE - konateľ spoločnosti

Kat. územie:	Trenčianske Mitice	Obec:	Trenčianske Mitice
Kraj:	Trenčiansky	Oblasť:	Trenčín
Územný plán:	TRENČÍN 7-6	CHLU:	ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka:	1 : 2000	Lokalita:	Severná stena Lom Trenč. Mitice

Podpis:

Vyhotoviteľ:

GEOPA2, s.r.o.
Projektovanie banskej činnosti a ČVES
Banská-meračské a geodetické práce
913 22 Trenčianske Mitice 25

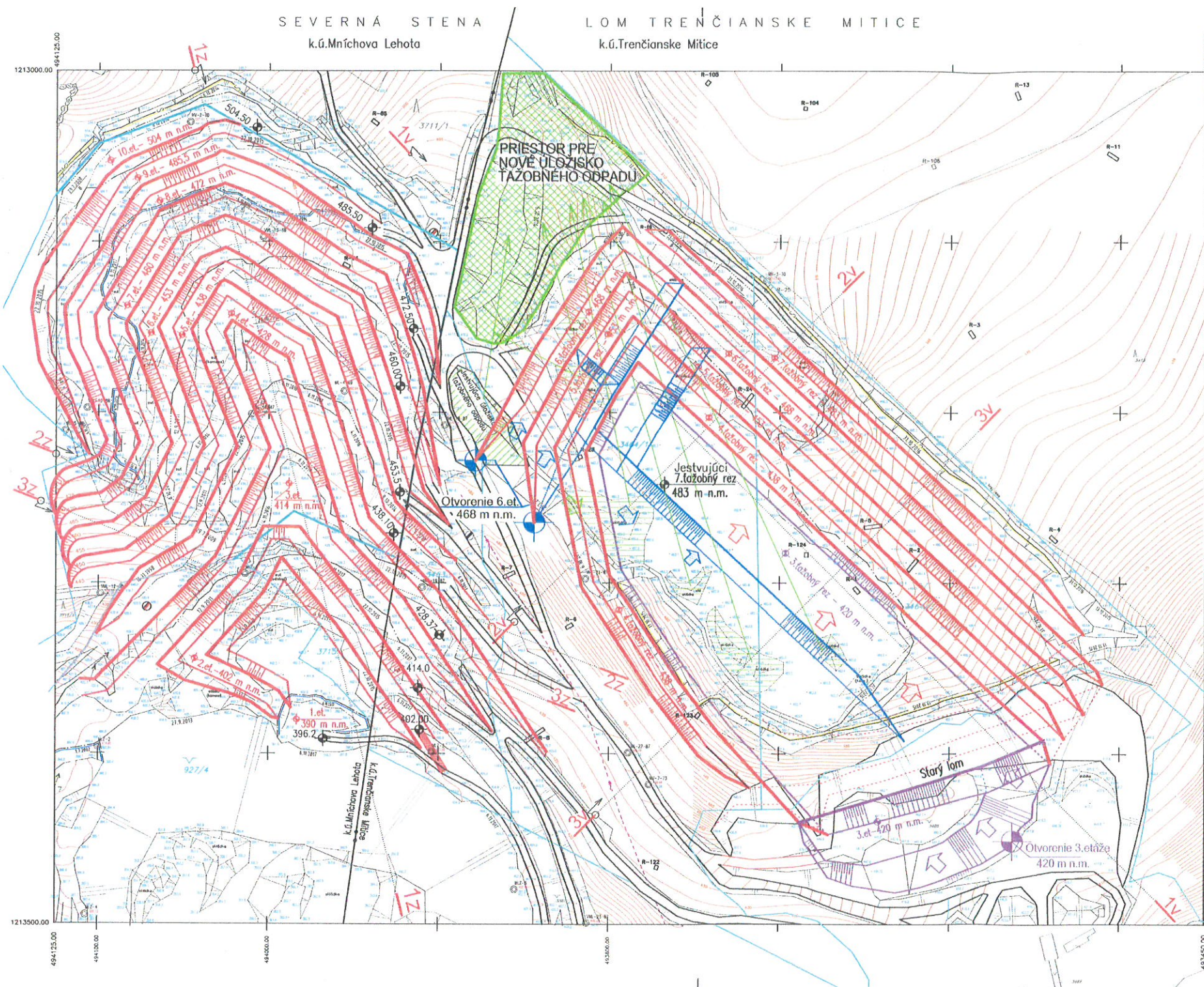
Ing. Karol PAVLOVIC
projektant banskej činnosti
Dátum: 26.11.2018

913 22 Trenčianske Mitice 25
e-mail: geopa2@mail-scom.sk Mobil: 0907 905410, 990 468 744

Súradnicový systém: S - JTSK

Výkres č. 8





Súradnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

KLAD LISTOV:
Trenčín 7-6

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

Trenčín 7-7

Spôsob kladenia:

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

ZALOŽENIE MAPY	dátum	meno	podpis
Vytvoril	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
Upravil	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
Podpis	15.12.1997		

DOPLENIE MAPY	dňa	zmeny	podpis
doplnil	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
doplnil	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
doplnil	15.12.1997	Ing. Hodor K.	

ŤAŽENÝ NERAST: Stavebný kameň
DOBYVACIA METÓDA: Strojná

Kameňolomy s.r.o. Nové Mesto nad Váhom

Rožňové Mitice

DP Rožňové Mitice

ZÁKLADNÁ BANSKÁ MAPA	dátum	meno	podpis
Vytvoril	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
Upravil	15.12.1997	Ing. Hodor K.	
Podpis	15.12.1997		

1 : 2000 List č. 3, 4, 5

ovidené číslo 12203-5

VYSVETLIVKY:

- Svah 6. ťažobného rezu s pracovnou plošinou na kóte 468 m n.m. Bpv
- Smer postupu dobývania na 6. ťažobnom reze
- Svahy 4. a 5. ťažobného rezu
- Smer postupu dobývania na 4. a 5. ťažobnom reze
- Svahy 3. ťažobného rezu
- Smer postupu dobývania na 3. ťažobnom reze
- Premiestnenie zahlieneného a nekvalitného materiálu zo skládok na pracovných plošinách a z jestvujúceho úložiska ťažobného odpadu na nové úložisko
- Lomové cesty
- Preloženie a úprava lomovej cesty na etáž
- 8. et. - 472 m n.m. Projektovaná kóta a číslo ťažobného rezu
- 402.00 Jestvujúca kóta (nadmorská výška) na začiatku pracovnej plošiny ťažobného rezu
- Projektovaná kóta a číslo ťažobného rezu

Náraz organizácie, ktorá ložísko dobýva:
KAMENOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom

Dobývací predmet: **ROŽŇOVÉ MITICE** Nerastná surovina: **DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ**

**PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBYVANIA
LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA,
LOM TRENČ. MITICE**

2. GRAFICKÁ ČASŤ
2.1.1. MAPA POVRCHOVEJ SITUÁCIE
PLÁNOVANEJ BANSKEJ ČINNOSTI

Km územie: Trenčianske Mitice	Obec: Trenčianske Mitice
Kraj: Trenčiansky	Okres: Trenčín
List mapy: TRENČÍN 7-6	CHÚL: ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka: 1 : 2000	Lokálna: Lom Trenč. Mitice

Schválil: Rastislav PODOLAK - konateľ spoločnosti
Manin MÁTÉ - konateľ spoločnosti

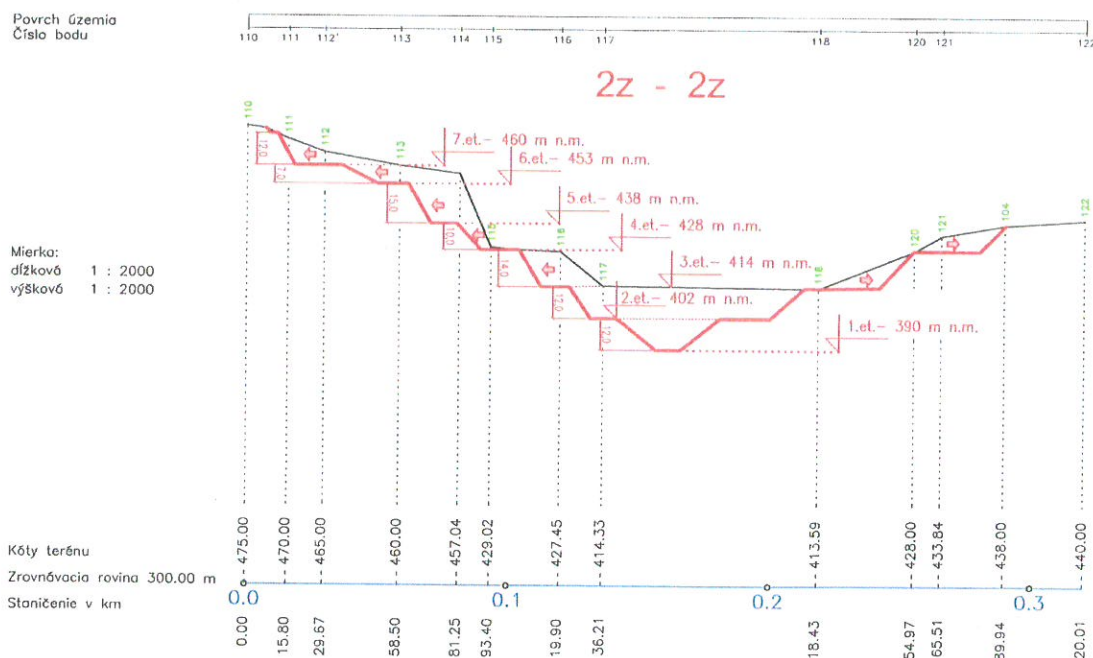
Pečiatka: Podpis:

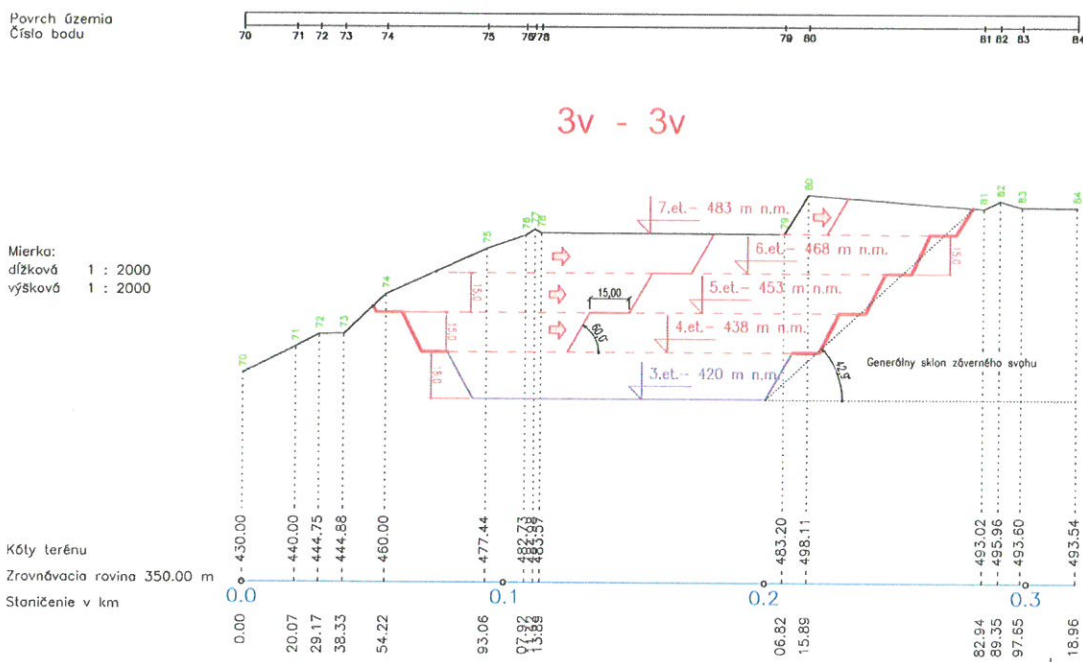
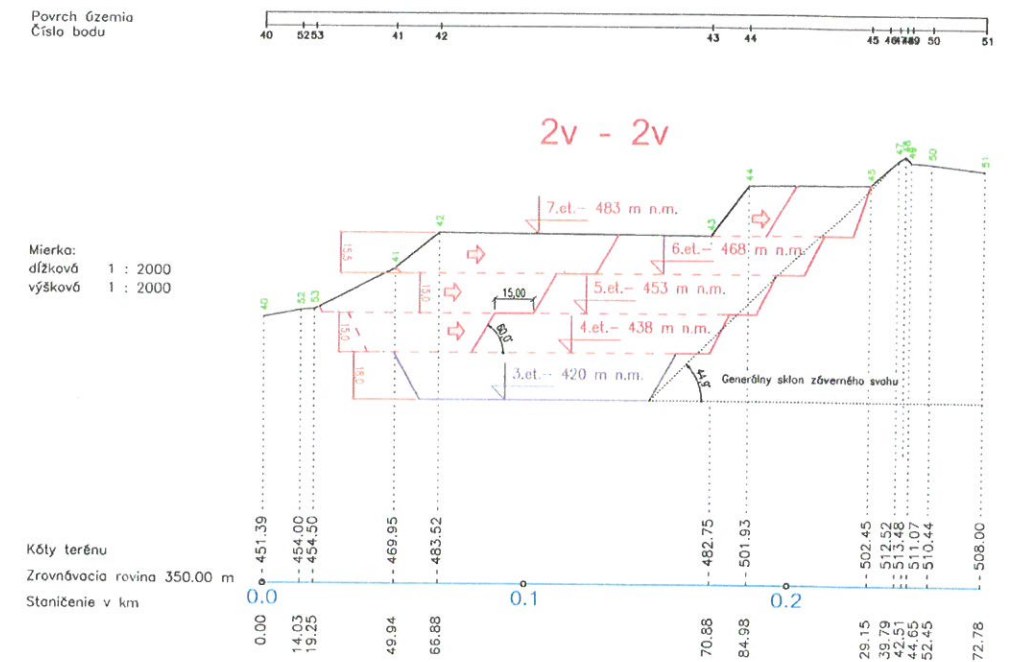
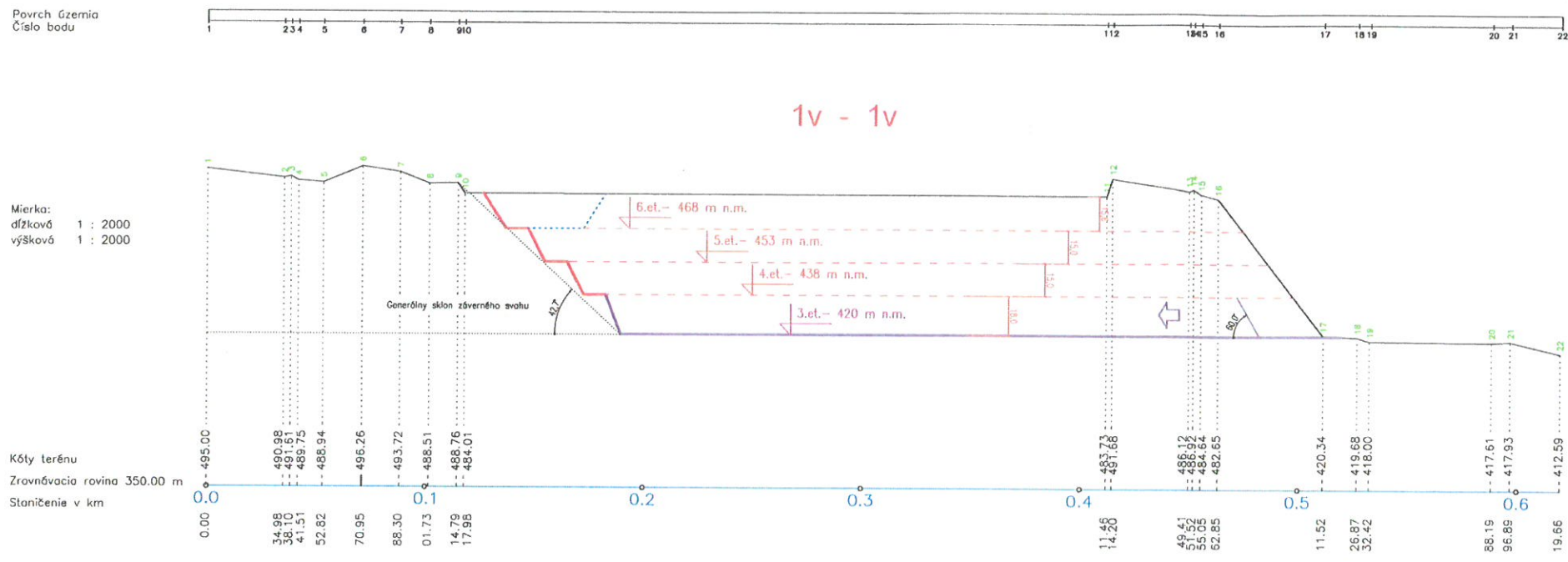
Vyhoviteľ: **GEOPA2, s.r.o.**
Projektovanie banskej činnosti a ČVBS
Banská-mestská a geodetická práca
913 22 Trenčianske Mitice 26

Dátum: 26.11.2018
Ing. KAROL PAVLOVÍČ
projektant banskej činnosti
913 22 Trenčianske Mitice 26
e-mail: geopa2@geopa2.sk, tel.: 0907 905 410, 0903 468 744

Výkres č. 1
Výškový systém: Bpv
Súradnicový systém: S-JTSK

geopa
Trenčianske Mitice





VYSVETLIVKY:

- Otvorenie 6.ťažobného rezu s pracovnou plošinou na kóte 468 m n.m. Bpv
- Smer postupu dobývania na 4. 5. 6. a 7.ťažobnom reze
- Parametre dobývania na 4. 5. a 6.ťažobnom reze
- Smer postupu dobývania na 3.ťažobnom reze

Název organizácie, ktorá ložisko dobýva:	
KAMENOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom	
Dobývací priestor:	Nezastatná surovina
ROŽŇOVÉ MITICE	DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ
PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA	
LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA,	
LOM TREŇČANSKE MITICE	
2. GRAFICKÁ ČASŤ	
2.1.2. CHARAKTERISTICKÉ REZY	
PLÁNOVANEJ BANJSKEJ ČINNOSTI	
LOM TREŇČANSKE MITICE	
Km. územie: Trenčianske Múce	Obec: Trenčianske Múce
Kraj: Trenčiansky	Okres: Trenčín
List mapy: TREŇČÍN 74	CHLU: ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka: 1 : 2000/200	Pečiatka: Podpis:



Vykres č. 3

Výškový systém: Bpv

Súradnicový systém: S - JTSK

Vyhotovitel:

GEOPA2, s.r.o.

Projektovanie banjskej činnosti a ČVBS

Banská-meračské a geodetické práce

913 22 Trenčianske Múce 26

Ing. Karol PAVLOVÍČ

projektant banjskej činnosti

Dátum: 26.11.2018

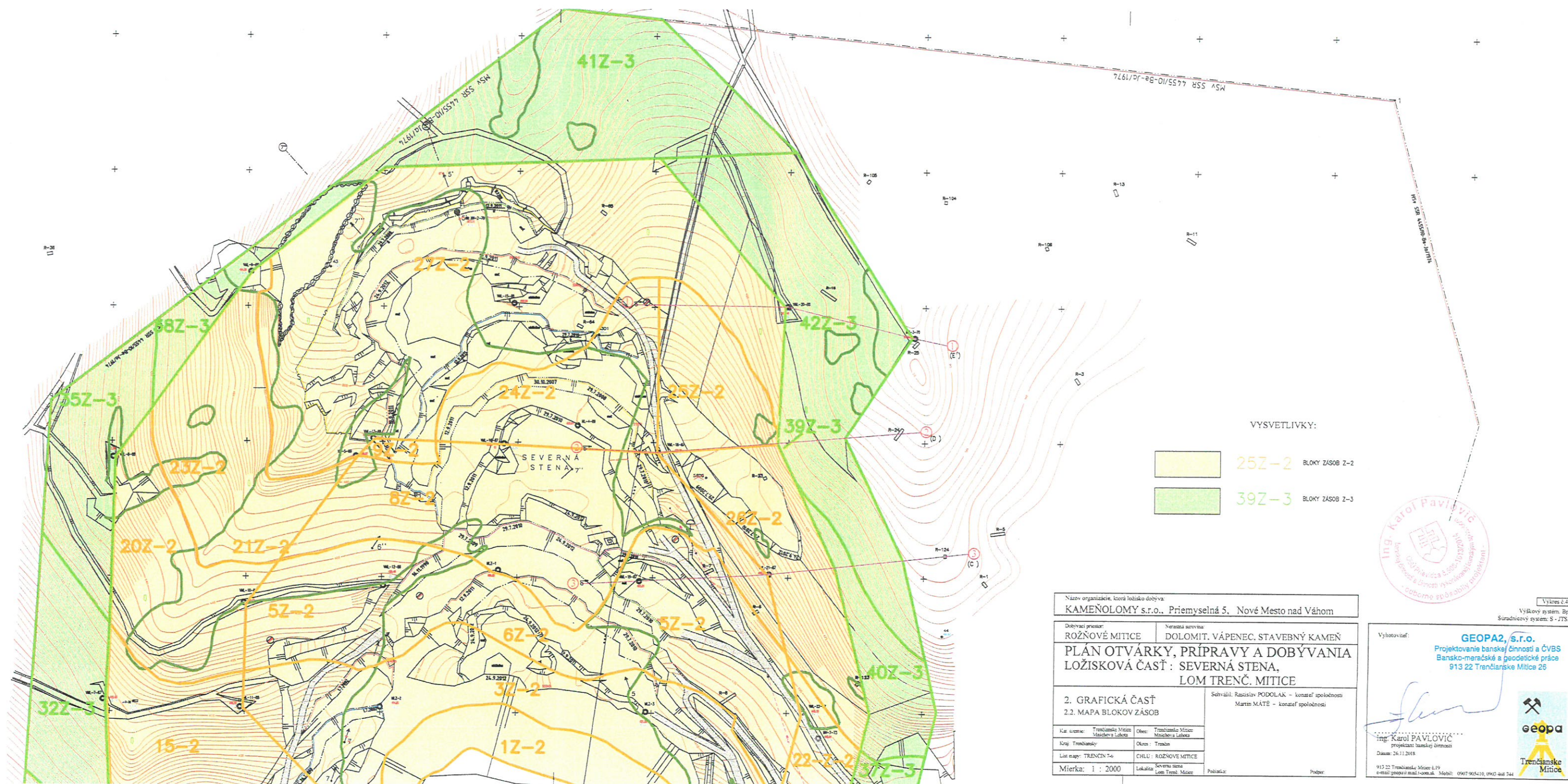
913 22 Trenčianske Múce 26

e-mail: geopa2@mail-tcom.sk

Mobil: 0907 905110, 0903 468 744

geopa

Trenčianske Múce



VYSVETLIVKY:

- 25Z-2 BLOKY ZÁSOB Z-2
- 39Z-3 BLOKY ZÁSOB Z-3

Názov organizácie, ktorá ložisko dobýva:	
KAMEŇOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom	
Dobývací priestor:	Nerastná surovina:
ROŽŇOVÉ MITICE	DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ
PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA	
LOŽISKOVÁ ČASŤ : SEVERNÁ STENA,	
LOM TREŇČ. MITICE	
2. GRAFICKÁ ČASŤ	
2.2. MAPA BLOKOV ZÁSOB	
Kat. územie:	Oblasť:
Trenčianske Múče	Trenčianske Múče
Kraj:	Okres:
Trenčiansky	Trenčín
Líst mapy:	CHLU : ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka:	Lokalizácia:
1 : 2000	Severná stena Lom Trenč. Múče
Schválil: Rastislav PODOLAK - konateľ spoločnosti	
Martin MÁTĚ - konateľ spoločnosti	
Podpis:	



Výkres č. 4
Výškový systém: BpV
Súradnicový systém: S - JTSK

Vyhotovil:

GEOPA2, s.r.o.
Projektovanie banskej činnosti a ČVBS
Banská-mieračská a geodetické práce
913 22 Trenčianske Múče 26

Ing. Karol PAVLOVÍČ
projektant banskej činnosti
Dátum: 26.11.2018

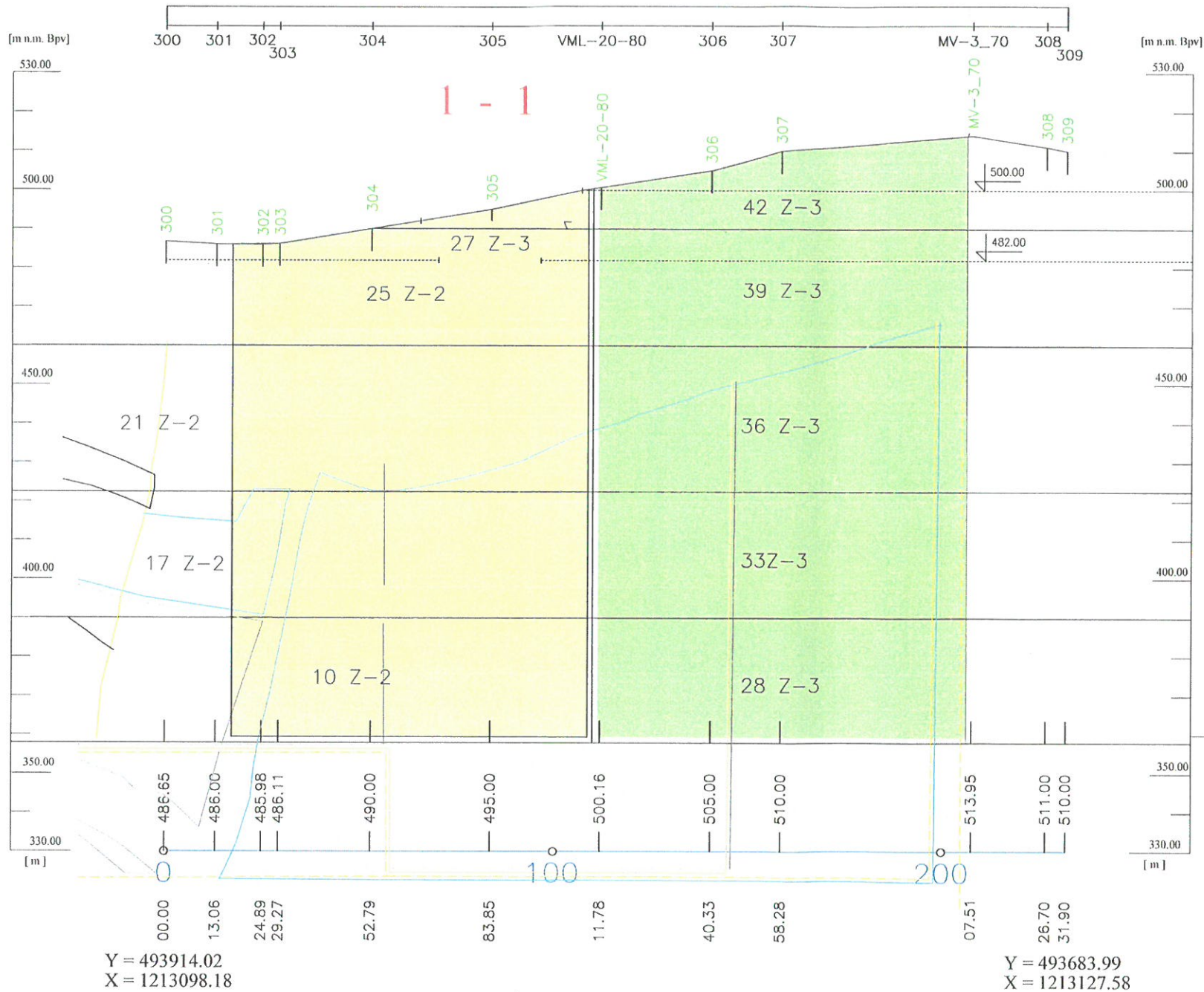
913 22 Trenčianske Múče L19
e-mail: geopa2@mail.roz-nova.sk Mobil: 0907 905410, 0903 468 744

geopa
Trenčianske Múče

Povrch územia
Číslo bodu

Mierka:
dĺžková 1 : 1000
výšková 1 : 1000

Kóty terénu
Povňavacia rovina 330.00 m



VYSVETLIVKY:

- BLOKY ZASOB Z-2 (VÝCHODNÁ ČASŤ REZU E - E' - prevzaté z výpočtu zásob podľa Vyhlášky SGÚ č.6/1992 Zb.)
- BLOKY ZASOB Z-3



Názov organizácie, ktorá ložisko dobýja	
KAMEŇOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom	
Dobývací priestor	Nerastná surovina
ROŽŇOVÉ MITICE	DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ
PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA	
LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA,	
LOM TRENČ. MITICE	
2. GRAFICKÁ ČASŤ	
2.5.1. Charakteristické geologické rezy,	
rezy blokov zásob - rez 1 - 1	
Km územia	Obec
Trenčianske Mitice	Trenčianske Mitice
Kraj: Trenčiansky	Okres: Trenčín
Úst. napp.: TREŇČIN 7-6	CHLÚ: ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka: 1 : 2000/200	Severná stena
	Ložisko: Lom Trenč. Mitice
Schválil: Rastislav PODOLÁK - konateľ spoločnosti	
Martin MATĚ - konateľ spoločnosti	
Výkres č. 5	
Výkresový systém: Bpv	
Suradnicový systém: S - JTSK	

Výkres č. 5

Výkresový systém: Bpv

Suradnicový systém: S - JTSK

Vyhotoviteľ:

GEOPA2, s.r.o.

Projektovanie ťažkej činnosti a ČVBS

Banská-moravská a geodetické práce

913 22 Trenčianske Mitice 26

Ing. Karol PAVLOVÍČ

projektant ťažkej činnosti

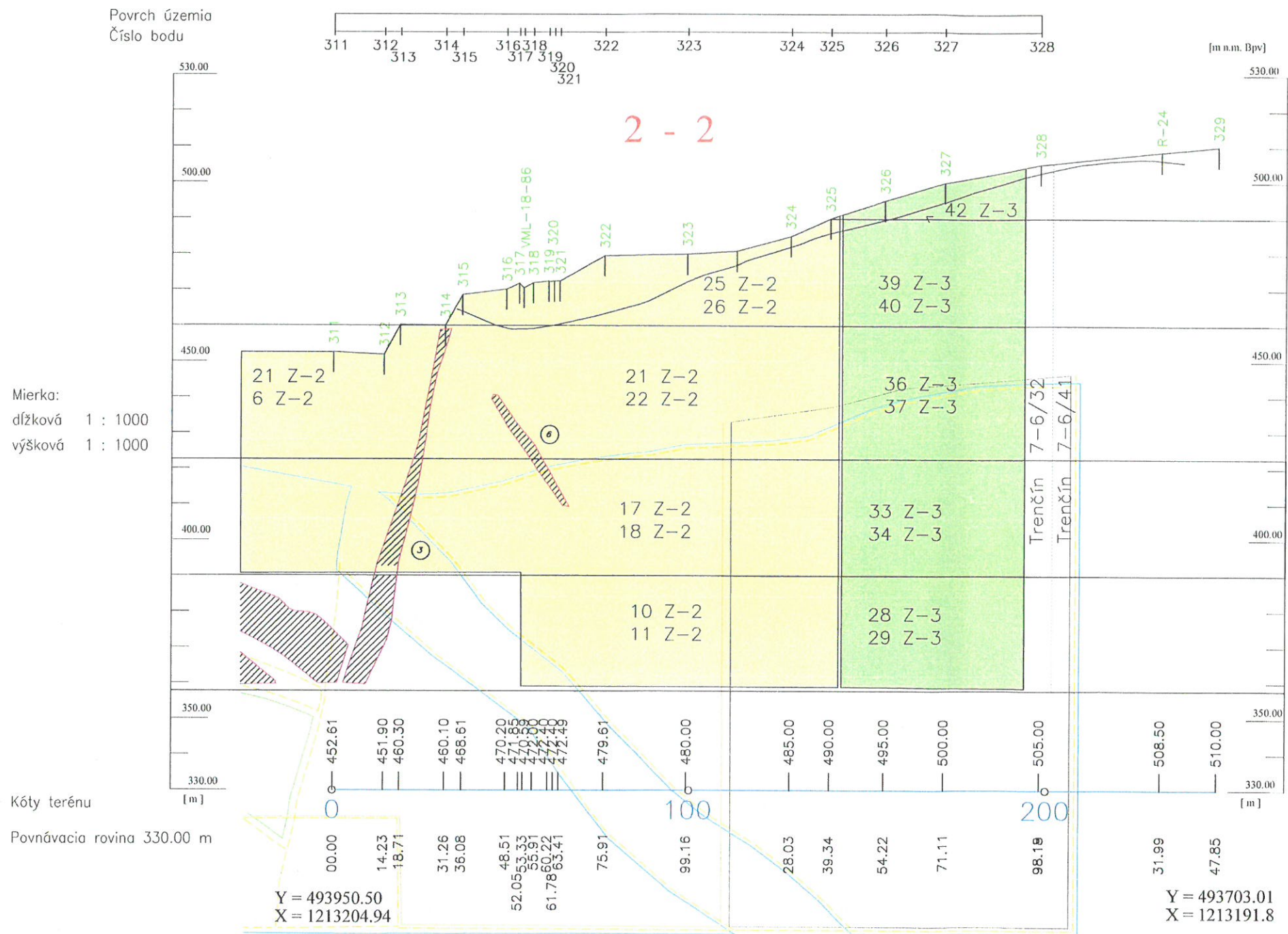
Datum: 26.11.2018

913 22 Trenčianske Mitice 2 19

e-mail: geopa2@mail.econ.sk Mobil: 0907 905 810, 0903 468 744

geopa

Trenčianske Mitice



VYSVETLIVKY:



BLOKY ZASOB Z-2
(VÝCHODNÁ ČASŤ REZU D - D' - prevzaté z výpočtu zásob podľa Vyhlášky SGÚ č.6/1992 Zb.)

BLOKY ZASOB Z-3

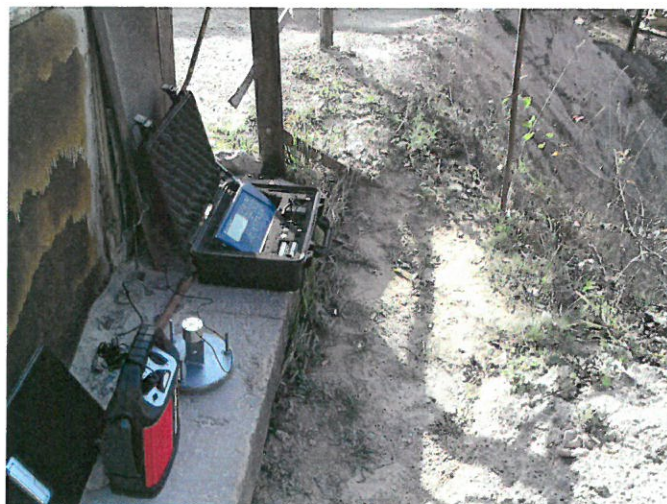
Názov organizácie, ktorá ložisko dobýva:	
KAMENOLOMY s.r.o., Priemyselná 5, Nové Mesto nad Váhom	
Dobýšaci priestor:	Nerastná surovina
ROŽŇOVÉ MITICE	DOLOMIT, VÁPENEC, STAVEBNÝ KAMEŇ
PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA	
LOŽISKOVÁ ČASŤ: SEVERNÁ STENA,	
LOM TRENČ. MITICE	
2. GRAFICKÁ ČASŤ	
2.5.1. Charakteristické geologické rezy,	
rezy blokov zásob - rez 2-2	
Kat. územie:	Oblasť:
Trenčianske Múce	Trenčianske Múce
Kraj: Trenčiansky	Oblasť: Trenčín
Lot mapy: TRENČÍN 74	CHLD: ROŽŇOVÉ MITICE
Mierka: 1 : 2000/200	Lokality: Severná stena Lomu Trenč. Múce
Schválil: Rastislav PODOLÁK - konateľ spoločnosti	Podpis:
Martin MÁTE - konateľ spoločnosti	Podpis:



Vykres č.6
Výkresový systém: Bpv
Súradnicový systém: S-JTSK
Vytvoriteľ:
GEOPA2, s.r.o.
Projektovanie banských činností a ČVBS
Banská-meracská a geodetická práce
913 22 Trenčianske Múce 26
Ing. Karol PAVLOVIC
projektant banských činností
Dátum: 26.11.2018
913 22 Trenčianske Múce 2 19
e-mail: geopa.r.mate@com.sk Mobil: 0907 905 410, 0903 468 744
geopa
Trenčianske Múce

4. Vibroakustická štúdia

Klub Z P S vo vibroakustike, s.r.o.
kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného a pracovného prostredia na účely
posudzovania ich možného vplyvu na zdravie
Hluk a vibrácie

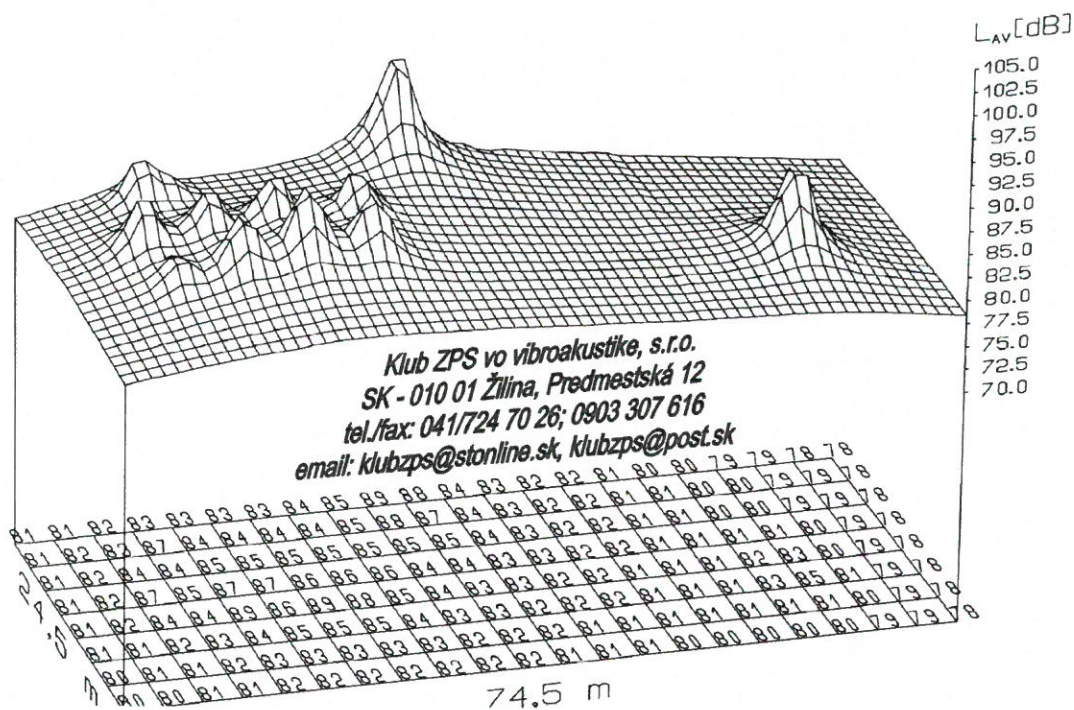


„LOM MNÍCHOVA LEHOTA“

VIBROAKUSTICKÁ ŠTÚDIA

NOVEMBER 2008

Správa: Vi_082_2008



1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY

Na základe objednávky od Kameňolomy s.r.o. na vykonanie objektivizácie vibroakustických pomerov pre záujmové územie v okolí objektu „Kameňolom Mníchova Lehota“, cieľom ktorej je pripraviť podklady pre následné vyhodnotenie v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

„Kameňolom Mníchova Lehota“ sa nachádza západne vo vzdialenosti cca 350 m od obce Trenčianske Mitice časť Dobrašov a východne vo vzdialenosti cca 500 m od obce Mníchova Lehota časť Járky.

Meranie boli rozdelené na meracie dni a to: 05-09.11.2008 – odstrel v kameňolome Mníchova Lehota - Severná časť, meracie body MV1, MV2, M1 a 19.11.2008 – 3krát odstrel v kameňolome Mníchova Lehota – časť Borinka, meracie body MV3, M2, M3.



Obr. 1.1 Pohľad na situovanie záujmového územia kameňolomu Mníchova Lehota

Meranie dňa 05.11.2008

Merací bod MV1 sme volili v areáli kameňolomu GPS tagging: N 48°48,795', E 18°5,825', 383 m n.m a vo vzdialenosti cca 400 m od miesta odstrelu.

Merací bod MV2 sme volili v obci Mníchova Lehota časť Járky v RD č.p. 375, vo vzdialenosti cca 450 m od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota, GPS tagging: 48°48,837', E 18°5,355'.

Merací bod M1 sme volili v obci Mníchova Lehota časť Járky pred RD č.p. 375, vo vzdialenosti cca 445 m od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota, GPS tagging: 48°48,835', E 18°5,356'.



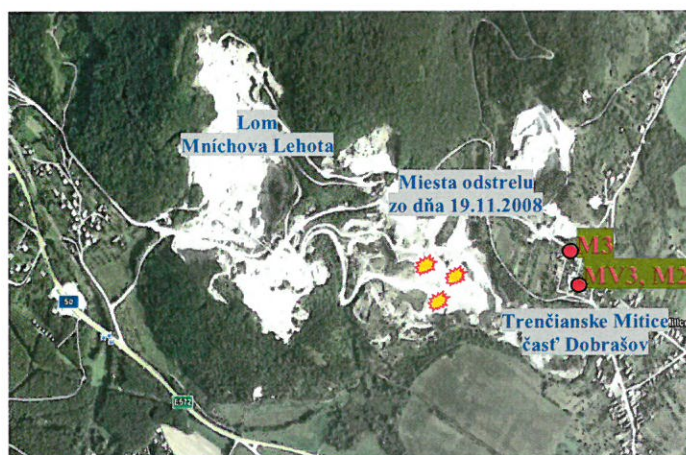
Pri odstrele bolo použité: 2400kg trhaviny (dynamit, lánok amónny), vyvrtaných 38 vrtov, z toho 30 clonových – 10,5m a 8 pätných – 3m. Odstrel bol situovaný v Severnej časti kameňolomu, 453m n.m..

Meranie dňa 19.11.2008

Merací bod MV3 sme volili v obci Trenčianske Mitice časť Dobrašov v RD č.p. 111, vo vzdialenosti cca 350 od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota, GPS tagging: 48°48,728', E 18°6,633'.

Merací bod M2 sme volili v obci Trenčianske Mitice časť Dobrašov v RD č.p. 111, vo vzdialenosti cca 345 od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota, GPS tagging: 48°48,726', E 18°6,634'.

Merací bod M3 sme volili v obci Trenčianske Mitice časť Dobrašov pri RD č.p. 99, vo vzdialenosti cca 250 m od kameňolomu Mníchova Lehota.



Pri troch odstreloch bolo použité: 390kg trhaviny (dynamit, lánok amónny), vyvrtaných 21 vrtov na troch miestach (6 vrtov – 90kg trhaviny, 7 vrtov – 150kg trhaviny, 8 vrtov – 150kg trhaviny). Odstrel bol situovaný v časti Borinka, 350 m n.m..

Podľa citácie vyhlášky MZ SR č. 549/2007

PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN HLUKU VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ

1.1 Určujúcimi veličinami hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí sú ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} a pre hluk z leteckej dopravy aj maximálna hladina a zvuku L_{Amax} .

Pre hluk z vysokoenergetických impulzových zdrojov je určujúcou veličinou hladina C zvukovej expozície.

PRÍPUSTNÉ HODNOTY URČUJÚCICH VELIČÍN VIBRÁCIÍ VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ BUDOV

3.1 Určujúcou veličinou pri hodnotení vibrácií vo vnútornom prostredí budov je ekvivalentná hodnota frekvenčne váženého zrýchlenia vibrácií posudzovaného vo frekvenčnom rozsahu 1 Hz až 80 Hz v súlade so slovenskou technickou normou.¹⁴⁾

V prípade veľkého súčiniteľa výkmitu otrasov v súlade so slovenskou technickou normou,¹⁵⁾ ktorých energia je obsiahnutá v uvedenom frekvenčnom rozsahu, je určujúcou veličinou aj maximálna hodnota váženého zrýchlenia vibrácií (pre $T=1s$ alebo meraná s časovou váhovou funkciou Slow).

3.2 Určujúce veličiny sa stanovujú v mieste zdržovania sa ľudí a v smere osí bážicentrickej súradnicovej sústavy v súlade so slovenskou technickou normou,¹⁶⁾ pričom hodnotenie vibrácií pôsobiacich na celé telo sa vykonáva pre smer a miesto s najvyššími hodnotami vibrácií zistenými v chránenej miestnosti. Pri porovnateľných hodnotách v rôznych osiach sa hodnotia vibrácie pre všetky osi zvlášť.

3.3 Posudzovanou hodnotou je ekvivalentná hodnota frekvenčne váženého zrýchlenia vibrácií stanovená v čase výskytu vibrácií a maximálna hodnota váženého zrýchlenia vibrácií súlade s bodom 3.1.

3.4 Prípustné hodnoty vibrácií sú uvedené v tabuľke č. 4.

3.5 Pri meraní a vyhľadávaní zdrojov vibrácií je potrebné brať do úvahy aj iné sprievodné javy (hluk, vizuálne pozorovania), pričom je potrebné postupovať najmä v súlade s pokynmi uvedenými v slovenskej technickej norme.¹⁵⁾

Tabuľka č. 4: Prípustné hodnoty určujúcich veličín vibrácií vo vnútornom prostredí budov

Opis chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Neprerušované alebo prerušované periodické alebo ustálené náhodné vibrácie ^{a)}	Otrasy a vibrácie s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň
		$a_{w\text{eq}}$ (m.s^{-2})	$a_{w\text{max}}$ (m.s^{-2}) a) b)
Priestory so zvýšenou ochranou (napríklad nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch)	Čas výskytu pre deň, večer a noc	0,004	0,008
Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov.	Čas výskytu pre deň, večer, noc	0,008 0,008 0,005	0,11 0,11 0,05
Skólkky a jasle, školy, čítárne.	Čas výskytu počas používania miestností	0,008	0,11

Poznámky k tabuľke:

a) Zahnuté sú aj kvázistacionárne vibrácie vyvolané opakovanými otrasmi.

b) Ak je dynamický rozsah maximálnych hodnôt zistených pre jednotlivé udalosti menší ako polovica najväčšej amplitúdy, použije sa ich aritmetický priemer. V ostatných prípadoch sa hodnotia maximálne hodnoty.

¹⁴⁾ STN ISO 2631-2:2004 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo.

Časť 2: Kmitanie v budovách (od 1 Hz do 80 Hz).

¹⁵⁾ STN ISO 2041 Mechanické kmitanie a otrasy. Názvoslovie.

¹⁶⁾ STN ISO 2631-1:1999 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo.

Časť 1: Všeobecné požiadavky.

Ekvivalentná hladina A zvuku - $L_{pAeq,T}$ je časovo priemerovaná hladina A zvuku podľa

vzťahu $L_{pAeq,T} = 10 \log \frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_2} \left[\frac{p_A(t)}{p_0} \right]^2 dt$, vyjadruje sa v dB.

Tretinooktávové frekvenčné pásmo je oblasť frekvencií ohraničená dolnou hraničnou frekvenciou f_d a hornou hraničnou frekvenciou f_h pre ktorú platí:

$$f_s = (f_d \cdot f_h)^{\frac{1}{2}}, \text{ pre } f_h = 2^{\frac{1}{3}} \cdot f_d$$

Ak $f_h = 2 \cdot f_d$, frekvenčné pásmo je oktávové,

ak $f_h = 2^{1/3} \cdot f_d$, frekvenčné pásmo je tretinooktávové.

Ekvivalentná hladina AI zvuku - $L_{pAeq,T}$ $L_{pAeq,T} = 10 \log \frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_2} \left[\frac{p_{AI}(t)}{p_0} \right]^2 dt$ [dB],

kde $p_{AI}(t)$ je časová funkcia akustického tlaku váženého frekvenčnou váhovou funkciou A a časovej charakteristiky I určenej v časovom intervale $T = t_2 - t_1$.

Vysokoenergetický impulzový hluk – s ohľadom na analýzu rušenia aj na štrukturálne poškodenie sa používa k určeniu vrcholová hladina C zvuku $L_{CPk,T}$

$$L_{CPk,T} = 20 \log \left[\max \left(\frac{p_C(t)}{p_0} \right) \right] \text{ [dB]},$$

kde $p_C(t)$ je časová funkcia akustického tlaku váženého frekvenčnou váhovou funkciou C
T časový interval, v ktorom sa určuje vrcholová hladina

Posudzovaná hodnota je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou. Je to nameraná hodnota určujúcej veličiny zväčšená o neistotu merania alebo predpokladaná hodnota určujúcej veličiny upravená korekciami a stanovená vzhľadom na referenčný časový interval.

Prípustné hodnoty – PH určujúcich veličín sú dohodnuté limity, ktorých neprekročovanie sa považuje za dostatočné zabezpečenie ochrany verejného zdravia.

$L_{waeq,1h}$ – ekvivalentná hladina priebežného zrýchlenia vibrácií vo zvolenom a časovom intervale (dB re 10^{-6} m.s^{-2}).

$a_{weq,1h}$ – ekvivalentná hodnota priebežného váženého zrýchlenia vibrácií vo zvolenom a časovom intervale.

$L_{wamax,1h}$ – maximálna hladina priebežného zrýchlenia vibrácií vo zvolenom a časovom intervale (dB re 10^{-6} m.s^{-2}).

$a_{Rwmax,1h}$ – maximálna hodnota priebežného váženého zrýchlenia vibrácií vo zvolenom, frekvenčnom pásme a časovom intervale zväčšená o neistotu merania.

$a_{wmax,1h}$ – maximálna hodnota priebežného váženého zrýchlenia vibrácií vo zvolenom, frekvenčnom pásme a časovom intervale.

Klimatické podmienky počas vibroakustických meraní dňa 05.11.2008 – jasno, teplota vzduchu 15° C , slabý vietor $0 \div 2 \text{ m.s}^{-1}$, **19.11.2008** – zamračené, teplota vzduchu 4° C , slabý premenlivý vietor $2 \div 4 \text{ m.s}^{-1}$.

Akustické meranie v bode M1

M1 – 2 m pred oknom RD č.p. 375, Mníchova Lehota časť Járky, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti cca 445 m od kameňolomu Mníchova Lehota.



Lom_Mn.Lehota_F18

05.11.2008 Čas [hod]	18-19	19-20	20-21	21-22
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	56,4	54,2	53,2	50,9

Ekvivalentná hladina A zvuku pre večerný čas 18:00-22:00 hod.

$L_{pAeq,4h,večer}^{05.11.2008} = 54,1 \text{ dB ... hluk prostredia – celkový hluk}$

05.11. – 06.11.2008 Čas [hod]	22-23	23-00	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	47,6	46,8	46,5	46,3	72,8	47,1	72,6	66,6

Ekvivalentná hladina A zvuku pre nočný čas 22:00-06:00 hod.

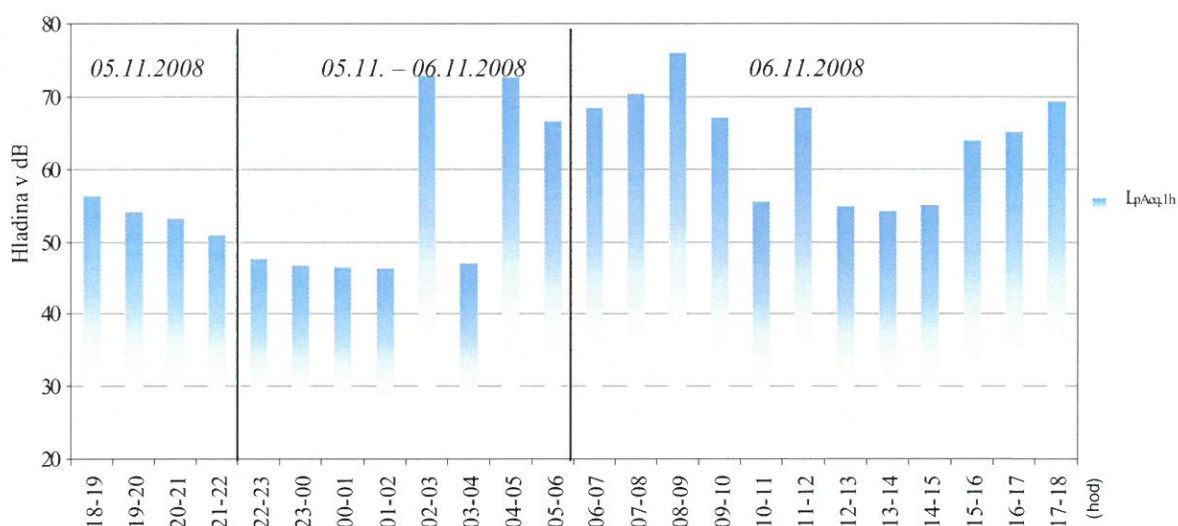
$L_{pAeq,8h,noc}^{05.-06.11.2008} = 67,2 \text{ dB ... hluk prostredia = celkový hluk}$

06.11.2008 Čas [hod]	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	68,4	70,4	76,0	67,1	55,4	68,4	54,7	54,1	55,1	63,9	65,1	69,3

Ekvivalentná hladina A zvuku pre denný čas 06:00-18:00 hod.

$L_{pAeq,12h,deň}^{06.11.2008} = 68,5 \text{ dB ... hluk prostredia – celkový hluk}$

Obr. 2.1 Grafická prezentácia nameraných akustických veličín vyhodnotených metódou spojitaj integrácie v časovom intervale $T = 24h$ od 18:00 hod. 05.11.2008 do 18:00 hod. 06.11.2008, merací mikrofón umiestnený na meracom mieste M1 - 2 m pred oknom RD č.p. 375, Mníchova Lehota časť Járky, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti cca 440m od kameňolomu.



06.11.2008 Čas [hod]	18-19	19-20	20-21	21-22
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	53,1	53,3	52,5	50,8

Ekvivalentná hladina A zvuku pre večerný čas 18:00-22:00 hod.

$L_{pAeq,4h,večer}^{06.11.2008} = 52,5 \text{ dB} \dots \text{hluk prostredia} - \text{celkový hluk}$



Lom_Mn.Lehota_F1

06.11. – 07.11.2008 Čas [hod]	22-23	23-00	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	48,0	47,8	68,9	44,8	64,4	46,6	47,5	52,3

Ekvivalentná hladina A zvuku pre nočný čas 22:00-06:00 hod.

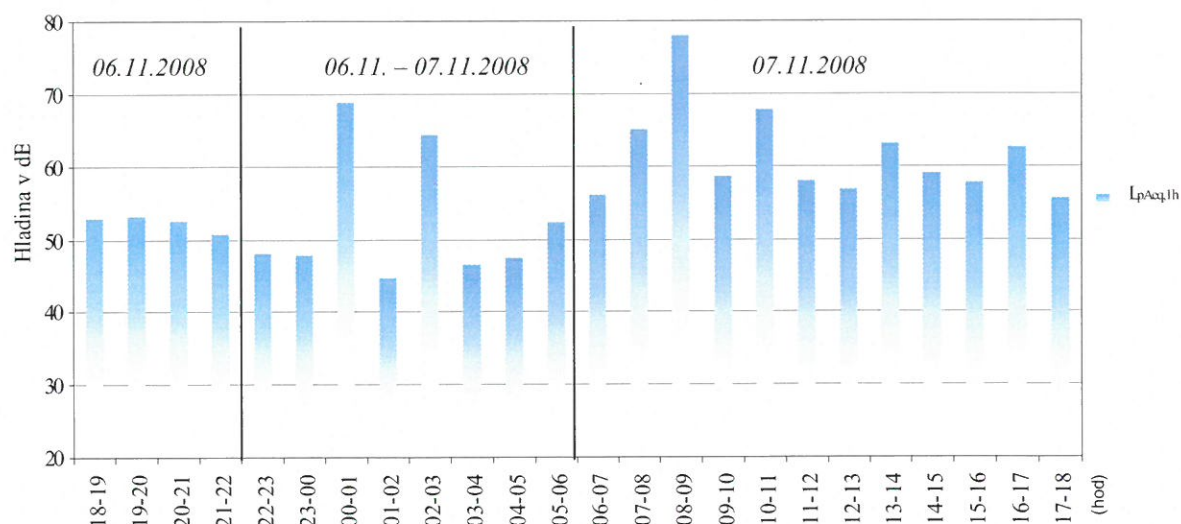
$L_{pAeq,8h,noc}^{06.-07.11.2008} = 61,4 \text{ dB} \dots \text{hluk prostredia} = \text{celkový hluk}$

07.11.2008 Čas [hod]	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	56,2	65,0	77,9	58,5	67,7	57,9	56,8	63,1	59,0	57,7	62,7	55,5

Ekvivalentná hladina A zvuku pre denný čas 06:00-18:00 hod.

$L_{pAeq,12h,deň}^{07.11.2008} = 68,2 \text{ dB} \dots \text{hluk prostredia} - \text{celkový hluk}$

Obr. 2.2 Grafická prezentácia nameraných akustických veličín vyhodnotených metódou spojitkej integrácie v časovom intervale $T = 24\text{h}$ od 18:00 hod. 06.11.2008 do 18:00 hod. 07.11.2008, merací mikrofón umiestnený na meracom mieste M1 - 2 m pred oknom RD č.p. 375, Mníchova Lehota časť Járky, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti cca 440m od kameňolomu.



07.11.2008 Čas [hod]	18-19	19-20	20-21	21-22
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	56,8	53,9	53,0	62,2

Ekvivalentná hladina A zvuku pre večerný čas 18:00-22:00 hod.

$L_{pAeq,4h,večer}^{07.11.2008} = 58,1 \text{ dB ... hluk prostredia – celkový hluk}$

07.11. – 08.11.2008 Čas [hod]	22-23	23-00	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	53,6	52,8	52,6	51,7	50,5	48,1	48,5	54,9

Ekvivalentná hladina A zvuku pre nočný čas 22:00-06:00 hod. 48,1

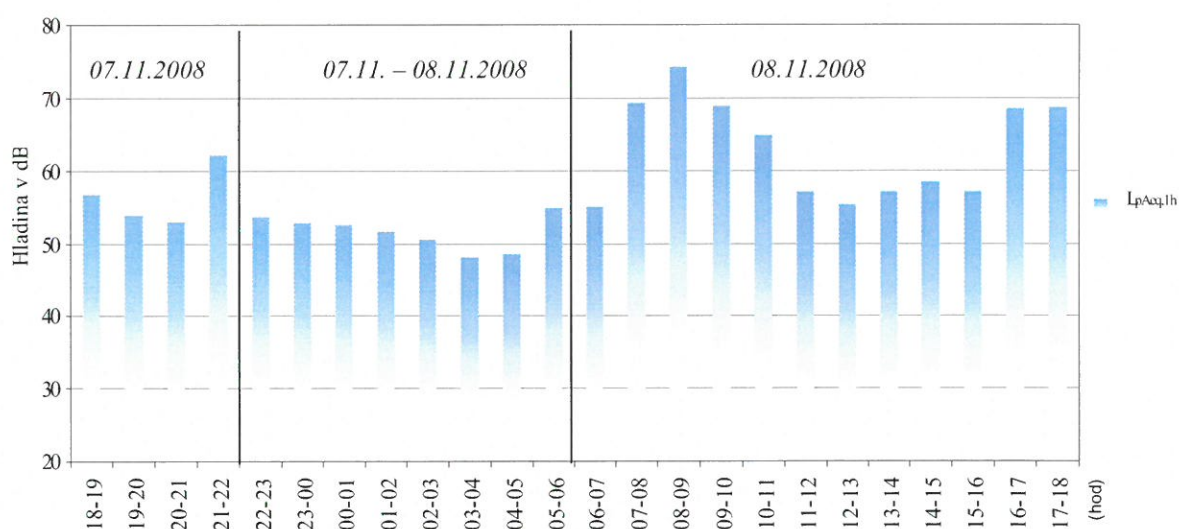
$L_{pAeq,8h,noc}^{07.-08.11.2008} = 52,1 \text{ dB ... hluk prostredia = celkový hluk}$

08.11.2008 Čas [hod]	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
$L_{pAeq,1h}$ [dB]	55,0	69,4	74,1	68,9	64,9	57,1	55,3	57,1	58,3	57,1	68,4	68,7

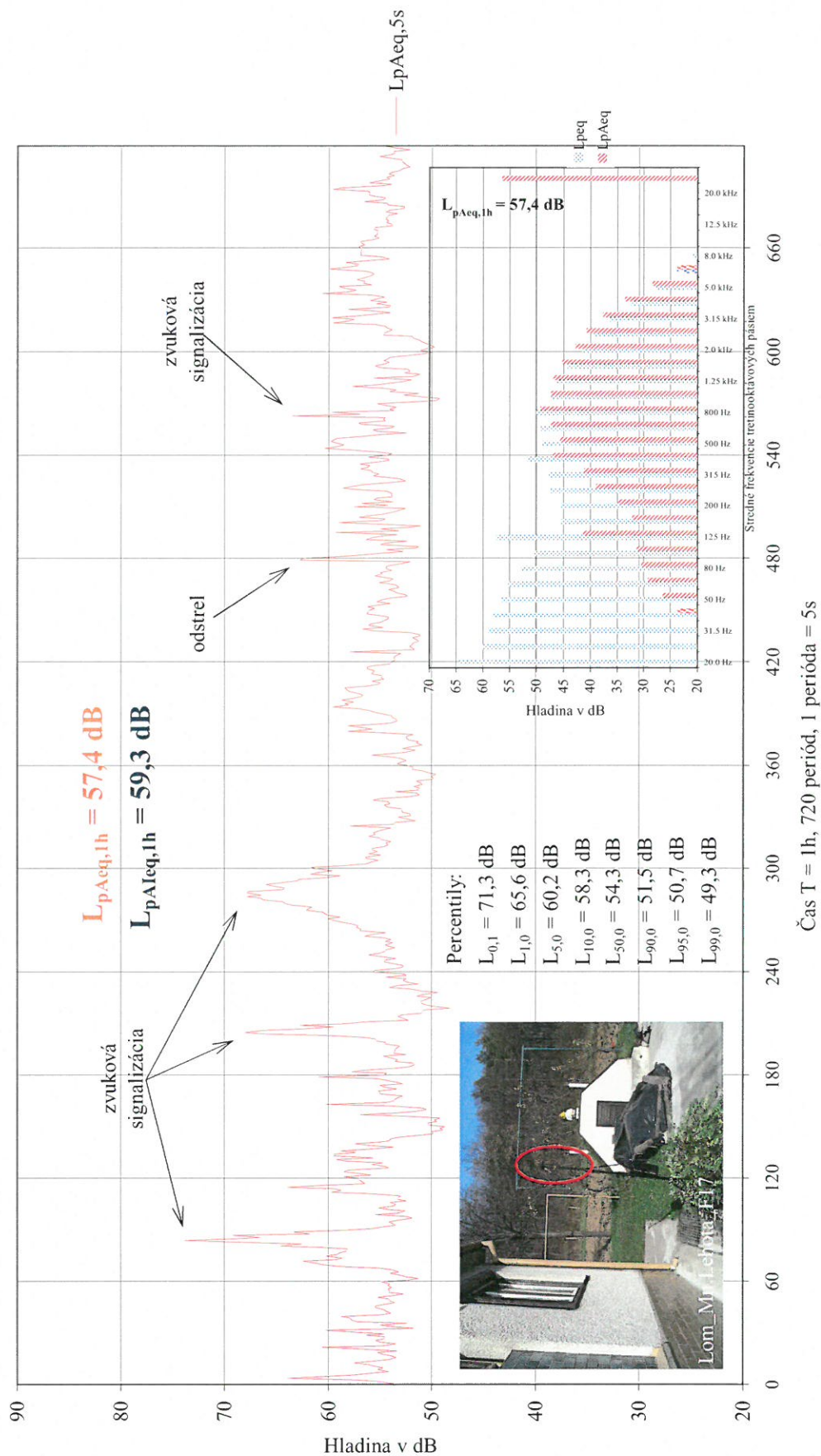
Ekvivalentná hladina A zvuku pre denný čas 06:00-18:00 hod.

$L_{pAeq,12h,deň}^{08.11.2008} = 67,2 \text{ dB ... hluk prostredia – celkový hluk}$

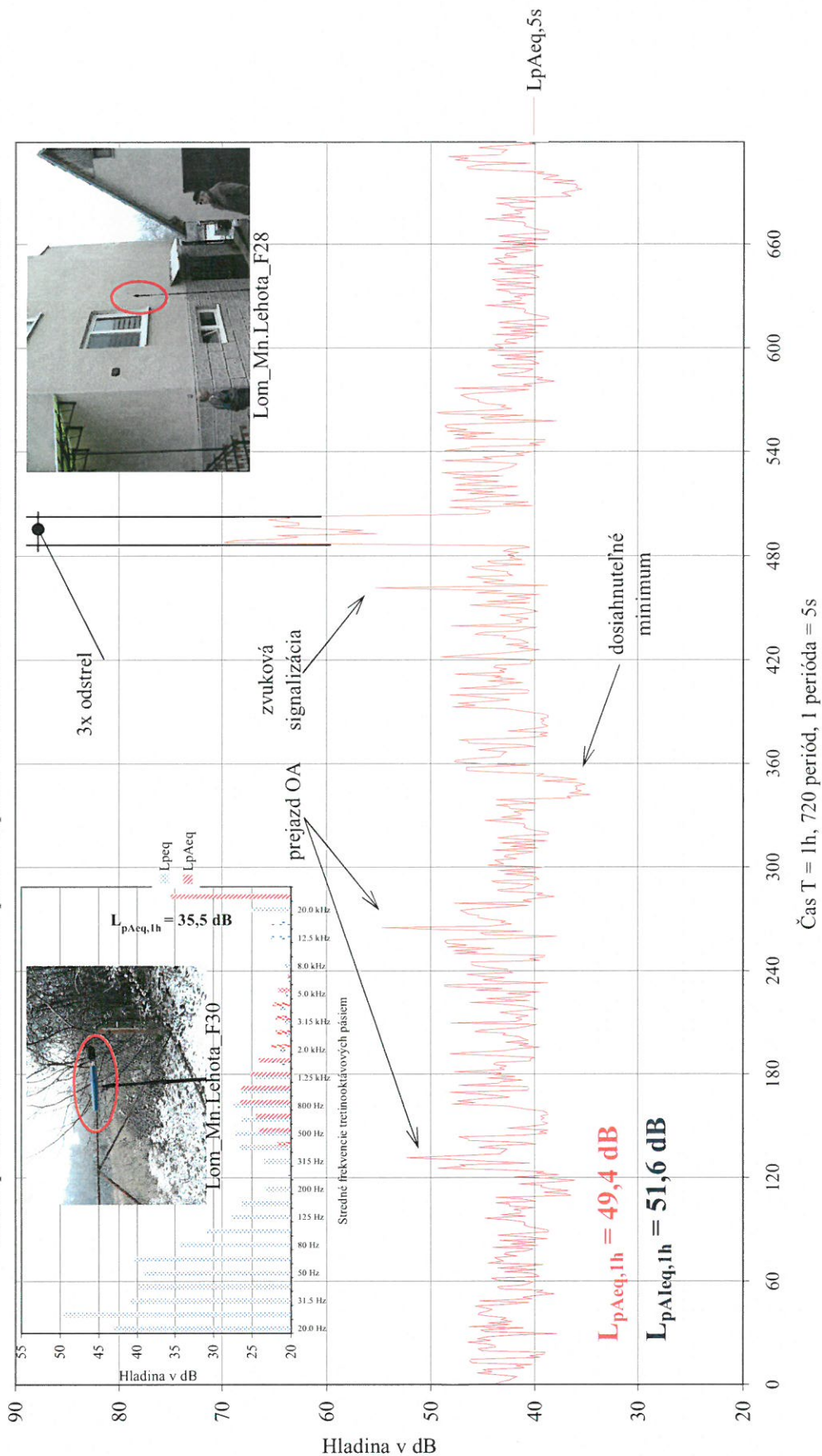
Obr. 2.3 Grafická prezentácia nameraných akustických veličín vyhodnotených metódou spojitkej integrácie v časovom intervale $T = 24\text{h}$ od 18:00 hod. 07.11.2008 do 18:00 hod. 08.11.2008, merací mikrofón umiestnený na meracom mieste M1 - 2 m pred oknom RD č.p. 375, Mníchova Lehota časť Járky, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti cca 440m od kameňolomu.



Obr. 2.4 Informatívny časový priebeh ekvivalentných hladín hluku $L_{pAeq,5s}$ v čase $T = 1$ hod. od 13:00 hod. do 14:00 hod. zo dňa 05.11.2008 v meracom bode M1 - 2 m pred oknom BD č.p. 375, Mníchova Lehota část Járky, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti 440 m od lanožolomu Mníchova Lehota.



Obr. 2.5 Informatívny časový priebeh ekvivalentných hladín hluku $L_{pAeq,5s}$ v čase $T = 1$ hod. od 11:00 hod. do 12:00 hod. zo dňa 19.11.2008 v meracom bode M2 - 2 m pred oknom RD č.p. 111, Trenčianske Múľce časť Dobrášov, vo výške 1.NP a vo vzdialenosti 350 m od kameňolomu a tretinooktávová frekvenčná analýza zvuku pozadia v meracom bode M3 pri RD č.p. 99, vo vzdialenosti cca 250 m od kameňolomu Mníchova Lehota.



3 MERANIE VIBRÁCIÍ IN SITU V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov sme vykonali meranie vibrácií v záujmovom území „Kameňolom Mníchova Lehota“ v meracom bode MV1, MV2, MV3. Predpoklady pre vykonanie posúdenia vplyvu vibrácií vychádzajú z objektívnych meraní určujúcich veličín vibrácií alebo týmto veličinám zodpovedajúcich hladín vibrácií a to v decibelovom vyjadrení podľa ISO.

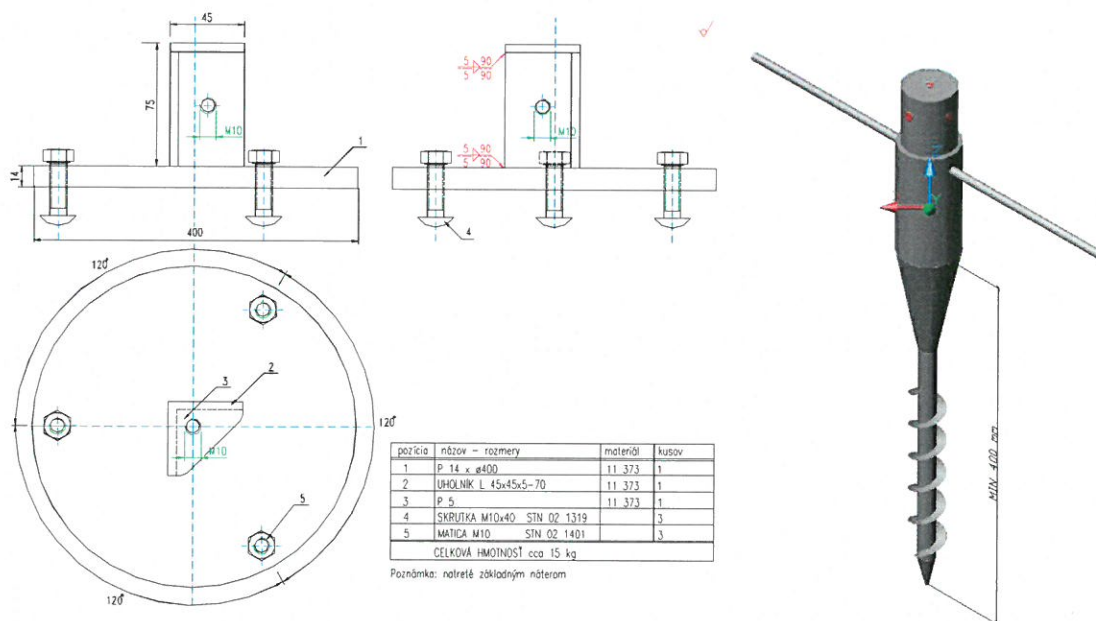
$$\text{hladina zrýchlenia kmitania } L_a = 20 \cdot \log \frac{a_{ef}}{a_0} \quad [dB], \quad \text{kde } a_0 = 10^{-6} \text{ m.s}^{-2}$$

$$\text{efektívna hodnota zrýchlenia kmitania } a_{ef} = a_0 \cdot 10^{\frac{L_a}{20}} \quad [m.s^{-2}]$$

Preferujeme frekvenčnú triediacu metódu s konštantnou šírkou filtra pre stredné frekvencie tretinooktávových priepustov podľa *STN EN ISO 266 Akustika. Normalizované frekvencie*. Pri vyhodnotení výsledkov merania dopĺňujeme do grafickej prezentácie celkové ekvivalentné hodnoty zrýchlenia kmitania v príslušnom smere hodnotenia, a to $L_{aeq,1h}$ a $L_{amax,1h}$ v hladinovom decibelovom vyjadrení v čase trvania $T = 1$ hod. pre hodnotený smer kolmý na povrch terénu.

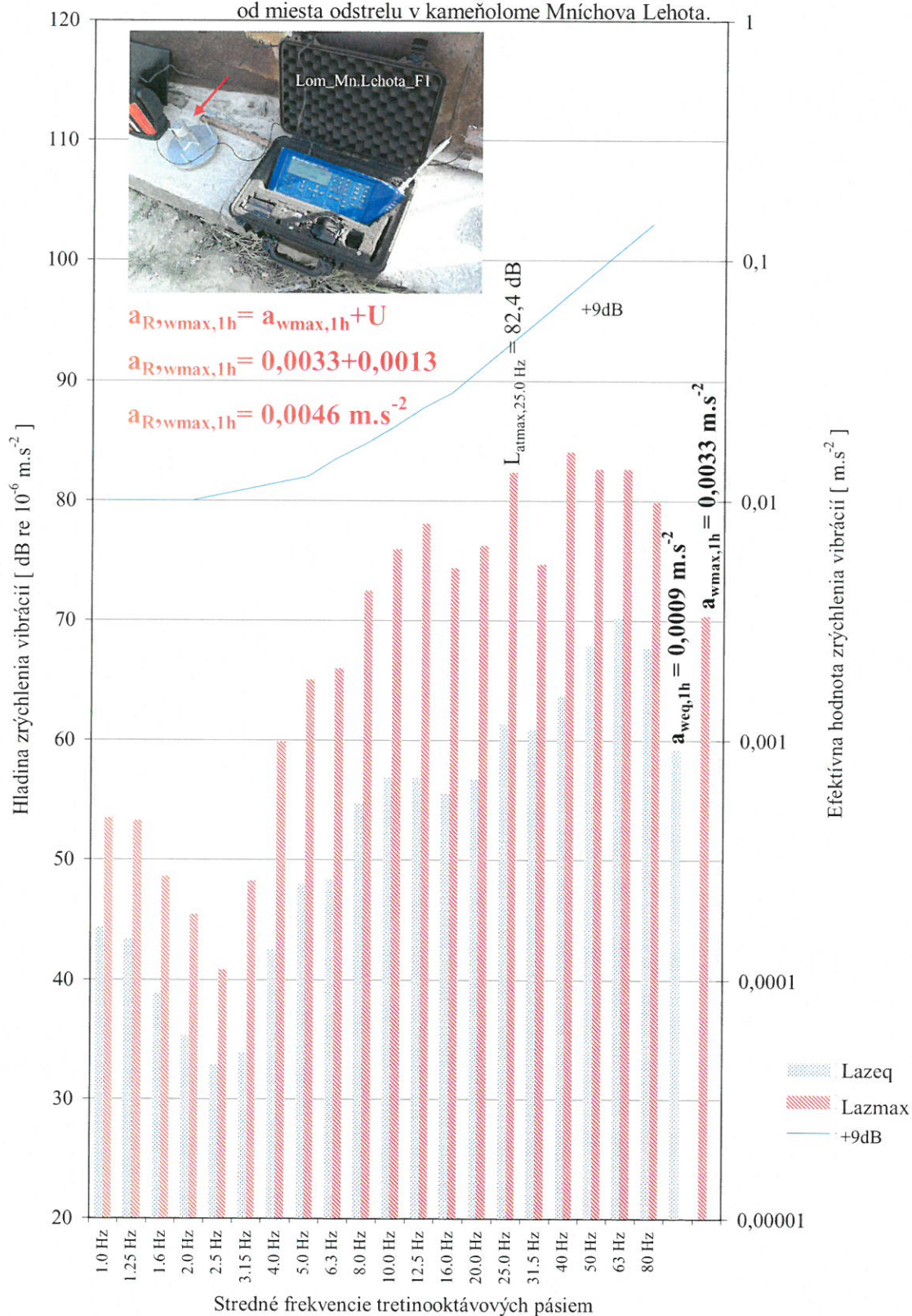
Prístroje na meranie vibrácií sú overené Technickým skúšobným ústavom Piešťany, š.p., skúšobňa technickej akustiky – kalibračné laboratórium akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

Za vibrometre NOR-110/13900, 19618, 13961 so vstavanými tretinooktávovými 3x filterami / RFT - adaptér zrýchlenia B 65 / senzor kmitania KB 12/90825, KD 20/02223 a KD 93/7204 užívateľ meradla zodpovedá rekalibráciou meradla v primeranom intervale. Prístroj patrí do kategórie vibrometer pri nasledovnom nastavení NORSONIC SA 110: LEV, FLAT, SLOW, SENS = -33,9 dB, SENS = -38,0 dB, SENS = -37,6 dB. Efektívnej hodnote zrýchlenia $a_{ef} = 10 \text{ mm.s}^{-2}$ na etalóne zodpovedá $L_v = 140 \text{ dB}$ na analyzátore SA 110.

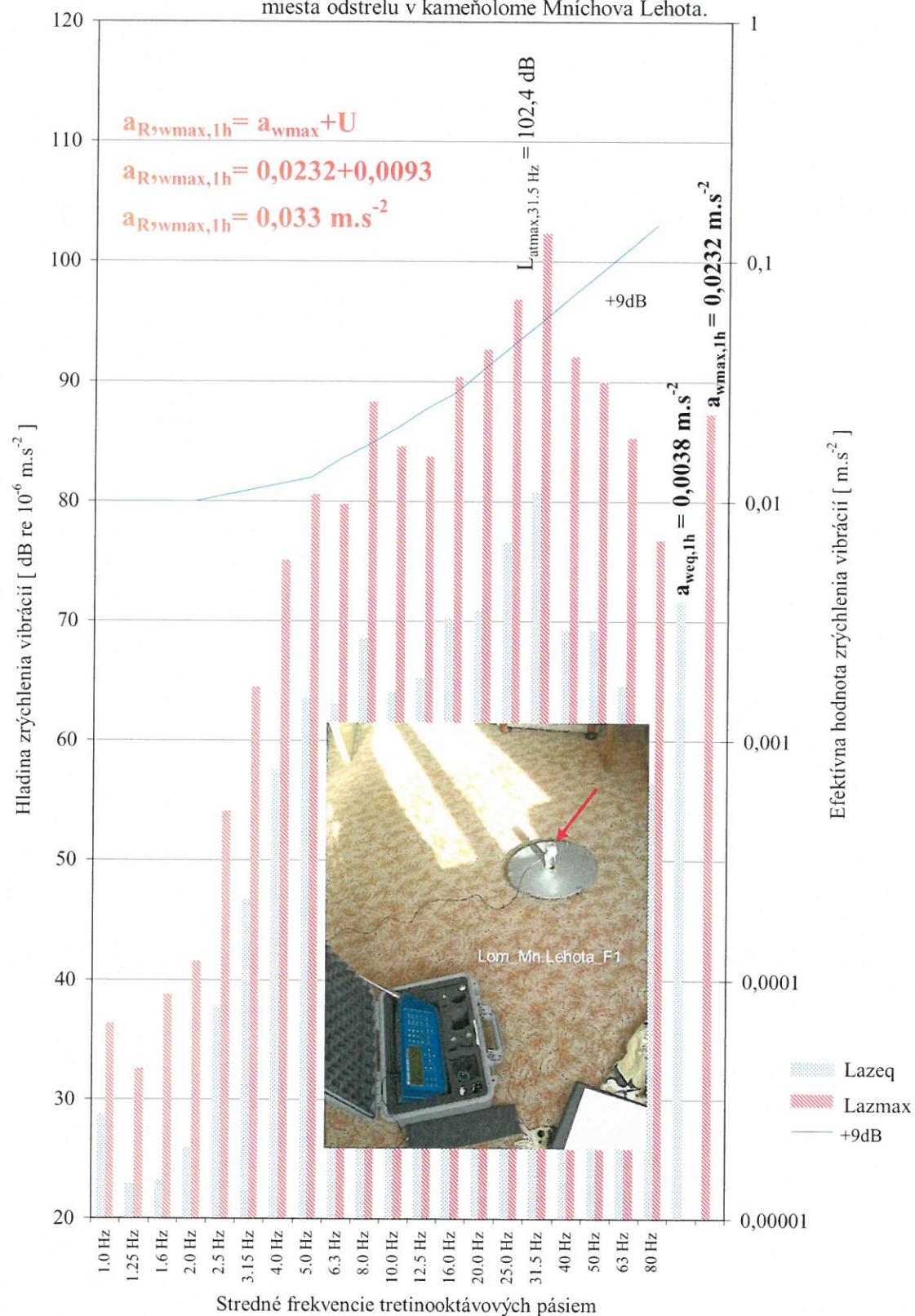


Obr. 3.1 Prípravky na uchytenie snímačov vibrácií v troch hodnotených smeroch prenosu.

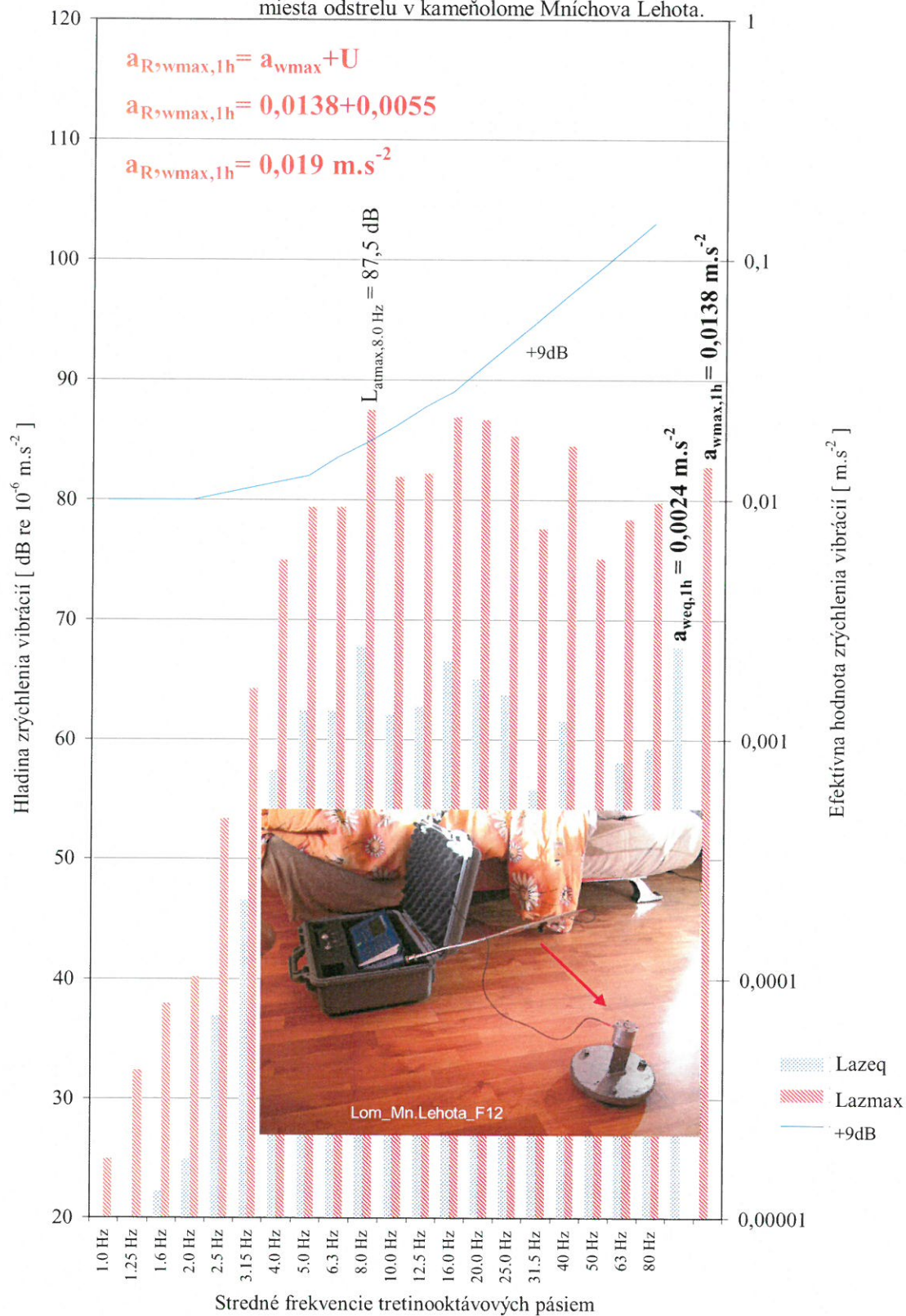
Obr. 3.2 Informatívne meranie zrýchlenia vibrácií zo dňa 05.11.2008. Snímač vibrácií KB 12 s adaptérom B 65 umiestnený v smere "z" na prípravku v bode MV1 v areály kameňolomu, vo vzdialenosti cca 400 m od miesta odstrelu v kameňolome Mnichova Lehota.



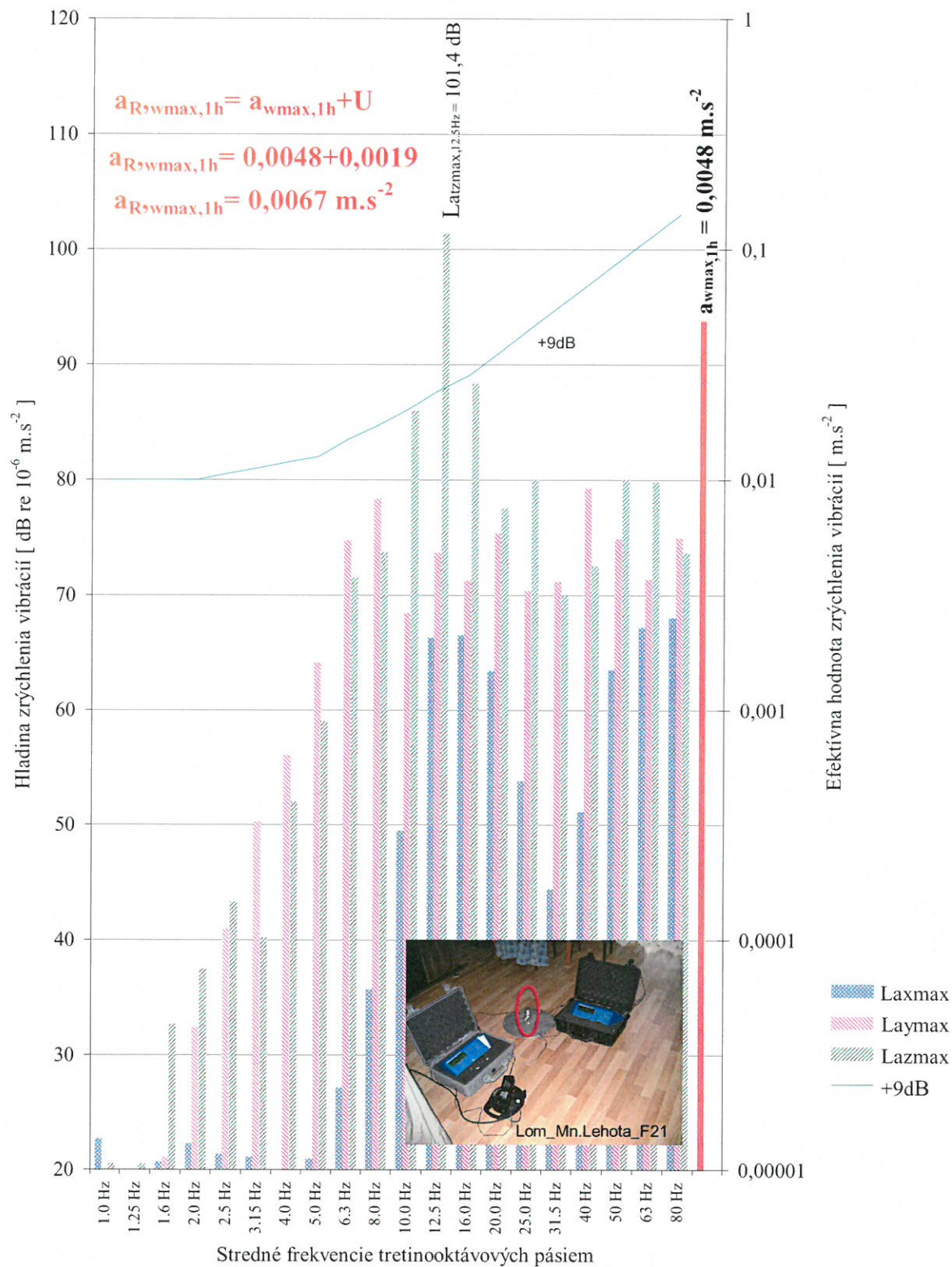
Obr. 3.3 Meranie zrýchlenia vibrácií zo dňa 05.11.2008. Snímač vibrácií KB 12 s adaptérom B 65 umiestnený v smere "z" na prípravku v bode MV2 na **I.NP** v RD č.p. 375, vo vzdialenosti cca 450 m od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota.



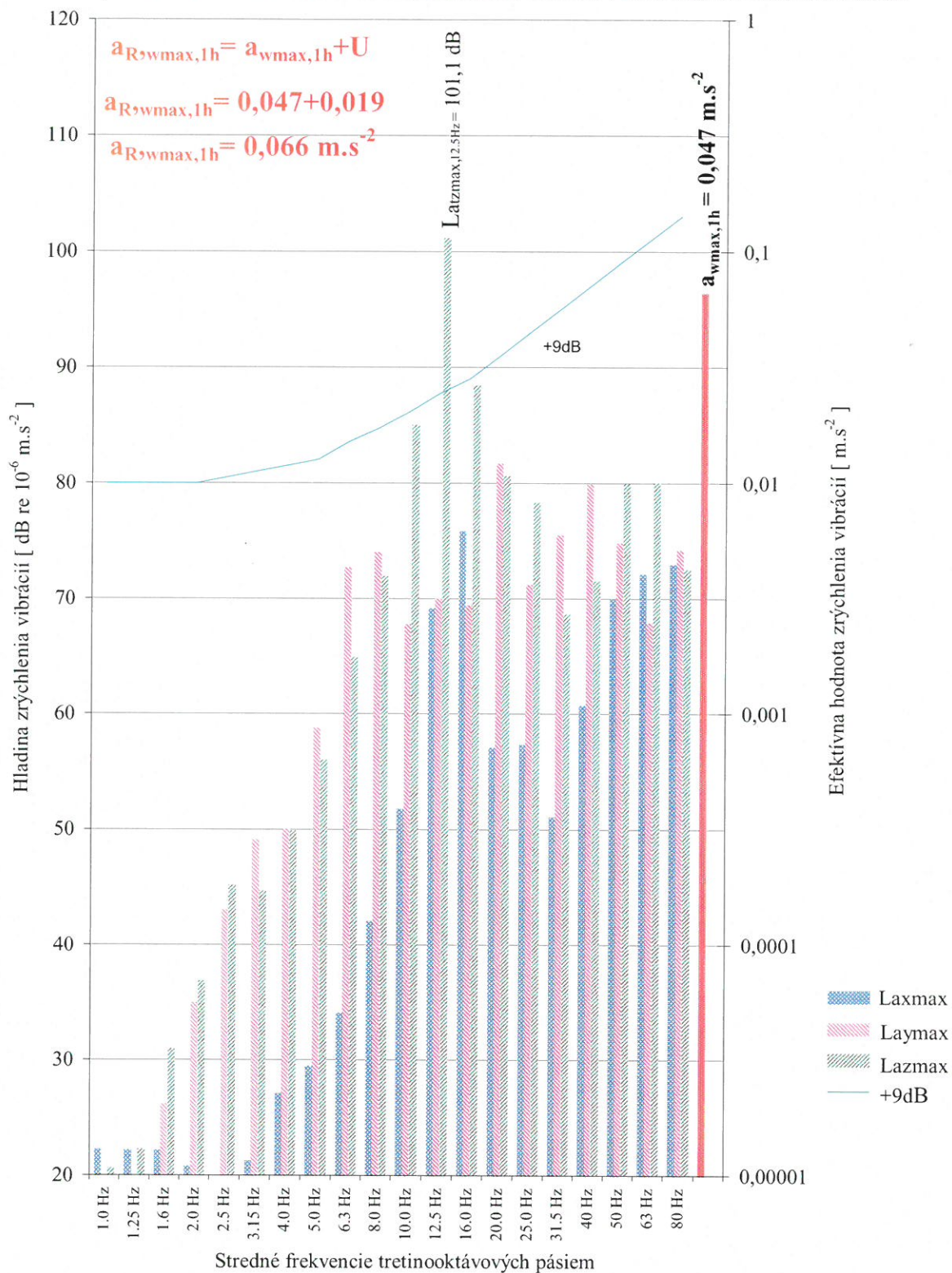
Obr. 3.4 Meranie zrýchlenia vibrácií zo dňa 05.11.2008. Snímač vibrácií KB 12 s adaptérom B 65 umiestnený v smere "z" na prípravku v bode MV2 na **2.NP** v RD č.p. 375, vo vzdialenosti cca 450 m od miesta odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota.



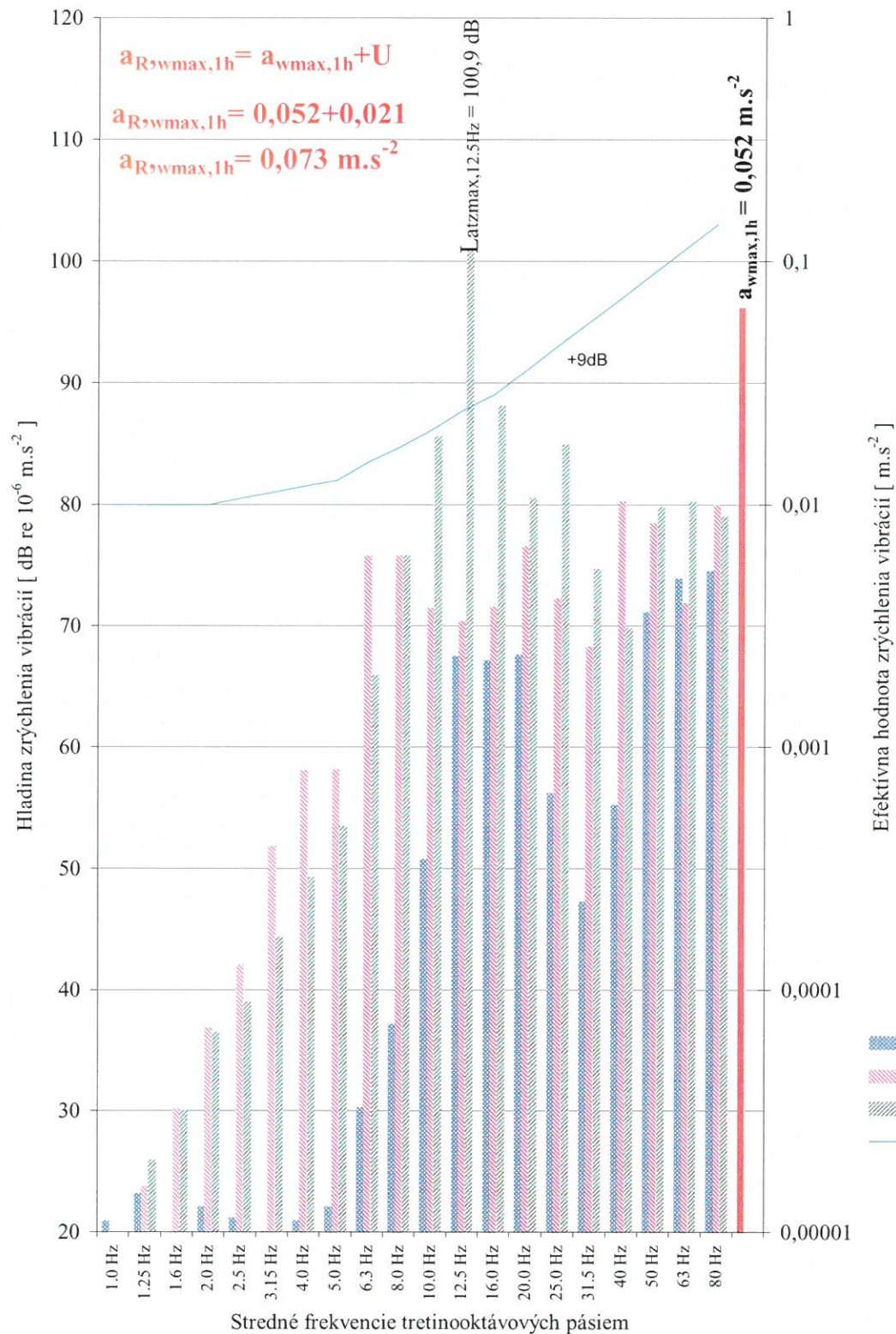
Obr. 3.5 Meranie ekvivalentného zrýchlenia vibrácií zo dňa 19.11.2008 . Snímače vibrácií KB 12 s adaptérmí B 65 umiestnené v smere "x,y,z" na prípravku v bode MV3 na 1.NP v RD č.p. 111 v obytnej časti, vo vzdialenosti cca 350 m od miesta prvého odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota.



Obr. 3.6 Meranie ekvivalentného zrýchlenia vibrácií zo dňa 19.11.2008 v meracom bode MV3. Snímače vibrácií KB 12 s adaptérmí B 65 umiestnené v smere "x,y,z" na prípravku na 1.NP v RD č.p. 111 v obytnej časti, vo vzdialenosti cca 350 m od miesta druhého odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota.



Obr. 3.7 Meranie ekvivalentného zrýchlenia vibrácií zo dňa 19.11.2008 v meracom bode MV3. Snímače vibrácií KB 12 s adaptérmí B 65 umiestnené v smere "x,y,z" na prípravku na 1.NP v RD č.p. 111 v obytnej časti, vo vzdialenosti cca 350 m od miesta tretieho odstrelu v kameňolome Mníchova Lehota.



4 ZÁVER A DOPORUČENIE

Vyhodnotenie hluku a vibrácií nulový variant – existujúci stav „Kameňolom Mníchova lehota“.

Na základe merania existujúcej situácie zo dňa 05.11.08 v meracom bode **M1** pri odstrele v „Kameňolome Mníchova Lehota – Severná časť“, kde bolo použité: 2400kg trhaviny, vyvrtaných 38 vrtov, z toho 30 clonových – 10,5m, 8 pätných – 3m a zo dňa 19.11.08 v meracom bode **M2** pri troch odstreloch v „Kameňolome Mníchova Lehota – časť Borinka“, kde bolo použité: 390kg trhaviny, vyvrtaných 21 vrtov v troch miestach (6 vrtov – 90kg trhaviny, 7 vrtov – 150kg trhaviny, 8 vrtov – 150kg trhaviny) konštatujeme, 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 zo dňa 05.11.08 v „Kameňolome Mníchova Lehota – Severná časť“ kde bolo použité: 2400kg trhaviny, vyvrtaných 38 vrtov, z toho 30 clonových – 10,5m, 8 pätných – 3m vývrtov z toho štyri – 8 m a štyri – 10,5 m vibrácií v záujmovom území v meracích bodoch **MV1, MV2** konštatujeme, 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 tretinooktávového pásma 8 Hz (prvá harmonická odozva) a následne sme zaznamenali zvýšené odozvy vyšších harmonických zložkách.

Pre dynamické odozvy technickej seizmicity pri troch odstreloch zo dňa 19.11.08 v „Kameňolome Mníchova Lehota – časť Borinka“, kde bolo použité: 390kg trhaviny, vyvrtaných 21 vrtov v troch miestach (6 vrtov – 90kg trhaviny, 7 vrtov – 150kg trhaviny, 8 vrtov – 150kg trhaviny) vibrácií v záujmovom území v meracích bodoch **MV3** konštatujeme, 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*.

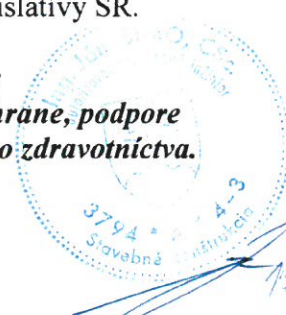
* maximálna energia zrýchlenia vibrácií prekračuje smerovú krivku v smere „z“ v strednej frekvencii tretinooktávového pásma 12,5 Hz.

DOPORUČENIE:

Pri odstreloch v „Severnej časti“ (pri použití 2400kg trhaviny, vyvrtaných 38 vrtov, z toho 30 clonových – 10,5m a 8 pätných – 3m) a v „časti Borinka“ (pri použití 390kg trhaviny, vyvrtaných 21 vrtov v troch miestach (6 vrtov – 90kg trhaviny, 7 vrtov – 150kg trhaviny, 8 vrtov – 150kg trhaviny)) **ochrana zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí 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 je v zmysle zákona

Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.



VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Máj 2019

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RNDr. Vladimír Dovina, CSc.
Hydrogeológia Bratislava



RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, p.p. 13, 850 07 Bratislava 57

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Martin Máté
konateľ

02 

Bc. Rastislav Podolák
konateľ

02 

Erik Držík



na základe poverenia na samostatné zastupovanie

KAMEŇOLOMY s.r.o.
Priemyselná 5
915 17 Nové Mesto nad Váhom

POVERENIE / AUTHORIZATION

Obchodné meno/Business Name:	Kameňolomy s.r.o.
Sídlo/Registered Seat:	Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom
IČO/Identification No.:	34121358
Zápis/Registration:	v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel : Sro, vl.č. 653/R

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

týmto poveruje/hereby authorizes

Meno a priezvisko/Name and surname:	Erik Držík
Dátum narodenia/Date of birth:	07.03.1971
Trvalé bydlisko/Permanent Residence:	Považská 1985/9, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

ako zamestnanca na pozícii/ as the employee on the position of:	Referent OŽP, stretý záujmov
--	------------------------------

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

k tomu, aby **samostatne** zastupoval splnomocniteľa vo veciach týkajúcich sa všetkých prevádzok (lomy) vo vzťahu k orgánom štátnej správy, miestnej samosprávy a verejnej správy a pred orgánmi činnými v trestnom konaní a to najmä banský úrad, okresný úrad, stavebný úrad.

to **solely** represent the donor of power in the matters relating to the all AGG plants (gravel pits, quarries) in relation to state administration bodies, local authorities and public administration and the bodies acting in the criminal proceedings, in particular the Mining Office, District Office, Building Office.

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

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

Všetka korešpondencia má byť zasielaná do sídla splnomocniteľa.

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

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

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

Toto poverenie je platné a účinné po dobu výkonu vyššie uvedenej pozície splnomocnenca, najneskôr však do 31.12.2019.

This authorization shall remain in full force during the term of the execution of the above position of the representative, till 31.12.2019 the latest.

Kameňolomy, s.r.o.
Meno, priezvisko: Martin Máté
Funkcia/Position: konateľ

V/in
NMnV
dňa/on
24.01.2019

Kameňolomy, s.r.o.
Meno, priezvisko: Rastislav Podolák
Funkcia/Position: konateľ