KSR - Kameňolomy SR, s.r.o., Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sro, vložka číslo: 321/S

P l á n

otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore

M A L Á L E H O T A

na pozemku parc. KN-C č. 2284

na obdobie rokov 2020 – 2030

Vypracoval: RNDr. Ľudovít Drappan
banský projektant
(Osvedčenie o odbornej spôsobilosti
vydané OBÚ v Bratislave
pod č. 88-442/2010/II)

Schválil: Ing. Liliana K u r c i n o v á konateľ

Peter B r t á n y i konateľ

Zvolen január 2020

O B S A H

Poradové číslo	Pomenovanie kapitoly	strana
1.	**T e x t o v á č a s** ť - Technická správa	
	Úvod	3
1.1	**Geológia a hospodárenie so zásobami výhradného ložiska**	6
1.1.1	Stručná geologická, stratigrafická, petrografická a hydrogeologická charakteristika výhradného ložiska	6
1.1.2	Stavy zásob výhradného ložiska v plánom dotknutej časti, ktoré sú vykázané v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti	11
1.1.3	Plánované zmeny zásob výhradného ložiska	12
1.1.4	Rozdelenie zásob podľa pripravenosti na dobývanie	13
1.1.5	Predpokladané množstvo a kvalita zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody viazanosti a opatrenia na ich neskoršie vydobytie	13
1.1.6	Rozmiestnenie, množstvo a kvalita zásob, ktorých dobývanie bude plánovanou otvárkou, prípravou a dobývaním sťažené alebo ohrozené, a opatrenia na ich ochranu alebo vydobytie	13
1.2	**Otvárka, príprava a dobývanie**	14
1.2.1	Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v rozhodnutiach o určení chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru	14
1.2.2	Plánovaný ďalší prieskum	15
1.2.3	Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác	15
1.2.4	Dobývacie metódy, údaje o ich schválení, zdôvodnenie ich použitia; osobitné opatrenia pri zavádzaní nových dobývacích metód	26
1.2.5	Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov; umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti; generálne svahy výsypiek, parametre výsypkových stupňov; opatrenia proti zosuvom	27
1.2.6	Opatrenia pri vedení prác v blízkosti hraníc dobývacieho priestoru; údaje o banských dielach alebo plánovaných prácach v susednom dobývacom priestore, ak by sa práce mohli navzájom ovplyvňovať, a potrebné opatrenia	30
1.2.7	Spôsob rozpojovania hornín	31
1.2.8	Umiestnenie banských stavieb, ktoré slúžia na otvárku, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v lome a skrývke v hraniciach vymedzených čiarou skutočne vykonanej skrývky alebo uskutočňovanej ťažby, ...	31
1.2.9	Mechanizácia a elektrifikácia; zabezpečenie prevádzky materiálom	31
1.3	**Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov**	33
1.3.1	Základné opatrenia proti nebezpečenstvu prievalov vôd a bahnín, banských otrasov a zosuvov v lome a na výsypke a iných nebezpečných javov	33
1.3.2	Opatrenia proti prašnosti	42
1.3.3	Odvodňovanie lomu	43
1.3.4	Prehľad objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov dotknutých plánovanou činnosťou, spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ich ochrana	44
1.4	**Úprava a zušľachťovanie**	46

1. Textová časť

Úvod

Tento plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore MALÁ LEHOTA rieši plánované ťažobné zámery našej spoločnosti s obchodným menom „KSR – Kameňolomy SR, s.r.o." so sídlom Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen, IČO: 31 559 123, zapísanej v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sro, vložka číslo: 321/S, (ďalej „spoločnosť KSR – Kameňolomy SR") na pozemku parc. KN-C č. 2284, v KN s evidovaným druhom pozemku „Ostatná plocha", na obdobie rokov 2020 – 2030.

Tieto plánované ťažobné zámery v dobývacom priestore Malá Lehota pripravuje naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR potom, ako jej bolo oznámením Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 226-1562-2/2019 zo dňa 04.07.2019 oznámené, že Obvodný banský úrad v Prievidzi (ďalej „OBÚ v Prievidzi"), ako vecne príslušný orgán štátnej banskej správy podľa § 41 ods. 2 písm. a) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov a miestne príslušný orgán štátnej banskej správy podľa § 1 písm. d) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z.z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, po uskutočnenom výberovom konaní o prevod dobývacieho priestoru Malá Lehota na inú organizáciu vykonal dňa 04.07.2019 zápis do evidencie dobývacích priestorov, keď na základe výsledkov výberového konania bol dobývací priestor Malá Lehota určený právnickej osobe KSR – Kameňolomy SR, s.r.o., Neresnícka cesta č. 3, 960 01 Zvolen, IČO 31 559 123.

Výhradné ložisko andezitu Malá Lehota sa nachádza v dobývacom priestore s názvom MALÁ LEHOTA (ďalej „DP Malá Lehota"), ktorý bol určený rozhodnutím vydaným bývalým Československým kameňopriemyslom, oborové riaditeľstvo, Praha, pod značkou 0218/64 z 23. 11. 1965, na dobývanie andezitu pre vtedajšiu ťažobnú organizáciu „Stredoslovenský kameňopriemysel, n.p. Žilina".

V Bilanciách zásob výhradných ložísk SR je výhradné ložisko andezitu v DP Malá Lehota vedené medzi ložiskami stavebného kameňa.

DP Malá Lehota má plošný obsah 13 ha 97 a 31 m^2 (t.j. 13,9731 ha, resp. 139 731 m^2), a jeho hranice na povrchu sú tvorené uzavretým nepravidelným 8 -uholníkom s priamymi stranami, ktorého vrcholy sú určené v súradnicovom systéme JTSK.

S dobývaním andezitu na ploche územia, na ktorej je situovaný DP Malá Lehota bolo začaté ešte pred určením dobývacieho priestoru.

Podľa teraz dostupných písomností ťažobné práce v lome DP Malá Lehota boli prerušené v roku 1975 z dôvodu dobývania uhoľných zásob nachádzajúcich sa pod lomom, a následne bol lom zabezpečený z dôvodu jestvujúceho stretu záujmov s ULB, Baňa Cigeľ, k.p. Prievidza. Podľa v tom čase aktualizovaných ťažobných zámerov Bane Cigeľ o.z. ťažba uhlia pod lomom andezitu sa predpokladala ukončiť až v roku 2000. Zabezpečenie lomu pokračovalo aj po roku 2000, kedy OBÚ v Prievidzi povolil pre vtedajšiu ťažobnú organizáciu Stredoslovenské kameňolomy, a.s. Žilina predĺženie platnosti povolenia zabezpečenia lomu do 31.12.2005.

Výhradné ložisko andezitu v DP Malá Lehota bolo v správe organizácie Stredoslovenské kameňolomy, a.s. Žilina (okrem obdobia cca december 2004 - cca september 2006) až do doby zápisu zmluvného prevodu DP Malá Lehota na organizáciu Východoslovenské kameňolomy, a.s. Spišská Nová Ves, vykonaného v evidencii dobývacích priestorov vedenej na OBÚ v Prievidzi dňa 14.09.2006.

V období od 14.09.2006 došlo k zmluvným prevodom DP Malá Lehota z organizácie Východoslovenské kameňolomy, a.s. Spišská Nová Ves na organizáciu VSK MINERAL, s.r.o. Košice a opačne, avšak dobývanie andezitu v DP Malá Lehota nebolo doteraz obnovené, z teraz bližšie nešpecifikovaných dôvodov.

Po vykonanom prevode DP Malá Lehota na spoločnosť KSR – Kameňolomy SR, naša spoločnosť má v plánovanom období rokov 2020 – 2030 v úmysle uskutočniť obnovenie dobývania výhradného ložiska na ploche do cca 4,0 ha v časti jestvujúceho lomu situovaného v južnej až juhovýchodnej časti DP Malá Lehota, pri predpokladanom dobývaní andezitu v množstve do 100 tis. ton/ročne (do cca 37 tis. m^3/ročne).

Miesto plánovaného dobývania výhradného ložiska je situované na časti pozemku parc. KN-C č. 2284 v kat. území Lehota pod Vtáčnikom, nachádzajúcej sa v DP Malá Lehota.

Plošná výmera celého pozemku parc. KN-C č. 2284 je 63 642 m^2, a v KN je evidovaný s druhom pozemku „Ostatná plocha“, so spôsobom využívania pozemku „Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín“.

V DP Malá Lehota sa z pozemku parc. KN-C č. 2284 nachádza jeho časť o plošnej výmere 47 230 m^2, z ktorej sa predpokladá prácami súvisiacimi s dobývaním nerastu však dotknúť len ucelená plocha o plošnej výmere do cca 4,0 ha.

Vlastníctvo k pozemkom v území, na ktorom je situovaný pozemok parc. KN-C č. 2284 je dokumentované listami vlastníctva k parcelám registra „E“ evidovaných na mape určeného operátu, z ktorých častí je vytvorený pozemok parc. KN-C č. 2284, ktorý však nemá založený list vlastníctva.

Z parciel registra „E“, z ktorých častí sa predpokladá dotknúť ucelená plocha územia o plošnej výmere do cca 4,0 ha, sú na tejto časti územia parc. KN-C č. 2284 situované časti pozemkov parc. KN-E č. 3-1891, parc. KN-E č. 3-1890, parc. KN-E č. 3-1892 (všetky uvedené parcely registra „E“ sú evidované na LV č. 3203 – Urbár Malá Lehota, pozemkové spoločenstvo, Lehota pod Vtáčnikom), a časť pozemku parc. KN-E č. 93-1901, evidovanom na LV č. 4887 – Stredoslovenské kameňolomy, v správe Slovenský pozemkový fond.

Priebeh pozemku parc. KN-E č. 93-1901 z jeho severnej strany plánovaným dobývaním ložiska dotknutej plochy je ohraničením plánovaných postupov dobývania ložiska na pozemku parc. KN-C č. 2284 z jeho južnej strany.

Miesto a spôsob plánovaného priebehu dobývania výhradného ložiska v DP Malá Lehota v smere „zdola – nahor“, ktoré zvolila naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR z niekoľkých možností, odôvodňujeme priaznivejšími okolnosťami, ktoré poskytuje tento priestor, ako napr.:

- ✓ prítomnosťou (existenciou) lomu, ktorého väčšia časť je situovaná na ploche, ktorá je v KN evidovaná s druhom pozemku „Ostatná plocha“, so spôsobom využívania pozemku „Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín“.

  Dobývanie nerastu bude prebiehať len na časti pozemku, evidovaným v KN s druhom pozemku „Ostatná plocha“.
- ✓ možnosťou vytvorenia priaznivejšej situácie pre potreby umiestňovania povrchovej a technologickej skrývky ložiska z celej plochy územia DP Malá Lehota, ktorá bude postupne dotknutá postupom skrývkových a dobývacích prác;

ktoré nateraz prevyšujú výhody, ktoré potenciálne poskytuje postupnosť dobývania ložiska v generálnom smere „zhora – nadol“ v prevládajúcich zložitejších geomorfologických podmienkach povrchu územia v DP Malá Lehota.

Na tento plán otvárky, prípravy a dobývania (ďalej „plán OPD“) výhradného ložiska andezitu v DP Malá Lehota na pozemku parc. KN-C č. 2284 na obdobie rokov 2020 –

2030 budú nadväzovať nasledujúce plány OPD, ktoré budú riešiť pokračovanie dobývania nerastu v priľahlom území k územiu s teraz plánovanými postupmi dobývacích prác podľa tohto plánu OPD.

Vypracovaním tohto plánu OPD v zmysle ustanovení § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej „banský zákon“) a § 10 ods. 1 a 2 zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon č. 51/1988 Zb.“) a vyhlášky Slovenského banského úradu č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení neskorších predpisov (ďalej „vyhl. č. 89/1988 Zb.“), ako aj jeho schválením, spoločnosť KSR – Kameňolomy SR zabezpečuje jeden z dokumentačných materiálov, potrebných k povoleniu banskej činnosti – otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota na pozemku parc. KN-C č. 2284, situovanom v kat. území Lehota pod Vtáčnikom.

V prípade žeby podľa aktuálnej situácie počas dobývania ložiska podľa tohto plánu OPD bolo potrebné vykonať teraz bližšie nešpecifikované zmeny nad rozsah prípustný podľa podmienok ktoré budú určené v rozhodnutí OBÚ v Prievidzi o povolení banskej činnosti, spoločnosť KSR – Kameňolomy SR bude postupovať v súlade s ustanovením § 18d cit. zákona SNR č. 51/1988 Zb. o zmene povolenej banskej činnosti.

1.1 Geológia a hospodárenie so zásobami výhradného ložiska

1.1.1 Stručná geologická, stratigrafická, petrografická a hydrogeologická charakteristika výhradného ložiska

Výhradné ložisko andezitu v DP Malá Lehota sa nachádza v katastrálnom území Lehota pod Vtáčnikom a je situované východne od obce Lehota pod Vtáčnikom a severne od obce Podhradie, v priestore západných svahov kóty 843 m n.m. „Jančekova skala“.

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr E., Lukniš M., 1986) územie tohto výhradného ložiska patrí do Fatransko-tatranskej oblasti, do celku Hornonitrianska kotlina, podcelku Prievidzská kotlina, k časti Ciglianske predhorie.

V rámci regionálneho geologického členenia patrí k vulkanitom Vtáčnika, ako podoblasti stredoslovenských neovulkanitov.

Územie, v ktorom sa nachádza aj DP Malá Lehota je situované v prechodnej vulkanickej zóne stratovulkánu Vtáčnickej formácie (stredný sarmat), ktorá je budovaná

striedajúcimi sa lávovými prúdmi, pyroklastickými horninami a redeponovanými pyroklastikami a epiklastickými horninami.

V nasledujúcom texte uvádzané geologické pomery na výhradnom ložisku v DP Malá Lehota, je nateraz možné dokumentovať len:

- z údajov uvádzaných v starších správach týkajúcich sa geologickej preskúmanosti územia, v ktorom je situované výhradné ložisko v DP Malá Lehota;
- na základe analógie z podobných typov už v minulosti i teraz využívaných ložísk stavebného kameňa (andezitu) v okolí DP Malá Lehota.

Prípadné novšie údaje o geologickej stavbe ložiska i technologických vlastnostiach nerastu – andezitu, opierajúce sa o výsledky doplňujúcich geologických prác na výhradnom ložisku v DP Malá Lehota, by sa mohli asi nachádzať v dokumentácii s názvom „Malá Lehota - záverečná správa a výpočet zásob na výhradnom ložisku stavebného kameňa - andezitu - stav k 31. 3. 2011, podrobný ložiskový prieskum“ (Veľký P., VSK MINERAL, s.r.o. Košice, 2011), keď objednávateľom geologickej úlohy bola v čase jej realizácie organizácia VSK MINERAL, s.r.o. Košice, ktorá v súlade s ustanovením § 19 ods. 2 zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov pri odovzdávaní záverečnej správy oznámila Štátnemu geologickému ústavu Dionýza Štúra v Bratislave časové obmedzenie sprístupnenie tejto dokumentácie od 20.6.2011 do 20.6.2021. V skrátenej podobe sú však uvádzané v rozhodnutí Ministerstva životného prostredia SR (ďalej „MŽP SR“) zo dňa 26.5.2011 o schválení zásob nerastov na výhradnom ložisku Malá Lehota.

Z teraz dostupných informácii, ktoré sa vzťahujú ku geologickej, stratigrafickej, petrografickej a hydrogeologickej charakteristike výhradného ložiska v DP Malá Lehota v stručnej podobe uvádzame:

Výhradné ložisko andezitu v DP Malá Lehota sa nachádza približne v juhozápadnej časti telesa lávového prúdu pyroxenického andezitu.

V spodnej časti prúdu je andezit hrubolavicovitý s lavicami o hrúbke až 1 m, kým v hornej časti a najmä na styku s brekciami je prúd tenkolavicovitý, tektonicky porušený, s lavicami až vztýčenými.

Spodná hranica ložiska je daná priebehom podložia a veľmi mierne sa ukláňa k JV a V. Vrchná hranica je takmer horizontálna. Prúd vystupuje od cca 560 m n.m. po 640 m n.m.

(v staršej dokumentácii sa priebeh lávového prúdu zobrazuje priebehom izolínii 560 m n.m. a 640 m n.n.), maximálna hrúbka suroviny je tak preto dokumentovaná (vyjadrená) numerickým údajom cca 80 m (v platnom výpočte zásob sa v rozhodnutí MŽP SR o schválení zásob nerastov uvádza priemerná hrúbka ložiska 36,7 m).

Dĺžka andezitového prúdu je v rámci hraníc DP Malá Lehota v sever-južnom smere cca 500 m a jeho priemerná šírka vo východ-západnom smere je cca 150 až 300 m.

Bezprostredné podložie samotného ložiska tvorí Lehotské súvrstvie, predtým označované ako vrstvy štrkov a pieskov s mezozoickým materiálom, vulkanicko detritická formácia bielych štrkov. Súvrstvie pozostáva z dolomitových, vápencových, kremencových a žulových štrkov až zlepencov a pieskov, piesčitých ílov, uhoľných ílov a vrstvičiek uhlia s rôznym podielom vulkanického materiálu.

V nadloží ložiska sú vyvinuté polohy andezitových brekcii. Andezitové brekcie (v popise vrtov aj pod označením tufobrekcie) sú prevažne reprezentované stredne až hrubozrnnými brekciami, s veľkosťou úlomkov andezitov do 20 cm. Tmel je tufogénny, mäkký, hnedožltej farby. Zastúpené sú v juhovýchodnej časti ložiska na ploche cca 0,9 ha, ich priemerná hrúbka je cca 8 m a vo výpočte zásob sú zaradené do vnútornej skrývky ložiska.

Nakoľko dokumentácia platného výpočtu zásob je nateraz zneprístupnená, predpokladá sa, že údaje o andezitových brekciách v nadloží ložiska, nachádzajúce sa v juhovýchodnej časti ložiska, pochádzajú z údajov vrtu V1, odvŕtaného v roku 1972 cca 35 m východne od vrcholového bodu DP Malá Lehota s označením „3“.

Podľa dokumentácie vrtu V1 (VTÁČNIK – VP stavebný kameň, záverečná správa s výpočtom zásob so stavom k 25.11.1972, č. úlohy 532 331 101, Domanický A. a kolektív, Geologický prieskum, n.p. Spišská Nová Ves, 1972), v mieste jeho odvŕtania sa v nadloží andezitového telesa nachádzajú tufobrekcie v hrúbke 19 m a nad nimi 1,0 m hrubá vrstva hnedočervených hlín s úlomkami zvetraných tufobrekcii. Tieto údaje tak dokumentujú, že povrch andezitového telesa sa v tejto časti územia nachádza na úrovni 657,7 m n.m.

Údaje zo záverečnej správy VTÁČNIK – VP (1972) je možné informatívne uplatniť na plochu územia DP Malá Lehota, príp. jeho blízke okolie (cca do 100 m) v podobe odvŕtaných vrtov s označením Po-24, Po-12, V-1, príp. V-2 (k lokalizácii vrtu V-2 sú najmenej dva rozdielne údaje), z výsledkov ktorých je možné v mieste ich odvŕtania dokumentovať bázu ložiskového telesa andezitu takto:

Označenie vrtu	Nadmorská výška (m n.m.)			Poznámky
	Ústia vrtu	Bázy ložiskového telesa andezitu	Povrchu ložiskového telesa andezitu	
Po-24	569,6	562,2	568,6	porušený andezit
Po-12	577,7	561,6	574,7	porušený andezit
V-1	677,7	? min.639,7	657,7	tufobrekcie v nadloží andezitu
V-2	635,5 (?)	559,0 (?)	634,5 (?)	andezit

Podľa uvedených numerických údajov o úrovni bázy ložiskového telesa andezitu sa predpokladá generalizovaný priebeh jeho bázy na úrovni cca 560 m n.m.

Táto úroveň (nadmorská výška) je cca o 27 m nižšie, ako je úroveň súčasnej bázy lomu na úrovni cca 587 m n.m., vytvorenej v predchádzajúcom období dobývania andezitu v DP Malá Lehota. Tento predpoklad umožňuje riešiť dobývania ložiskového telesa andezitu až po úroveň cca 560 m n.m., pri zohľadnení eventuálneho vplyvu priebehu úrovne Krivého potoka „pretekajúceho“ v blízkosti lomu na bezpečné a racionálne dobývanie andezitu v DP Malá Lehota pod úrovňou jej priebehu, ako aj po zhodnotení prípadných povrchových prejavov poddolovania územia v dôsledku hlbinného dobývania hnedého uhlia aj v tejto časti územia.

Ložisko má však, podľa v rozhodnutí MŽP SR o schválení zásob nerastov (2011) uvedenej charakteristiky ložiska a suroviny, jednoduché hydrogeologické pomery, nakoľko je lokalizované nad miestnou erozívnou bázou.

Na ložisku ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene prírodných liečivých vôd a prírodných stolových minerálnych vôd, alebo vodné nádrže, ktoré by dobývaním ložiska boli ohrozené alebo by dobývanie ložiska ohrozovali.

Hranica ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach je situovaná západne až severozápadne od DP Malá Lehota, keď najbližšie ohraničenie oboch objektov voči sebe prebieha vo vzdialenosti najmenej cca 4,5 km.

DP Malá Lehota svojou severnou stranou sa nachádza v blízkosti vymedzeného ochranného pásma II. stupňa vodárenského zdroja „prameň Pod kameňolomom“, ktoré bolo určené rozhodnutím Okresného úradu v Prievidzi, odbor životného prostredia, č. OPZ 2902/1998/ŠVP zo dňa 08.03.1999. Jeho priestorové vymedzenie uvádza dokumentácia s názvom „Návrh pásiem hygienickej ochrany vodného zdroja prameňa „Pod kameňolomom“ v k.ú. Malá Lehota (Tischliar S., Stredoslovenské vodárne a kanalizácie, š.p. Banská Bystrica, október 1998).

Skrývka na ložisku je reprezentovaná nečlenenými deluviálnymi svahovými hlinami a suťami kvartéru. V platnom výpočte zásob sa uvažuje s priemernou hrúbkou povrchovej skrývky 1,5 m.

V území plánovaného dobývania ložiska podľa plánu OPD, k povrchovej skrývke ložiska

bude pravdepodobne potrebné pričleniť aj v nadloží časti ložiska nachádzajúce sa polohy tufobrekcii, v súčasnosti s nateraz neoverenou možnosťou ich využitia.

Polohy tufobrekcii (andezitových brekcii) sú v území plánovaného dobývania ložiska zastúpené vo východnej až juhovýchodnej časti plochy, keď hrúbku ich polohy je možné odvodzovať v súčasnosti len z údajov vrtu V1 (odvŕtaný v roku 1972 cca 35 m východne od vrcholového bodu DP Malá Lehota s označením „3"), v ktorom v nadloží andezitu boli zistené tufobrekcie v hrúbke 19 m.

Nerastnou surovinou (ďalej aj „nerast") v DP Malá Lehota je andezit. Andezity sú zaraďované medzi skupinu hornín „bez kremeňa a foidov." Podľa povahy tmavých súčastí horniny sa andezity rozdeľujú do niekoľkých skupín. Andezit na výhradnom ložisku v DP Malá Lehota je označovaný ako pyroxenický andezit.

Technologické vlastnosti andezitu v DP Malá Lehota spoločnosť KSR - Kameňolomy SR dokumentuje teraz len nepriamo, na základe analógie vlastností andezitu dobývaného v lome výhradného ložiska v DP Malá Lehota I, ako aj v lome, v ktorom prebieha dobývanie andezitu ako činnosť vykonávaná banským spôsobom.

Na základe týchto poznatkov, ako aj údajov uvedených v rozhodnutí MŽP SR zo dňa 26.5.2011 o schválení zásob nerastov na výhradnom ložisku Malá Lehota je možné uviesť, že vo výrobnom procese drvením a triedením upravený andezit bude vhodný ako kamenivo pre rôzne oblasti jeho použitia podľa teraz platných technických predpisov, napr. podľa:

STN EN 13242 + A1	Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest (Konsolidovaný text)
STN EN 12620 + A1	Kamenivo do betónu (Konsolidovaný text)
STN EN 13043	Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch
STN EN 13450	Kamenivo na koľajové lôžko

Drvením neupravený vydobytý andezit je vhodný ako stavebný kameň pre rôzne stavebné použitia podľa:

STN 72 1860 Kameň na murivo a stavebné účely. Spoločné ustanovenia.

STN EN 13383-1 Kameň na vodné stavby

Naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR bude v priebehu dobývania ložiska vykonávať preukazné skúšky vlastností výrobkov vyrábaných z dobývaného nerastu v rozsahu platných STN EN u niektorej autorizovanej organizácie, a tak bude preukazným spôsobom deklarovať použiteľnosť vyrábaného sortimentu výrobkov z dobývaného nerastu

Na výhradnom ložisku andezitu v DP Malá Lehota sa nenachádzajú sprievodné suroviny.

1.1.2 Stavy zásob výhradného ložiska v plánom dotknutej časti, ktoré sú vykázané v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti

Východiskom pre vedenie množstva geologických zásob v DP Malá Lehota je platný výpočet zásob andezitu na výhradnom ložisku MALÁ LEHOTA so stavom ku dňu 31.3.2011 (Schwarz P. a kolektív), ktorý predložila MŽP SR Bratislava ku komisionálnemu posúdeniu spoločnosť VSK MINERAL, s.r.o. Košice, v ktorej správe a užívaní bolo v tom čase toto výhradné ložisko.

Vypočítané zásoby andezitu na výhradnom ložisku Malá Lehota, vyhodnotené podľa podmienok využiteľnosti zásob ložiska určených spoločnosťou VSK MINERAL, s.r.o. Košice dňa 20.1.2011, boli schválené rozhodnutím MŽP SR Bratislava pod evidenčným číslom 32430/2011 (spis. č. 6098P2011 -7.1) zo dňa 26. máj 2011 o schválení zásob nerastov v tomto rozsahu:

Geologické zásoby celkom: 3 824 tis. m^3

z toho:

I. Bilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Čísla blokov	Množstvo zásob (tis. m^3)	Použitie
Z-2	1-Z-2	2 576	STN EN 12620 Kamenivo do betónu, STN EN 13242 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest, STN EN 13043 Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch, STN EN 13450 Kamenivo na koľajové lôžka
Z-3	2-Z-3	1 248	STN 72 1512 Hutné kamenivo pre stavebné účely, STN 72 1513 Hutné kamenivo pre nespevnené vozovky, STN 72 1514 Hutné kamenivo pre koľajové lôžka,

			STN 72 1860 Kameň pre murivo a stavebné účely
Z-2 + Z-3 spolu		**3 824**	STN EN 12620 Kamenivo do betónu, STN EN 13242 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest, STN EN 13043 Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch, STN EN 13450 Kamenivo na koľajové lôžka

Poznámka: - v tabuľke sa zrejme omylom uvádza použitie nerastu aj podľa STN 72 1512 až STN 72 1514, ktoré boli už v čase výpočtu zásob zrušené (STN 72 1512 s dátumom zrušenia 1.6.2004; STN 72 1513 a STN 72 1514 s dátumom zrušenia 1.11.1991).

II. Bilančné zásoby viazané - nevykazujú sa

III. Nebilančné zásoby voľné - nevykazujú sa

IV. Nebilančné zásoby viazané - nevykazujú sa

Skrývka nad blokmi zásob celkom: 162 997 m^3, z toho povrchová skrývka: 92 775 m^3
Technologická (vnútorná) skrývka na ložisku: 70 222 m^3
Skrývkový pomer ložiska (m^3 : m^3): 1 : 22,46

Toto v tabuľke uvádzané množstvo zásob je totožné so stavom zásob výhradného ložiska v DP Malá Lehota aj k 1.1.2019.

V plánom OPD dotknutej časti ložiska sa predpokladá, že sa v ňom nad uvažovanou najnižšou ťažobnou úrovňou cca 560 m n.m. nachádza cca 0,5 – 0,6 mil. m^3 (cca 1,3 – 1,6 mil. ton) geologických zásob nerastu. Ide o odhad, nakoľko sprístupnenie dokumentácie platného výpočtu zásob je časovo obmedzené do 20.6.2021.

1.1.3 Plánované zmeny zásob výhradného ložiska

Dobývaním výhradného ložiska andezitu v DP Malá Lehota podľa plánu OPD sa predpokladá zmena zásob výhradného ložiska len v dôsledku ich úbytku ťažbou.

Predpokladá sa, že v závislosti od odbytových možností bude z ložiska ročne vydobyté v plánovanom období rokov 2020 - 2030 do 100 tis. ton (cca do 35-37 tis. m^3) nerastu, pri predpokladanej 100 % jeho výrubnosti v dobývaných častiach ložiska.

S numerickými údajmi znečistenia nerastu sa nateraz neuvažuje, pretože plánom OPD dotknutej časti ložiskového telesa andezitu sa vo väčšom rozsahu nepredpokladá výskyt tzv. vnútornej skrývky ložiska.

Predpokladané množstvo ročne vydobytého nerastu – do 100 tis. ton, ktoré sa podľa plánu OPD plánuje dobývať na ucelenej ploche územia o plošnej výmere do cca 4,0 ha, predstavuje podprahové hodnoty voči prahovým hodnotám, uvádzaným v Prílohe č. 8

k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, takto:

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

1.1.4 Rozdelenie zásob podľa pripravenosti na dobývanie

Súčasný stav v minulosti vytvoreného rozfárania ložiskového telesa v mieste teraz plánovaného dobývania ložiska poskytuje na priame dobývanie ešte pomerne priaznivé možnosti ťažobných postupov, ktorými by ešte nedošlo k ovplyvneniu bezpečnosti a nadmernému sťaženiu racionálnosti postupov dobývacích prác aj v priľahlom území k územiu teraz plánovaných postupov dobývacích prác podľa tohto plánu OPD.

Pre ďalší postup dobývacích prác podľa plánu OPD je preto potrebné vykonať len niektoré prípravné práce na sprístupnenie zásob nerastu v tomto území, keď návrh riešenia spôsobu ich prípravy k dobývaniu je uvedený v kapitole 1.2.3 - Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác.

1.1.5 Predpokladané množstvo a kvalita zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody viazanosti a opatrenia na ich neskoršie vydobytie

V území plánovaných postupov dobývacích prác podľa plánu OPD sa nepredpokladá ponechávanie ochranných pilierov, ktoré by boli tvorené nerastom.

Charakter viazaných zásob v území teraz plánovaných dobývacích prác bude mať len veľmi malá časť geologických zásob nerastu, ktoré sa budú nachádzať v území za ohraničením plánovaných postupov dobývania ložiska podľa plánu OPD na pozemku parc. KN-C č. 2284 z jeho južnej strany.

Časť z týchto viazaných zásob sa však predpokladá vydobyť po vyriešení stretov záujmov (majetkovo-právne usporiadanie vzťahu k pozemku parc. KN-E č. 93-1901 /SPF/, a iné, bližšie nešpecifikované strety záujmov), a po povolení ich vydobytia o ktoré požiada OBÚ v Prievidzi naša spoločnosť KSR - Kameňolomy SR.

Teraz viazané zásoby nerastu za líniou ohraničujúcou plánované postupy dobývacích prác podľa plánu OPD budú do vyriešenia stretov záujmov plniť funkciu „ochranného pilieru“ Krivého potoka.

1.1.6 Rozmiestnenie, množstvo a kvalita zásob, ktorých dobývanie bude plánovanou otvárkou, prípravou a dobývaním sťažené alebo ohrozené a opatrenia na ich ochranu alebo vydobytie

Plánovaná banská činnosť - otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska je navrhnutá v mieste a spôsobom, ktorý si nevyžaduje vypracovanie osobitných opatrení, a ktorá v budúcnosti nesťaží a neohrozí možnosť pokračovania dobývania nerastu aj v území priľahlom k územiu s teraz plánovanými postupmi dobývacích prác podľa plánu OPD v určenom DP Malá Lehota.

1.2 Otvárka, príprava a dobývanie

1.2.1 Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v rozhodnutiach o určení chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru

Na plochu územia, v ktorom sa nachádza výhradné ložisko andezitu v DP Malá Lehota, nebolo osobitne určené chránené ložiskové územie; je totožné s DP Malá Lehota.

Dobývací priestor MALÁ LEHOTA bol určený rozhodnutím bývalého Československého kameňopriemyslu – oborové riaditeľstvo Praha pod zn. 0218/64 zo dňa 23.11.1965 na dobývanie andezitu, pre vtedajšiu ťažobnú organizáciu Stredoslovenský kameňopriemysel, n.p. Žilina.

V cit. rozhodnutí Československého kameňopriemyslu – oborové riaditeľstvo Praha sa v podmienkach obmedzenia dobývania alebo osobitnými technickými podmienkami pre jeho vykonávanie uvádza toto znenie podmienok, vymenovaných v nasledujúcej tabuľke, ku ktorým prijíma spoločnosť KSR – Kameňolomy SR tieto opatrenia:

Poradové označenie bodu podmienky	Znenie textu podmienky	O p a t r e n i a k určenej podmienke
1.	Potok Ťakov ostane prevádzkovaním lomu nedotknutý.	Potok Ťakov (na kartografických mapách označený s názvom „Ťapkov potok“) vo vzťahu k DP Malá Lehota preteká najbližšie k DP Malá Lehota vo vzdialenosti cca 0,5 km. V južnej okrajovej časti DP Malá Lehota preteká „Krivý potok“, ktorý v obci Lehota pod Vtáčnikom vteká do „Ťapkov potoka“. Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR vo vzťahu k potoku („Krivý potok“) situovanom v južnej okrajovej časti DP Malá Lehota bude pri prácach

		súvisiacich s dobývaním výhradného ložiska v DP Malá Lehota postupovať tak, aby nezahatala jeho tok (podľa aktuálnej potreby a vyriešení stretov záujmov upraví koryto jeho priebehu).
2.	Po roku 1973 vykonávať dobývanie s ohľadom na plánované rúbanie uhoľného sloja ložiska Podhradie.	V uplynulých rokoch došlo k ukončeniu dobývania uhoľného sloja v území, v ktorom je situovaný DP Malá Lehota. K povoleniu dobývania výhradného ložiska v DP Malá Lehota bude spoločnosť KSR - Kameňolomy SR riešiť strety záujmov aj s organizáciou Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. Pri riešení tohto stretu záujmov sa prihliadne aj na v rozhodnutí o určení DP Malá Lehota uvádzané upozornenie, že v území, v ktorom je situovaný DP Malá Lehota bolo zistené priemyslovo dobývateľné ložisko uhlia v hĺbke cca 150 m.

1.2.2 Plánovaný ďalší prieskum

Objednávateľ geologických prác (spoločnosť VSK MINERAL, s.r.o. Košice), ktorých výsledkom je v súčasnosti platný výpočet zásob andezitu na výhradnom ložisku MALÁ LEHOTA so stavom ku dňu 31.3.2011 (Schwarz P. a kolektív), schválený rozhodnutím MŽP SR Bratislava pod evidenčným číslom 32430/2011 (spis. č. 6098P2011 -7.1) zo dňa 26. máj 2011 o schválení zásob nerastov, využil ustanovenie § 19 ods. 2 zákona č. 569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, podľa ktorého je časové obmedzenie sprístupnenia dokumentácie tohto výpočtu zásob od 20. 6. 2011 do 20. 6. 2021.

Naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR po oboznámení sa s dokumentáciou platného výpočtu zásob uváži realizáciu ďalších geologických prác na výhradnom ložisku v DP Malá Lehota.

1.2.3 Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác

Pre účely plánu OPD sa v ďalšom texte rozumie pod pojmom:

- lom Malá Lehota - plocha územia v DP Malá Lehota, ktorá doteraz bola dotknutá postupom skrývkových a dobývacích prác v horninovom masíve ložiskového telesa výhradného ložiska andezitu v predchádzajúcich obdobiach dobývania ložiska;

  Ide o ucelenú plochu územia v tvare nepravidelného štvorca so „zaoblenými stranami“ o plošnom rozsahu cca 2,0 ha, ktorá je situovaná na častiach pozemkov:

  - parc. KN-C č. 2284, v KN s evidovaným druhom pozemku „Ostatná plocha“;
  - parc. KN-C č. 2243/1, v KN s evidovaným druhom pozemku „Lesný pozemok“, ktorý však nebude dotknutý dobývaním ložiska podľa plánu OPD na roky 2020 – 2030;

- povrchová skrývka ložiska - technologicky nevhodná nadložná časť ložiska pokrývajúca povrch ložiskového telesa andezitu v území priľahlom k lomu Malá Lehota, ktorú tvorí popri pôdnom horizonte a hlinito-kamenitých sutí aj zvetrané andezity, ako aj v nadloží časti ložiska nachádzajúce sa polohy tufobrekcii (andezitových brekcii), ktoré sú zastúpené v juhovýchodnej časti ložiska, a ktoré sa budú pravdepodobne nachádzať aj vo východnej časti plochy územia plánovaných dobývacích prác podľa plánu OPD;
- „výsypka“ - (tiež aj vo význame odval, halda, kypa, príp. skládka) miesto, kam v prípade aktuálnej situácie (potreby) bude pri dobývaní výhradného ložiska andezitu premiestňovaná a dočasne ukladaná povrchová skrývka ložiska, príp. jej zvyšky odstraňované v technologickom procese úpravy nerastu na technologickej linke, situovanej mimo DP Malá Lehota;
- dopravná cesta do/z lomu - cesta, ktorá rieši sprístupnenie územia, v ktorom je situovaný aj lom v DP Malá Lehota.

  Jej začiatok/koniec je napojený pred obcou Lehota pod Vtáčnikom na cestu č. 1791, ktorá vedie v smere od mesta Nováky do obce Lehota pod Vtáčnikom a ďalej do obce Podhradie.

  Táto cesta s asfaltovým povrchom v celej svojej dĺžke cca 5,4 km, ktorá prebieha extravilánom obce Lehota pod Vtáčnikom, bola vybudovaná našou spoločnosťou KSR – Kameňolomy SR.

  Pre účely tohto plánu OPD za miesto jej konca/začiatku označujeme priestor medzi objektom čerpania PHM a objektom váhy a expedície, t.j. objektami umiestnenými pred areálom, v ktorom je umiestnená technologická linka našej spoločnosti na úpravu nerastu a skládky vyrobeného kameniva.

  Táto dopravná cesta di/z lomu je určená jednak na príchod/odchod zamestnancov lomov, a k ním prislúchajúcej technologickej linky, prevádzkovaných spoločnosťou KSR – Kameňolomy SR na jednotlivé pracoviská, jednak na premiestňovanie strojných zariadení na jednotlivé pracoviská pre potreby dobývania nerastu a jeho úpravu, a jednak po tejto dopravnej ceste

prebieha dovoz materiálu pre potreby lomov a technologickej linky, vrátane PHM a pod., ako aj odvoz vyrobeného kameniva k jeho spotrebiteľom.

Táto cesta do/z lomu, ako účelová komunikácia vedie (prebieha) po majetkovoprávne usporiadaných pozemkoch, z ktorých väčšina je už vo vlastníctve a/alebo v spoluvlastníctve našej spoločnosti KSR - Kameňolomy SR.

- obslužná dopravná cesta - cesta vo dvoch podobách jej priebehu, situovaných v bezprostrednej blízkosti obrysov DP Malá Lehota, resp. vo vnútri DP Malá Lehota, ktorej výber (voľba) priebehu bude zohľadňovať aktuálne situácie v postupe dobývacích prác pre potreby riešenia:
  - ✓ sprístupnenia pracovných plošín rezov jestvujúcich i plánovaných podľa plánu OPD;

Kvôli prehľadnosti textu, v ktorom bude uvádzaný pojem „obslužná dopravná cesta“, podoby priebehu obslužnej dopravnej cesty v ďalšom texte uvádzame s nasledovným pomenovaním, keď však uvádzanie jej poradového čísla neznamená poradie priority z hľadiska jej dôležitosti:

- „obslužná dopravná cesta č. 1“ - úsek jestvujúcej cesty prebiehajúci cez areál technologickej linky, ktorý začína na konci/začiatku dopravnej cesty do/z lomu a ukončenie obslužnej dopravnej cesty č. 1, pre účely plánu OPD. vytvára jej napojenie pri vrcholovom bode DP Malá Lehota s označením „2“ na jestvujúcu cestu, ktorá z obce Lehota pod Vtáčnikom pôvodne sprístupňovala v minulosti aj lom v DP Malá Lehota.
- „obslužná dopravná cesta č. 2“ – jestvujúca cesta v úseku od vrcholového bodu DP Malá Lehota s označením „2“ (t.j. od miesta napojenia obslužnej dopravnej cesty č. 1 na cestu, ktorá z obce Lehota pod Vtáčnikom pôvodne sprístupňovala v minulosti aj lom v DP Malá Lehota), s pokračovaním dovnútra DP Malá Lehota až cca k juhozápadnému cípu okraja pozemku parc. KN-C č. 2284 a ďalej cca v blízkosti alebo popri koryte Krivého potoka, situovanom v blízkosti časti obrysov DP Malá Lehota z jeho južnej strany.

  Jestvujúca cesta pokračuje ďalej cca východným smerom (smerom k lomu ložiska nevyhradeného nerastu – stavebného kameňa /andezit/, ktorý prevádzkuje spoločnosť LANCAST SK, s.r.o.). Za koniec úseku obslužnej dopravnej cesty č. 2, pre účely plánu OPD, sa preto označuje miesto za vrcholovým bodom DP Malá Lehota s označením „4“, od ktorého začína územie vymedzené územným rozhodnutím o využití územia, v ktorom je príležitostne dobývaný stavebný kameň spoločnosťou LANCAST SK, s.r.o.

- „prístupová cesta na etáž – cesta, ktorá má niekoľko podôb trás a napojení (pozri „Mapa ťažobných postupov“), bližšie popísaných v ďalšom texte, ktoré sú napojené na obslužnú dopravnú cestu č. 2. Prístupová cesta na etáž rieši sprístupnenie tej-ktorej pracovnej plošiny rezu, a preto je súčasťou siete dopravných ciest v lome.

Prístupové cesty na etáž sa postupom dobývacích prác prispôsobujú podmienkam a vo všeobecnosti sú zväčša vedené po príslušnej pracovnej plošine.

- ochranná plocha - plocha na pozemku parc, KN-C č. 2284 v podobe pásu o šírke min. 5 m od priebehu lesného pozemku parc. KN-C č. 2243/1, ktorá bude pri dobývaní nerastu podľa plánu OPD ponechaná ako ochranný pás lesa – odstup od hranice lesného pozemku;

Dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD plánuje spoločnosť KSR – Kameňolomy SR vykonávať za stavu, keď:

- plocha pozemku parc. KN-C č. 2284, ktorého časť o plošnom rozsahu cca do 4,0 ha sa predpokladá dotknúť plánovaným dobývaním ložiska v rozsahu plánu OPD, je v súčasnosti v riešení majetkovoprávneho usporiadania medzi našou spoločnosťou KSR – Kameňolomy SR a vlastníkom pozemkov - Urbár Malá Lehota, pozemkové spoločenstvo, Lehota pod Vtáčnikom, ktoré budú dotknuté prácami súvisiacimi s dobývaním nerastu v DP Malá Lehota;
- z plochy územia plánovaného dobývania ložiska je potrebné v predstihu odstrániť nálet drevín, ktorému bude predchádzať vyriešenie stretov záujmov (súhlas k výrubu drevín rastúcich mimo lesa);
- v horninovom masíve lomu je súčasnosti vytvorených niekoľko rezov a k ním prislúchajúcich pracovných plošín, situovaných na rôznych ťažobných úrovniach.

Z dôvodu lepšej prehľadnosti textu bude označenie jednotlivých jestvujúcich i plánovaných rezov a k ním prislúchajúcich pracovných plošín, s uvedením generalizovania nadmorskej výšky prislúchajúcej pracovnej plošiny, uvádzané aj v skrátenej podobe ich označenia nasledujúcim spôsobom:

Označenie časti lomu v DP Malá Lehota	**Úroveň plošiny rezu (m n.m.)**		**Označenie rezu**
	jestvujúcej	**plánovanej**	
pozemok parc. KN-C č. 2284 (časť)	-	cca 560	E-560
	-	cca 570	E-570
	cca 587	-	E-587
	cca 603	-	E-603
	cca 622	-	E-622

Poznámka:

- v prípade žeby pri zachovaní zvýšenej bezpečnosti práce a nájdeniu technického riešenia premiestnenia lomovej vrtnej súpravy nad priebeh hlavy rezu E-622, je

možné uvažovať s rozdelením pomerne vysokého svahu rezu E-622 (cca do 45 m) vytvorením pracovnej plošiny na úrovni cca 640 (príp. až cca 645) m n.m.

Potrebné je však pritom nájsť aj vhodný a bezpečný spôsob premiestnenia a práce lopatového rýpadla (zhadzovanie primárne rozpojeného nerastu na pracovnú plošinu rezu E-622).

a) situovanie dopravných ciest a spôsob sprístupnenia pracovných plošín rezov

dopravná cesta do lomu + obslužná dopravná cesta č. 1

Územie, v ktorom je situovaný lom výhradného ložiska v DP Malá Lehota je v súčasnosti veľmi dobre prístupné na seba nadväzujúcimi dopravnými cestami, v pláne OPD s uvádzanými pomenovaniami:

- dopravná cesta do/z lomu je vybudovaná spoločnosťou KSR – Kameňolomy SR v dĺžke cca 5,4 km v podobe odbočky z cesty č. 1791 vyúsťujúcej k priestoru technologickej linky a skládok kameniva, situovaných v území priľahlom k územiu, v ktorom naša spoločnosť KSR - Kameňolomy SR dobýva ložiská andezitu v DP Malá Lehota I a na ploche územia označenom ako „kameňolom Vtáčnik mimo hraníc súčasného DP Malá Lehota I“.

  Táto cesta je v súlade s vyriešenými stretmi záujmov základnou a jedinou komunikáciou (dopravnou cestou), po ktorej prebieha a naďalej bude prebiehať odvoz výrobkov (rôznych zrnitostných frakcii kameniva), vyrobených z nerastu, ktorý je a bude (aj v DP Malá Lehota) dobývaný našou spoločnosťou v kat. území Lehota pod Vtáčnikom.

- obslužná dopravná cesta č. 1 prebieha cez územie, v ktorom sa nachádzajú skládky vyrobeného kameniva, ktoré je nakladané na pristavované nákladné motorové vozidlá zabezpečujúce jeho odvoz k jeho odberateľom, čím obslužná dopravná cesta č. 1 je v podstate pokračovaním dopravnej cesty do/z lomu.

  Za súčasnej situácie, najmä z hľadiska stavu vyriešenia stretov záujmov, má obslužná dopravné cesta č. 1 v jej teraz definovanom priebehu nezastupiteľný význam aj ako časť dopravnej cesty, ktorá spolu s obslužnou dopravnou cestou č. 2 rieši sprístupnenie územia plánovaných dobývacích prác podľa plánu OPD v DP Malá Lehota.

  Za dôvod, prečo pre účely plánu OPD definujeme obslužnú dopravnú cestu č. 1, označujeme snahu o sprehľadnenie textu plánu OPD, ktorý sa týka plánovanej banskej činnosti v DP Malá Lehota na obdobie rokov 2020 – 2030 za situácie, kedy

úprava a zušľachťovanie vydobytého nerastu v DP Malá Lehota, vykonávané v súvislosti s jeho dobývaním bude vykonávaná na technologickej linke situovanej mimo DP Malá Lehota.

Tieto okolnosti navodzujú situáciu, že pokiaľ obslužná dopravná cesta č. 1 je na jednej strane v podstate pokračovaním dopravnej cesty do/z lomu, na druhej strane, týkajúcej sa prevádzkovania lomu v DP Malá Lehota, je úsekom cesty, po ktorej bude najprv dochádzať k premiestňovaniu nerastu vydobytého v DP Malá Lehota do násypky technologickej linky na jeho úpravu.

obslužná dopravná cesta č. 2

Je dopravnou cestou, z ktorej je riešená možnosť sprístupnenia jestvujúcich pracovných plošín rezov E-587, E-603 a E-622, ako aj plánovaných pracovných plošín rezov E-560 a E-570, odbočkami z dvoch miest trasy jej priebehu, pomocou (prostredníctvom) krátkych prístupových ciest na etáž.

Prvá odbočka z obslužnej dopravnej cesty č. 2, ktorá sa nachádza na úrovni cca 556 m n.m., je situovaná vo vzdialenosti cca 220 m od miesta napojenia obslužnej dopravnej cesty č. 1 na obslužnú dopravnú cestu č. 2.

Z uvedeného miesta odbočky smerom k lomu v DP Malá Lehota vedie v minulosti v kľukatom priebehu trasy vytvorená prístupová cesta na etáž, ktorá sprístupňuje pracovné plošiny rezov E-587, E-603 a E-622.

Nakoľko časť z tejto prístupovej cesty je situovaná mimo pozemku parc. KN-C č. 2284, t.j. mimo územia evidovanom v KN s druhom pozemku „Ostatná plocha“, pre plánované dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD je využiteľná táto prístupová cesta na etáž len v úseku, ktorý v súčasnosti sprístupňuje pracovnú plošinu rezu E-587.

Naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR pre účely dobývania ložiska v DP Malá Lehota plánuje využiť jestvujúcu prístupovú cestu na etáž, pretože zabezpečuje vhodné a bezpečné sprístupnenie pracovnej plošiny rezu E-587.

Priebeh jestvujúcej trasy tohto úseku prístupovej cesty na etáž však umožňuje v podstate priamo z nej sprístupniť pracovné plošiny plánovaných rezov E-560 a E-570.

Druhá odbočka z obslužnej dopravnej cesty č. 2 nateraz pre plánované dobývanie nerastu podľa plánu OPD nejestvuje, a pre možnosť dobývania nerastu nad úrovňou 587 m n.m. je potrebné túto odbočku vytvoriť.

Miesto tejto odbočky plánuje spoločnosť KSR – Kameňolomy SR situovať v priestore v okolí vrcholového bodu DP Malá Lehota s označením „4“, t.j. cca v mieste, v ktorom línia DP Malá Lehota „pretína“ obslužnú dopravnú cestu č. 2, resp. medzi uvedeným miestom a miestom ohraničenia územia s vydaným územným rozhodnutím o využití územia, v ktorom spoločnosť LANCAST SK, s.r.o. príležitostne prevádzkuje lom stavebného kameňa.

Miesto plánovanej druhej odbočky z obslužnej dopravnej cesty č. 2 sa nachádza na úrovni cca 593 – 596 m n.m. a je situované na pozemku parc. KN-C č. 2284.

Z miesta druhej odbočky geomorfologické pomery v tejto časti územia umožňujú vytvoriť prístupové cesty na etáž, ktorými sa zabezpečí sprístupnenie pracovných plošín rezov E-603 a E-622.

V tomto pláne OPD sa bližšie neurčuje priebeh vytvorenia trasy, resp. trás prístupovej cesty na etáž, ktorá(é) môžu byť vytvorené napr.

- z miesta druhej odbočky na E-622 a z priebehu jej trasy vytvoriť prístup na E-603;
- z miesta druhej odbočky najskôr na plošinu E-603 a z nej pokračovanie trasy na plošinu E-622;

nakoľko pri výbere trasy budú zohľadnené geomorfologické pomery územia, v ktorom má dôjsť k vytvoreniu prístupových ciest na etáž, aktuálne v čase začatia ich vytvárania.

Strojová doprava po uvádzaných cestách bude podrobnejšie riešená v dopravnom poriadku, ktorý vydá naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR pred jej zavedením pri plánovanej banskej činnosti v DP Malá Lehota.

b) skrývkové práce a miesta na uloženie skrývkových hmôt

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

V území plánovanej banskej činnosti – otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD, s celkovou ucelenou plochou územia

o plošnom rozsahu do cca 4,0 ha, skrývkovými prácami nebola doteraz dotknutá plocha cca 1,5-1,7 ha.

To naznačuje, že pri predpokladanej priemernej hrúbke povrchovej skrývky cca 1,5 m (podľa údaju za celé ložisko uvedenom v rozhodnutí MŽP SR z roku 2011 o schválení zásob nerastov) bude potrebné riešiť postupné umiestnenie etapovite odstraňovanej povrchovej skrývky v teraz predpokladanom množstve cca 22-25 tis. m^3 (bez zohľadnenia „nakyprenia“, spôsobeného manipuláciami).

Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR predpokladá v území plánovaných dobývacích prác realizovať skrývkové práce pravdepodobne vo dvoch (podľa aktuálnej situácie v troch) samostatných etapách, napr. z dôvodu, že:

- ✓ v súčasnej dobe v území plánovaného dobývania nerastu na pozemku parc. KN-C č. 2284 sú pomerne obmedzené možnosti aj čo i len na dočasné umiestnenie skrývkových hmôt, ktoré by celkovo neprekážalo postupom dobývacích prác.

  Z uvedeného dôvodu preto spoločnosť KSR – Kameňolomy SR plánuje usmerňovaním postupov skrývkových a dobývacích prác vytvoriť podmienky a priestory, umožňujúce nateraz hoci len dočasné umiestnenie podstatného množstva (príp. podľa aktuálnosti celého množstva) skrývkových hmôt ktoré bude potrebné odstrániť z plochy územia plánovaných postupov dobývacích prác podľa plánu OPD.

Prvá (úvodná) etapa skrývkových prác je plánovaná v západnej až juhozápadnej časti územia plánovanej banskej činnosti podľa plánu OPD na pozemku parc. KN-C č. 2284 z dôvodu, aby po následnom vydobytí vyťažiteľných zásob nerastu z tejto časti územia došlo k vytvoreniu priestoru, do ktorého bude možné premiestniť a dočasne uložiť skrývkové hmoty odstránené z územia druhej, príp. tretej etapy skrývkových prác.

Realizáciou skrývkových prác v ich prvej (úvodnej) etape nebude dotknutá prvá odbočka z obslužnej dopravnej cesty č. 2 a s ňou súvisiaca prístupová cesta na etáž, ktorá sprístupňuje v súčasnosti pracovnú plošinu rezu E-587 v jej súčasnom priebehu, avšak odstraňované skrývkové hmoty budú premiestňované povedľa oboch strán jej priebehu na pozemku parc. KN-C č. 2284.

Vzhľadom na geomorfologické podmienky územia, ako aj priebeh obrysov pozemku parc. KN-C č. 2284, v ktorých prebieha táto prístupová cesta na etáž je pravdepodobné, že z priestorových dôvodov, ako aj z dôvodov bezpečnosti práce, racionálnosti realizácie

skrývkových a dobývacích prác, príp. iných, bližšie nešpecifikovaných dôvodov, bude vhodné (potrebné) prvú (úvodnú) etapu skrývkových prác rozdeliť na niekoľko častí.

Časové odstupy medzi jednotlivými časťami prvej etapy skrývkových prác nie sú bližšie určené, avšak rozsah jednotlivých častí priebehu skrývkových prác bude zohľadňovať možnosti dočasného umiestnenia skrývkových hmôt z práve realizovanej časti prvej etapy skrývkových prác do priestoru, z ktorého predtým došlo, a bude dochádzať, k postupnému vydobytiu vyťažiteľných zásob nerastu.

Druhá etapa skrývkových prác bude územne nadväzovať na prvú (úvodnú) etapu skrývkových prác, keď sa predpokladá jej realizácia na ploche po sever-južný priebeh línie pri vrte Po-12.

V čase realizácie druhej etapy skrývkových prác je pravdepodobné, že skrývkové hmoty z tejto etapy skrývkových prác bude možné dočasne umiestniť do dovtedy vydobytej časti horninového masívu nad úrovňou cca 560 m n.m. v časti územia, v ktorom bola predtým realizovaná prvá (úvodná) etapa skrývkových prác.

Tretia etapa skrývkových prác bude územne nadväzovať na druhú etapu skrývkových prác, keď plošne by teoreticky mala postúpiť až k línii medzi vrcholovými bodmi DP Malá

Lehota s označením „3“ a „4“, ohraničujúcej DP Malá Lehota z jeho východnej strany.

Teoreticky preto, že vzhľadom na geomorfologické pomery v tejto časti územia je pravdepodobné, že z dôvodu bezpečnosti práce pri výkone skrývkových prác, bude možné skrývkové hmoty z tejto častí územia odstrániť len v technologickom procese úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, „odhlinenín“ nerastu na jeho vstupe do technologickej linky.

Tento spôsob odstraňovania skrývkových hmôt je možné predpokladať aj všade tam, kde po posúdení aktuálnej situácie sa rozhodne, že z hľadiska bezpečnosti a racionálnosti realizácie skrývkových prác v území plánovaných dobývacích prác je odstraňovanie skrývkových hmôt uvedeným spôsobom výhodnejšie.

Po zhodnotení bezpečnosti práce a technických možností realizácie skrývkových prác, odstránenie (odkopanie) časti skrývkových hmôt môže však prebiehať aj za pomoci lopatového rýpadla (príp. aj za pomoci buldozéra) a nákladného motorového vozidla, ktoré premiestni odkopané skrývkové hmoty na miesto ich dočasného, príp. trvalého uloženia.

Podľa technických podmienok a bezpečnosti práce bude podľa aktuálnosti výskytu samostatne zhrnutá a uložená lesná pôda, ktorá bude využitá pri rekultivácii ťažbou dotknutého územia.

V prípade, že časť skrývkových hmôt bude odstraňovaná samostatne, neurčuje sa smer generálneho postupu ich odstraňovania, vzhľadom na relatívne malý plošný rozsah výskytu skrývkových hmôt i pomerne zložité geomorfologické pomery v území ich výskytu.

Uvádzané skrývkové hmoty, vrátane tufobrekcii vystupujúcich v nadloží andezitového telesa (pokiaľ tieto tufobrekcie /andezitové brekcie/ nebudú zhodnotené na stavebný výrobok) sa považujú za ťažobný odpad, definovaný zákonom č. 514/2008 Z.z., keď budú predstavovať neznečistenú zeminu (§ 2 písm. e) zákona č. 514/2008 Z.z.) odstránenú z vrchnej vrstvy horninového prostredia počas dobývania ložiska, a odpad (§ 2 písm. c) zákona č. 514/2008 Z.z.), ktorý vzniká pri úprave, zušľachťovaní a skladovaní nerastov, vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním.

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

c) dobývacie práce

Súčasný stav rozfárania horninového masívu ložiskového telesa v časti lomu situovaného na pozemku parc. KN-C č. 2284 v DP Malá Lehota poskytuje určité, avšak priestorovo obmedzené, možnosti k začatiu dobývania nerastu v niektorých miestach, z ktorých bola už v minulosti odstránená povrchová skrývka ložiska. Tieto časti územia sú však v súčasnosti prístupné v minulosti vytvorenými cestami, prebiehajúcimi mimo pozemku parc. KN-C č. 2284, a sprístupňujú pracovné plošiny rezov E-603 a E-622.

Naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR túto situáciu (príležitosť) uvažuje využiť v prípade, že vlastník pozemku, po ktorom vedie priebeh uvedených ciest (Urbár Malá Lehota, pozemkové spoločenstvo, Lehota pod Vtáčnikom) bude súhlasiť s využívaním uvedených ciest našou spoločnosťou počas krátkeho obdobia, kedy bude prebiehať vznik rezu E-560, ktorého postup do predpolia umožní začatie ukladania aspoň časti

skrývkových hmôt z prvej etapy skrývkových prác do rezom E-560 vydobytého priestoru.

Dobývanie nerastu podľa tohto plánu OPD bude najmä však nadväzovať na plochu územia, na ktorom budú predtým vykonané skrývkové práce.

Vo všetkých jestvujúcich rezoch (E-587, E-603 a E-622) i plánovaných rezoch (E-560 a E-570) bude dobývanie nerastu nad úrovňou 560 m n.m. postupovať cca severným až západným smerom, keď rozsah postupov jednotlivých rezov v území plánu OPD je popri ohraničení územia predurčený zachovávaním predstihu päty rezu na najbližšej vyššej ťažobnej úrovni pred hlavou rezu na najbližšej ťažobnej úrovni (šírka pracovnej plošiny).

S prihliadnutím na spôsob riešenia dočasného uloženia skrývkových hmôt v území plánovaného dobývania ložiska, uvádzané v predchádzajúcej podkapitole, dobývanie nerastu z ložiskového telesa andezitu sa uvažuje vykonávať prevažne v smere „zdola-nahor“, avšak v miestach a pri aktuálnych situáciách kde to bude výhodnejšie, bude tento smer kombinovaný aj postupom v smere zhora – nadol.

Všetky jestvujúce i plánované pracovné plošiny rezov sú alebo budú sprístupnené cestami, ktorých parametre sú alebo budú bezpečné pre premiestňovanie strojných zariadení podieľajúcich sa na dobývaní ložiska. Priebeh dopravných ciest, najmä pri vstupe na pracovnú plošinu bude podľa potreby upravovaný s postupujúcim rezom a s postupujúcou k nemu prislúchajúcou pracovnou plošinou.

Graficky sú postupy dobývacích prác na ploche územia plánu OPD vyznačené v rezoch ťažobných postupov a v „Mapa ťažobných postupov“, ktoré sú súčasťou tohto plánu OPD.

V uvedených grafických prílohách vyznačený priebeh rezov a k ním prislúchajúcich plošín, je predpokladaný stav územia po realizácii prác súvisiacich s dobývaním výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD, ktorý je možné dosiahnuť za situácie, kedy významným spôsobom nedôjde ku zmene geologickej stavby horninového masívu ložiskového telesa.

Podrobnejšie bude postup, časová a vecná nadväznosť skrývkových a dobývacích prác riešený v technologickom postupe pre povrchové dobývanie, podľa potreby aj v

technologických alebo pracovných postupoch, ktoré budú vypracované pre jednotlivé práce a činnosti v lome v DP Malá Lehota, týkajúce sa povrchového dobývania ložiska.

d) zahladzovanie následkov po dobývaní ložiska

Tieto práce, ktoré súvisia s technickou časťou rekultivácie dobývaním nerastu dotknutého územia bude možné začať potom, ako na ucelenej a primerane veľkej ploche bude ukončené dobývanie nerastu, a začatie prác na zahladzovaní následkov po dobývaní ložiska (ďalej aj „technická časť rekultivácie“) nebude ovplyvňovať bezpečnosť a nadmerne sťažovať racionálnosť postupov dobývacích prác na ploche územia, na ktorom prebieha, alebo bude ešte prebiehať dobývanie nerastu.

Zahladenie následkov po dobývaní ložísk stavebného kameňa obvykle spočíva v uvedení záverečných svahov rezov do bezpečnej podoby a v ozelenení k ním prislúchajúcich plošín drevinami, príp. v ďalších úpravách, vyplývajúcich z riešenia stretov záujmov a/alebo plánov rekultivácii.

Hoci počas realizácie dobývania ložiska podľa plánu OPD sa predpokladá, že na časti dobývaním nerastu dotknutého územia dôjde pravdepodobne k vydobytiu vyťažiteľných zásob, vzniknutý priestor sa plánuje nateraz využiť na umiestnenie dočasnej skládky povrchovej skrývky, ktorá bude odstránená z územia plánovaných dobývacích prác počas realizácie skrývkových prác, príp. v technologickom procese úpravy nerastu na technologickej linke situovanej mimo DP Malá Lehota. Tieto skrývkové hmoty budú v ďalšej etape dobývania výhradného ložiska, ktoré bude realizované v území v severnej časti predpolia plochy územia pozemku parc. KN-C č. 2284, využité pri prácach, ktoré neskôr budú viesť k zahladeniu následkov po dobývaní ložiska na ploche pozemku parc. KN-C č. 2284.

Predtým ako sa začne so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska na pozemku parc. KN-C 2284 je potrebné po vyriešení stretov záujmov k pozemku parc. KN-E č. 93-1901 (resp. aspoň k jeho časti situovanej v DP Malá Lehota), evidovanom na LV č. 4887 (Stredoslovenské kameňolomy, v správe Slovenský pozemkový fond), doťažiť ešte časť horninového masívu ložiskového telesa v DP Malá Lehota nad úrovňou cca 560 m n.m. smerom k južnému okraju priebehu pozemku parc. KN-C č. 2284.

Doťaženiu tejto časti horninového masívu, pri ktorom sa zohľadní zachovanie cca 5 m širokého ochranného piliera od pravého okraja koryta Krivého potoka, bude predchádzať povolenie OBÚ v Prievidzi.

Z dôvodu priebehu geomorfologických pomerov vznikne na línii ukončenia dobývania nerastu na južnom okraji pozemku parc. KN-C č. 2284 záverečný svah, v ktorom budú zachované cca 3-5 m široké záverečné plošiny rezov E-570 a E-587 + plošina rezu E-560, na ktorú, resp. na ktorej teraz bližšie neurčenú časť, budú rozhrnuté skrývkové zeminy, dovtedy umiestnené na dočasnej skládke. Podobne budú zemitou časťou skrývky pokryté aj záverečné plošiny rezov E-570 a E-587, ako pôdna vrstva k možnosti ozelenenia plôch vhodnými drevinami.

1.2.4 Dobývacie metódy, údaje o ich schválení, zdôvodnenie ich použitia; osobitné opatrenia pri zavádzaní nových metód

Kvôli pevnosti, tvrdosti, rypnému odporu a iných parametrov horniny – nerastu, ale aj z ekonomickej výhodnosti, bude nerast dobývaný technológiou dobývania vrtno-trhacími prácami.

Dobývanie nerastu (primárne uvoľňovanie/odtrhnutie horniny od horninového masívu) z jednotlivých dobývacích rezov bude vykonávané pomocou trhacích prác malého i veľkého rozsahu (clonové odstrely), za použitia bežných priemyselných trhavín, podľa schváleného technologického postupu trhacích prác malého rozsahu a technických projektov odstrelov, príp. ich generelu, po ich povolení OBÚ v Prievidzi.

V prípade výskytu ucelených polôh málo súdržných hornín sa predpokladá podľa možností ich strojové dobývanie s použitím lopatového rýpadla, príp. kolesového nakladača, resp. dozéra.

Vŕtacie práce budú vykonávané mechanickým, pravdepodobne rotačno-príklepovým, spôsobom vŕtania, za použitia vhodného typu lomovej vrtnej súpravy, s rozmiestňovaním vývrtov pre možnosť výkonu trhacích prác malého i veľkého rozsahu (clonové odstrely).

Uvedená metóda dobývania ložiska je úspešne používaná v oboch našou spoločnosťou
prevádzkovaných lomoch v bezprostrednom predpolí DP Malá Lehota, kde zaisťuje v požadovanej miere bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, racionálne dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota I i ložiska nevyhradeného nerastu v lome Vtáčnik mimo DP Malá Lehota I, ich požadovanú výrubnosť a prípustný stupeň znečistenia.

Pri použití tejto dobývacej metódy kvôli racionálnemu a bezpečnému postupu prác súvisiacich s dobývaním výhradného ložiska uvažujeme s minimálnou šírkou pracovnej plošiny štandardne od 10 – 15 m a s výškou ťažobného rezu do 20 m, ale v prípade potreby sa výška ťažobného rezu z dôvodu toho času nepredvídateľných bansko-technických a prevádzkových problémov môže pohybovať až do hranice povolenej bezpečnostným predpisom, t.j. vyhl. SBÚ č. 29/1989 Zb. a to § 35 ods. 6, ktorý dovoľuje pri dobývaní hornín pomocou trhacích prác výšku rezu do 25 m.

Jestvujúce i plánované rezy, ktorých výška postupom dobývacích prác presiahne výšku 17-18 m (a nepresiahne 25 m) však mienime realizovať len v prípade ak z dôvodu racionálneho využívania ložiska vo vzťahu k bansko-technickým podmienkam dobývania ložiska sa to stane nevyhnutnosťou a tento fakt uvádzame v plánu OPD preto, aby pri vzniku takejto situácie nebolo potrebné opätovné povolenie banskej činnosti (resp. jej zmeny) v súlade s § 18d ods. 2 zákona č. 51/1988 Zb., ale aby pre tento prípad mohol byť využitý § 18d ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. a postačovalo len splnenie ohlasovacej povinnosti kvalifikovaným spôsobom.

Pretože uvedená dobývacia metóda patrí k štandardným dobývacím metódam pri dobývaní stavebného kameňa, nie je potrebné určiť osobitné opatrenia.

Opatrenia na zníženie nepriaznivých vplyvov trhacích prác na okolie lomu budú riešené v dokumentácii trhacích prác.

1.2.5 Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov; umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti; generálne svahy výsypiek, parametre výsypkových stupňov; opatrenia proti zosuvom

V horninovom masíve ložiskového telesa v lome výhradného ložiska andezitu v DP Malá Lehota, t.j. aj v území plánovaného dobývania ložiska podľa plánu OPD, boli počas doterajšieho dobývania výhradného ložiska predchádzajúcimi ťažobnými organizáciami vytvorené 3 dobývacie rezy na generalizovaných ťažobných úrovniach cca 587 m n.m., cca 603 m n.m. a cca 622 m n., ktorých svahy, nedotknuté dobývaním nerastu už cca 45 rokov sú stále stabilné.

Tento poznatok o sklone svahov bude premietnutý aj do sklonu svahov plánovaných nových dobývacích rezov E-560 a E-570.

Po začatí dobývania nerastu v už jestvujúcich svahoch rezov, ale aj v nových plánovaných svahoch rezov, sa však sklony svahov budú prispôsobovať podmienkam

(geologická stavba, úložné pomery, porušenosť horninového masívu a pod.), ktoré budú odkrývané v postupujúcich svahoch rezov.

Na prevažnej časti územia, na ktorých sa ešte nachádza povrchová skrývka ložiska, sa nepredpokladá so vznikom samostatného skrývkového rezu (stupňa), nakoľko priebeh povrchovej skrývky „napodobňuje“ priebeh morfologických pomerov povrchu územia.

Možnosť začatia vytvárania skrývkového rezu (stupňa) sa predpokladá pri východnom okraji DP Malá Lehota, situovaného medzi jeho vrcholovými bodmi s označením „3“ a „4“, nakoľko v tejto časti horninového masívu sa predpokladá zastúpenie tufobrekcii (andezitových brekcii) v nadloží andezitov vo väčšej, niekoľkometrovej hrúbke.

Charakter výsypky bude mať dočasná skládka skrývkových hmôt, ktorej vznik sa predpokladá na plošine rezu E-560 potom, ako dôjde na nevyhnutne veľkom priestore k vydobytiu vyťažiteľných zásob nerastu.

Parametre dočasnej skládky neurčujeme, nakoľko bude mať len dočasnú dobu jej trvania.

Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR bude v prípade potreby hľadať možnosti umiestnenia skrývkových hmôt pochádzajúcich zo skrývkových prác z územia dobývania ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD buď v území nami prevádzkovaných lomov mimo DP Malá Lehota, alebo mimo týchto priestorov, v blízkom i širšom okolí obce Lehota pod Vtáčnikom.

Technológia dobývania nerastu, jej mechanické vlastnosti, súčasný a v ďalšom období postupne vytváraný morfologický tvar povrchu územia i priebežné vytváranie podmienok pre vydobytie vyťažiteľných zásob nerastnej suroviny na ploche územia plánovaných dobývacích prác podľa plánu OPD si vyžadujú určiť len niektoré nasledujúce parametre dobývacích rezov, s ktorými bude uvažovať aj technologický postup pre

povrchové dobývanie tohto výhradného ložiska v DP Malá Lehota.

Označenie rezu	Výška rezu	Sklon rezu
E-560	cca do 10-12 m	cca 70 – 75^{o}
E-570	cca do 17-18 m	cca 70 – 75^{o}
E-587	cca do 16-17 m	cca 70 – 75^{o}
E-603	cca do 19-20 m	cca 70 – 75^{o}

E-622	cca do 25 m	cca 70 – 75^{o}

Určené výšky jestvujúcich i plánovaných dobývacích rezov sú dané jednak spôsobom doterajšieho rozfárania horninového masívu, a jednak zohľadňujú predpokladanú hodnotu.

Určené sklony dobývacích rezov budú primerane znížené v prípadoch ich prechodov cez širšie poruchové pásma, v častiach svahov rezov s rôznym charakterom odlučovania a rozpadávania sa horniny a iných bližšie nešpecifikovaných situáciách, ktoré môžu spôsobiť nestabilitu častí svahov rezov, či väčšiu náročnosť prác súvisiacich s čistením a úpravami rezov v dôsledku možného vzniku nestabilných kusov horniny v dobývacom reze.

Sklon rezov sa musí riadiť tak, aby náhla kvalitatívna zmena zloženia dobývaného nerastu v mieste jeho dobývania voči k nemu priľahlom a už predchádzajúcim dobývaním odkrytom mieste nespôsobila náhly lokálny zosuv dobývanej časti svahu, ohrozujúcim bezpečnosť práce a zdravie obsluhy strojov (napr. lopatové rýpadlo, nákladné motorové
vozidlo a pod.).

Pre určenie generálneho svahu hornín výpočtom nie sú v súčasnej dobe známe preukazné údaje. Hodnota uhla generálneho svahu lomu bude však určená neskôr, s prihliadnutím na postupne odkrývanú skutočnú geologickú stavbu horninového masívu ložiskového telesa a úložné pomery horniny.

Naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR k tejto problematike zabezpečí vypracovanie odborného výpočtu (posudku), ktorého výsledkami sa bude riadiť pri prácach súvisiacich s dobývaním nerastu v území dotknutom v rozsahu tohto plánu OPD, ale aj v území priľahlom k tomuto územiu, kde ďalší postup dobývania ložiska bude riešený v nasledujúcom pláne OPD.

Najmenšia šírka pracovnej plošiny, aj tej po ktorej bude vedená dopravné cesta, resp. jej úsek, je určená na hodnotu 7 m (v prípade zistenia porúch vo svahu rezu 10 až 15 m) avšak s tým, že k prípadnému obchádzaniu dvoch strojov (rýpadlo a nákladné auto a pod.) bude dochádzať v bezpečných miestach pracovnej plošiny so šírkou väčšou ako 10 m alebo 15 m.

Plánované max. výšky dobývacích rezov, inžiniersko-geologické a technologické vlastnosti povrchovej skrývky i nerastu si nateraz nevyžadujú určiť osobitné opatrenia proti zosuvom väčšieho rozsahu.

S prihliadnutím na teraz známe poznatky geologickej stavby ložiska a dodržiavaním určeného sklonu svahov rezov, najmä bez ich podkopávania a podlamovania, a všeobecne platných pravidiel bezpečnosti práce a prevádzky bude možné predchádzať aj vzniku malých, lokálnych, zosuvov, spôsobených nestabilitou svahov.

Zvýšená pozornosť však bude venovaná pri pohybe strojných zariadení v blízkosti hláv rezov.

1.2.6 Opatrenia pri vedení prác v blízkosti hraníc dobývacieho priestoru; údaje o banských dielach alebo plánovaných prácach v susednom dobývacom priestore, ak by sa práce mohli navzájom ovplyvňovať, a potrebné opatrenia

DP Malá Lehota je situovaný pri juhovýchodnom až východnom okraji chráneného ložiskového územia handlovského ložiska, v dobývacom priestore Cigeľ, určeného rozhodnutím FMPE č. DP-31/2037/Ko/My/79, zo dňa 20.12.1979.

Podľa známych údajov (záväzné stanovisko Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. zn. 16918/2015 z 22.06.2015 k povoleniu činnosti vykonávanej banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu andezitu „Pokračovanie ťažby ložiska andezitu v DP Malá Lehota I – kameňolom Vtáčnik mimo hraníc súčasného DP“ na roky 2015-2031) naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR odvodzuje, že ani dobývaním andezitu v DP Malá Lehota nedôjde k znemožneniu alebo sťaženiu využívania výhradného ložiska hnedého uhlia. Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR však tento stav bude dokumentovať záväzným stanoviskom organizácie Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., ako držiteľa DP Cigeľ, k vydaniu rozhodnutia OBÚ v Prievidzi o povolení banskej činnosti – otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota na pozemku parc. KN-C č. 2284 v kat. území Lehota pod Vtáčnikom.

Severovýchodná strana DP Malá Lehota má spoločnú líniu s územím, v ktorom má spoločnosť KSR – Kameňolomy SR povolené dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu – andezitu, ako činnosť vykonávanú banským spôsobom v kameňolome Vtáčnik mimo hraníc súčasného DP Malá Lehota I (ďalej „územie ČVBS“), keď držiteľom DP Malá Lehota I je tiež naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR.

Dobývaním nerastu v DP Malá Lehota na pozemku parc. KN-C č. 2284 nedôjde k ovplyvňovaniu dobývania nerastu v území ČVBS i v území DP Malá Lehota I, ako aj dobývaním nerastu v území ČVBS i DP Malá Lehota nebude sťažené alebo obmedzené dobývanie nerastu v DP Malá Lehota na pozemku parc. KN-C č. 2284.

Východná strana DP Malá Lehota susedí s ložiskom nevyhradeného nerastu – andezitu, ktoré je v správe a užívaní organizácie „LANCAST SK, s.r.o." so sídlom v Zákamennom (okres Námestovo). Podľa potreby sa predpokladá koordinácia priebehu postupov dobývacích prác pravdepodobne len na línií, na ktorej DP Malá Lehota svojou východnou stranou susedí s územím, v ktorom prebieha príležitostné dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu organizáciou LANCAST SK, s.r.o.

1.2.7 Spôsob rozpojovania hornín

Primárne rozpojovanie a uvoľňovanie dobývaného nerastu z horninového masívu jednotlivých dobývacích rezov bude vykonávané pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu (clonové odstrely), a bude riešené v dokumentácii k povoleniu trhacích prác malého a veľkého rozsahu (clonové odstrely).

Pri sekundárnom rozpojovaní nadmerných kusov horniny (rúbaniny) sa predpokladá prednostne využívať vhodný typ hydraulického kladiva – impaktora (IP kladivo), príp. použitie iných nevýbušných metód (napr. demolačná oceľová guľa).

1.2.8 Umiestnenie banských stavieb, ktoré slúžia na otvárku, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v lome a skrývke v hraniciach vymedzených čiarou skutočne vykonanej skrývky alebo uskutočňovanej ťažby, ...

Na území určeného DP Malá Lehota, ani v jeho okolí, sa nenachádzajú žiadne banské stavby, ktoré by slúžili na otvárku, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota.

1.2.9 Mechanizácia a elektrifikácia; zabezpečenie prevádzky materiálom

Lom výhradného ložiska andezitu v DP Malá Lehota nie je nateraz vybavený žiadnym strojným zariadením. Po právoplatnom povolení dobývania ložiska budú do lomu presunuté nevyhnutné strojné zariadenia, potrebné pre nakladanie nerastu z rozvalov, vytváraných (vznikajúcich) v dôsledku výkonu trhacích prác.

V čase spracovávania tohto plánu OPD nie sú ešte určené druhy strojných zariadení a ich výrobcovia (budú určené v technologickom postupe pre povrchové dobývanie výhradného ložiska andezitu v DP Malá Lehota).

Vo všeobecnosti bude pre potreby dobývania nerastu a jeho premiestňovanie na úpravu drvením, triedením i praním, ktorá bude vykonávaná v súvislosti s dobývaním nerastu, potrebná práca týchto strojných zariadení s vhodnými technickými parametrami pre práce v podmienkach lomu v DP Malá Lehota a k vykonávanému množstvu dobývania nerastu:

- ✓ lopatové rýpadlo na pásovom podvozku
- ✓ kolesový nakladač (podľa aktuálnosti)
- ✓ nákladné motorové vozidlo
- ✓ lomová vrtná súprava (podľa aktuálnosti)
- ✓ dozér (podľa aktuálnosti)

Predpokladá sa, že všetky strojné zariadenia budú pochádzať z vlastných zdrojov našej spoločnosti KSR – Kameňolomy SR.

Presun strojov, ktoré budú využívané na práce súvisiace s dobývaním nerastu bude prebiehať ich vlastnou motorickou silou na jednotlivé pracoviská, po k tomu určených dopravných cestách, podľa dopravného poriadku pre strojovú dopravu pre lom v DP Malá Lehota, vydaného spoločnosťou KSR – Kameňolomy SR.

Lom v DP Malá Lehota nie je elektrifikovaný, a o jeho prípadnej elektrifikácii rozhodne naša spoločnosť neskôr. Krátkodobá potreba elektrickej energie pre bližšie nešpecifikované použitia sa podľa potreby uvažuje zatiaľ zabezpečovať pomocou elektrocentrály.

Lom v DP Malá Lehota je situovaný len cca 300 m (vzdušná vzdialenosť), resp. cca 500 m (vzdialenosť po dopravnej ceste k lomu) od južného okraja našou spoločnosťou prevádzkovanej modernej technologickej linky na úpravu dobývaného nerastu, ktorá je súčasťou našou spoločnosťou vytvorenej (vybudovanej) infraštruktúry v priestore, v ktorom naša spoločnosť už prevádzkuje lom v DP Malá Lehota I a lom Vtáčnik mimo DP Malá Lehota I.

Z pohľadu vzdialenosti už vybudovanej infraštruktúry vytvorenej z oboch lomov a technologickej linky od lomu v DP Malá Lehota, lom v DP Malá Lehota sa nepovažuje za odľahlé pracovisko, príp. ako jedno z rozptýlených odľahlých pracovísk.

Pitná voda pre účely prevádzky v lome Malá Lehota bude zabezpečovaná vo vhodných spotrebiteľských baleniach (PET fľaše a pod.) z obchodnej siete; úžitkovú vodu, potrebný spotrebný a iný materiál budú zamestnanci pracujúci v lome v DP Malá Lehota mať k dispozícii v už vytvorenej infraštruktúre areálu technologickej linky, príp. v prevádzkovaných lomoch.

1.3 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov

1.3.1 Základné opatrenia proti nebezpečenstvu prievalov vôd a bahnín, banských otrasov a zosuvov v lome a na výsypke a iných nebezpečných javov

Horninový masív ložiskového telesa andezitu v DP Malá Lehota nad priebehom v minulosti vytvorenej najnižšej ťažobnej úrovní cca 587 m n.m. nie je podľa teraz známych poznatkov zavodnený.

Vo vzdialenosti cca 15 až 30 m od južného okraja plánovaných postupov dobývacích je

situované koryto Krivého potoka, ktoré prebieha a upadá v úseku územia priľahlom k územiu plánovaného dobývania ložiska podľa plánu OPD v smere východ – západ, z úrovne cca 594 m n.m. (v blízkosti vrcholového bodu DP Malá Lehota s označením „4“) na úroveň cca 557 m n.m. (približne v línii miesta začatia dobývania ložiska rezom E-560), a ďalej klesá smerom na severozápad (smerom k obci Lehota pod Vtáčnikom).

S prihliadnutím na túto situácie sa nepredpokladá zavodnenie horninového masívu ložiskového telesa ani nad najnižšou plánovanou ťažobnou úrovňou cca 560 m n.m. v rozsahu, ktorý by nebezpečne ohrozoval, príp. nadmerne obmedzoval dobývanie nerastu v tejto časti územia.

Vzhľadom na pomerne veľkú rozpukanosť a rozrušenosť horninového masívu ložiskového telesa, zrážkové vody rýchle prenikajú do hlbších častí horninového masívu. Z uvedeného dôvodu sa preto nepredpokladajú prievaly vôd alebo bahnín z ktorýchkoľvek častí jestvujúcich i plánovaných novovytvorených dobývacích rezov.

V čase prívalových, príp. výdatnejších a dlhšiu dobu trvajúcich vodných atmosférických zrážok (dažďov) môže dochádzať ku vzniku „pôdotokov“ (soliflukcia), t.j. k lokálnemu splavovaniu mäkkých a drobivých častí hornín, príp. strhávaniu menších množstiev skalných hornín, čím dochádza k vytváraniu aj malých, lokálnych zosuvov.

Opatrením proti uvedenému, potenciálnemu, nebezpečenstvu bude zachovávanie

predstihu päty rezu na vyššej ťažobnej úrovni pred hlavou rezu na najbližšej nižšej ťažobnej úrovni (šírka plošiny rezu).

K potenciálne nebezpečným javom na ložisku je možné pričleniť javy spôsobené zvetrávaním, keď môže dochádzať k uvoľňovaniu aj väčších úlomkov horniny zo svahov rezov.

Priebežným vykonávaním základných opatrení, t.j. včasným a dôsledným očisťovaním rezov, udržiavaním rezov v sklone zabezpečujúcom ich stabilitu a pod., spolu so zvýšenou opatrnosťou a pozornosťou osôb pracujúcich v blízkosti týchto miest môžu byť však prejavy a následky uvedeného javu minimalizované. Zvýšená pozornosť však bude venovaná aj pri pohybe ťažších strojných zariadení v blízkosti hláv rezov.

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

Pretože plánované dobývacie práce budú vykonávané vo väčšej vzdialenosti od ochranných pásiem elektrických vedení, nepredpokladá sa vznik nebezpečných javov ani v súvislosti s elektrickou energiou.

Opatrenia na ochranu elektrického roznetu pri trhacích prácach voči cudzej elektrickej energie, budú riešené v dokumentácii trhacích prác.

Nakoľko sa pri plánovaných aktivitách súvisiacich s dobývaním výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD nepredpokladá vytvorenie trvalých výsypiek odpadu z dobývania ložiska, naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR neurčuje osobitné opatrenia proti vzniku nebezpečných javov na výsypke.

Vzhľadom na inžiniersko-geologické vlastnosti horninového masívu ložiskového telesa sa nepredpokladá vznik zosuvov rezov. Sklon rezov bude však zohľadňovať aj úložné pomery nerastu a geologickú stavbu horninového masívu v jednotlivých častiach rezov.

Pri dodržiavaní aspoň základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri plánovanej banskej činnosti - otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska, nepredpokladá sa vznik závažných prevádzkových nehôd (havárií).

Vzhľadom k tomu, že potenciálne najväčšie nebezpečenstvo a ohrozenie hrozí pri všetkých prácach a pobytoch osôb v blízkosti svahov rezov, v uvedenej tabuľke osobitne

uvádzame a zdôrazňujeme návrh opatrení na minimalizáciu vzniku možných úrazov.

Stav alebo jav	Návrh ochranného opatrenia
všetky práce a pobyt osôb v blízkosti svahov rezov	➢ zákaz podkopávania a podlamovania rezov; ➢ dôsledné očisťovanie rezov od uvoľnených kusov horniny v reze po dobývacích prácach alebo v dôsledku zvetrávacích pochodov; ➢ zákaz pobytu, pohybu a práce zamestnancov v bezprostrednej blízkosti svahov rezov bez použitia riadne upevnenej ochrannej prilby hlavy; ➢ zabezpečenie územia lomu proti vstupu nepovolaných osôb najmä v blízkosti rezov (napr.: výstražné ohradenia, výstražné tabuľky, upozorňujúce na možnosť pádu do priehlbne, padajúce kamene, zákaz vstupu nepovolaných osôb, ako aj na objekt lomu); ➢ pre dobývanie nerastu, jeho nakladanie, premiestňovanie, ako aj pre úpravu vydobytého nerastu drvením a triedením využívať len strojné zariadenia vhodných technických parametrov a v dobrom, prevádzky-schopnom, technickom stave; ➢ práce a činnosti, pre ktoré sa vyžaduje odborná spôsobilosť (obsluha strojných zariadení) a skúsenosť (očisťovanie a úpravy rezov), vykonávať len so zamestnancami, ktorí spĺňajú tieto požiadavky; ➢ prehliadky pracovísk v lome a k nemu súvisiaceho územia vykonávať pred začiatkom pracovnej zmeny, podľa potreby aj v jej priebehu, zmenovým technikom a ďalej podľa ustanovení § 7 vyhl. SBÚ č. 29/1989 Zb.

Súčasťou plánu OPD v DP Malá Lehota, ako aj príslušných technologických postupov a ostatnej dokumentácie pre práce súvisiace s dobývaním ložiska je toto vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení dobývania tohto výhradného ložiska, a návrh opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam *(zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).*

V § 3 citovaného zákona č. 124/2006 Z.z. sa vymedzujú aj tieto pojmy:

Prevencia – je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, a určenie postupu v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnanca

Preventívne opatrenia pre banskú činnosť – otvárku, prípravu a dobývanie výhradného ložiska v DP Malá Lehota sú stanovené v pláne OPD a v technologickom postupe pre povrchové dobývanie ložiska, kde sú určené parametre rezov a k ním prislúchajúcich pracovných plošín a pod.

Prevencia na obmedzenie rizík úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia je zabezpečená opatreniami v ďalšej dokumentácii na tomto ložisku, najmä v technologickom postupe pre povrchové dobývanie, v dopravnom poriadku pre strojovú dopravu v lome, keď je zabezpečená aj opatreniami, ktoré budú uvedené v dokumentácii:

- Posúdenie rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami v lome Malá Lehota
  (§ 6 ods. 1 písm.c) cit zákona č. 124/2006 Z.z.)

- Pokyny ktoré vysvetľujú význam bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci na pracovisku a v jeho priestoroch – lom Malá Lehota
  (§ 2 ods. 2 nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci)

Všetky navrhnuté práce v tomto pláne OPD sú v súlade s týmto návrhom ochranných opatrení proti neodstrániteľným nebezpečenstvám a neodstrániteľným ohrozeniam, ktoré sú dané inžiniersko-geologickými vlastnosťami a stavbou horninového masívu ložiskového telesa andezitu.

Osobitne je však potrebné uviesť a zdôrazniť, že uvedené navrhované ochranné opatrenia budú rozšírené o ďalšie opatrenia, ktoré vzídu z posúdenia rizika pri všetkých činnostiach, ktoré budú vykonávané zamestnancami v lome výhradného ložiska v DP Malá Lehota.

Nebezpečenstvo – je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie zamestnanca

Pri banskej činnosti v lome výhradného ložiska v DP Malá Lehota, nebezpečenstvo ako stav je v celom pracovnom procese, od skrývkových prác, dobývanie nerastu, premiestňovanie skrývkových hmôt, premiestňovanie vydobytého nerastu z miesta dobývania na miesta jeho úpravy a/alebo vykládky a skladovania.

Predstavuje to pohyb dopravných prostriedkov, pohyb a všetky práce strojných zariadení, ktoré sa podľa aktuálnosti podieľajú na dobývaní nerastu, na manipulácii

s nerastom, jeho premiestňovaní, ale aj pohyb – chôdza zamestnancov na pracoviskách lomu, po cestách na chôdzu i mimo nich.

Ohrozenie - je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené

V pracovnom procese v lome počnúc skrývkovými prácami, pokračujúc dobývaním nerastu až po expedíciu v lome vyrobených výrobkov sú situácie, kde nemožno vylúčiť poškodenie zdravia zamestnancov. Sú to pracovné úkony pri koncoch predchádzajúcich pracovných operáciách a začiatkoch nových – nasledujúcich pracovných operáciách.

Situácie ohrozenia zdravia zamestnancov sa viažu najmä na prerušenie prevádzky zariadení s odstraňovaním poruchy a následným uvedením zariadenia do chodu – prevádzky, ale aj údržbárske práce na strojných zariadeniach.

Riziko - je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví

Pri banskej činnosti v lome výhradného ložiska v DP Malá Lehota hrozí riziko poškodenia zdravia najmä v prípadoch, uvedených v tabuľke na nasledujúcej strane, ku ktorým uvádzame:

- používanie výbušnín
  - pri trhacích prácach malého a veľkého rozsahu nedodržiavanie technologického postupu trhacích prác, priotrávenie sa jedovatými plynmi v splodinách výbuchu;
- práce spojené so zvýšeným nebezpečenstvom
  - premiestňovanie strojných zariadení medzi jednotlivými pracovnými plošinami, z dôvodu nezachovávania primeraných parametrov pracovných plošín a k ním vytváraných dopravných ciest;
- práce pri odstraňovaní zrejmého a bezprostredného ohrozenia
  - čistenie (ramovanie) rezu od uvoľnených kusov horniny, vykonávanom najmä pri nevhodnom spôsobe, nevhodnej pracovnej polohe stroja, príp. zamestnanca a pod., ktorý vykonáva tieto práce vo svahu rezu;
- práce pri zdolávaní závažnej a prevádzkovej nehody, alebo poruche technického zariadenia
  - ktorákoľvek práca alebo činnosť, ktorá z dôvodu urgentnosti snahy odstránenia príčiny hroziacej prevádzkovej nehody - havárie alebo z dôvodu hroziaceho omeškania sa pri záchrane zdravia zamestnancov alebo prevádzky, bude vykonávaná nepremyslene, bez zabezpečenia aspoň nevyhnutných základných opatrení pre výkon prác alebo činností;

- zasiahnutie uvoľnenou horninou z rezu vplyvom zvetrávania

  - pád aj malých kusov horniny z dobývaného rezu alebo už z nedobývanej časti rezu napr. z dôvodu pôsobenia silného vetra, rozmŕzania horninového masívu a pod., ktoré svojou hmotnosťou a energiou padajúceho kusa horniny, môžu zasiahnutej osobe spôsobiť úraz;

- ľudský faktor

  - riziko poškodenia zdravia hrozí aj pri ľudských faktoroch, napr.
    - nedisciplinovanosť (nedodržiavanie aspoň základných, všeobecne platných predpisov týkajúcich sa ochrany zdravia a bezpečnosti práce);
    - zábudlivosť (nepoužívanie pridelených osobných ochranných pracovných prostriedkov pri prácach a činnostiach, ktorých sa to týka; komunikácie medzi zamestnancami s neodôvodneným oneskorením);
    - momentálna indispozícia (náhle, najmä neočakávané zhoršenie zdravotného stavu, ktoré má za následok zníženie pozornosti, opatrnosti a pod);
    - fyzická zdatnosť (vykonávanie prác alebo činností, pre ktoré sa vyžaduje väčšia fyzická zdatnosť, než akú má zamestnanec práve vykonávajúci tieto práce alebo činnosti);

- manipulácia s bremenami

  - poškodenie zdravia pri práci v nevhodnej polohe (jednostranná záťaž, ručné zdvíhanie, prenášanie a ukladanie bremena s nadmernou hmotnosťou alebo s nevhodnými uchopiteľnými možnosťami, pohyb s bremenom po nebezpečných povrchoch a pod.);

- doprava bremien nadmernej hmotnosti a rozmerov

  - riziko poškodenia zdravia pri nevhodnej manipulácii s nimi, najmä pri nevhodnom alebo obmedzenom prístupe, obmedzených priestorových možnostiach na ich prepravu, naloženie alebo vyloženie;

- úrazy pádom pri chôdzi

  - riziko poškodenia zdravia pri zakopnutí, pokĺznutí, pri strate osobnej stability v dôsledku chôdze po nebezpečnom alebo neupravenom a neupratanom povrchu, chôdza v nevhodnej obuvi;

- obmedzené priestorové podmienky

  - riziko poškodenia zdravia najmä pri prácach súvisiacich s opravou alebo údržbou niektorých častí strojných zariadení, v dôsledku nebezpečných povrchov (ostré hrany, špice, rohy, vyčnievajúce časti a pod.);

- nezakryté točivé časti strojov

  - nedostatočne alebo nedôsledne chránené pohyblivé a rotujúce časti strojov, najmä po demontáži ich ochranných zariadení pre možnosť vykonania údržby
    alebo opravy;

- meteorologické podmienky

  - riziko poškodenia zdravia v dôsledku zlého osvetlenia pracoviska pre tmu alebo hmlu; chôdza alebo doprava po neupravenom povrchu pokrytého ľadom alebo snehom; nevhodné pracovné prostredie s nízkou alebo vysokou teplotou a pod;

- vniknutie nepovolaných osôb do priestoru lomu

  - hrozí riziko poškodenia zdravia najmä pri páde nepovolanej osoby z hlavy alebo inej časti rezu na pracovnú plošinu v dôsledku lezenia;

- ďalšie riziká pre poškodenie zdravia

  - s ohľadom na toxické látky hrozí riziko poškodenia zdravia pri ich vdýchnutí, požití a pri absorpcii pokožkou;
  - s ohľadom na fyzikálne faktory hrozí riziko poškodenia zdravia hlukom, prachom a vibráciami strojných zariadení;
  - s ohľadom na ľudský faktor hrozí riziko poškodenia zdravia od zlých, nedostatočných odborných znalostí zamestnanca, slabých prirodzených schopností, od zlej, nedostatočnej komunikácie medzi zamestnancami, nesprávnych pokynov a príkazov;
  - s ohľadom na organizáciu práce a psychologické faktory, od veľkej pracovnej záťaže a nízkej úrovne riadenia.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a také ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození,

ktoré vyplývajú z plánu OPD v DP Malá Lehota, z technologických postupov a ostatnej dokumentácie súvisiacej s dobývaním nerastu a jeho úpravou vykonávanou v súvislosti s jeho dobývaním na tomto výhradnom ložisku spoločnosťou „KSR – Kameňolomy SR, s.r.o.“ so sídlom vo Zvolene v nasledujúcich prípadoch*:*

1. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Úder blesku pri búrke môže spôsobiť priame zasiahnutie zamestnancov s pravdepodobnosťou poškodenia ich zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné sledovať predpovede počasia ako aj bezprostredné jeho zmeny počas dňa a včas odvolať zamestnancov z ohrozených miest.

2. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Neschodný terén, najmä cesty pre chôdzu po búrke, poľadovici a hustom snežení môže zapríčiniť pád osôb s pravdepodobným poškodením zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné zabezpečiť včas prostriedky na odstraňovanie následkov zmeny počasia a to posypovým materiálom a pod., a udržiavať v poriadku cesty pre chôdzu, sledovať predpovede počasia a vybaviť zamestnancov vhodnou pracovnou obuvou.

3. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Roztrhnutie vysokotlakových hadíc stroja môže spôsobiť priame zasiahnutie zamestnancov v dosahu vymrštenia hadice a jej obsahu, s pravdepodobnosťou poškodenia ich zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné vykonávať predpísané prehliadky stroja a zistené náznaky poškodenia, ktoré potenciálne môžu viesť k závažnejšej poruche ohrozujúcej bezpečnosť a zdravie obsluhy stroja alebo iných osôb, neodkladne odborne opraviť.

Toto neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie nie je možné úplne vylúčiť ani obmedziť, preto navrhnutými ochrannými opatreniami sa v maximálnej možnej miere rieši prevencia voči poškodeniu zdravia zamestnancov alebo osôb, nachádzajúcich sa alebo pracujúcich v lome výhradného ložiska v DP Malá Lehota.

1.3.2 Opatrenia proti prašnosti

Pri prácach súvisiacich s dobývaním nerastu podľa plánu OPD potenciálnym zdrojom prašnosti v lome v DP Malá Lehota bude:

- pohyb nákladných motorových vozidiel po pracovnej plošine a dopravných cestách, vykonávajúcich prepravu rozpojeného nerastu z miesta jeho nakládky z rozvalov vytvorených trhacími prácami, na miesta jeho vykládky do násypky technologickej linky na úpravu nerastu. situovanej mimo územia DP Malá Lehota;
- príležitostná realizácia vŕtacích prác pre potreby výkonu trhacích prác;
- úprava vydobytého nerastu vykonávaná v súvislosti s jeho dobývaním, na technologickej linke situovanej však mimo územia DP Malá Lehota, s ktorou súvisí aj:
  - manipulácia s vyrobeným kamenivom pomocou kolesových nakladačov pri nakládke vyrobeného kameniva na pristavované nákladné motorové vozidlá jeho odberateľov, príp. jeho premiestňovaní podľa potreby na dočasné skládky situované mimo dosahu vynášacích pásových dopravníkov;
  - pohyb nákladných motorových vozidiel po pracovných plochách, na ktorých dochádza k nakladaniu vyrobeného kameniva.

Vznikajúcu prašnosť v lome DP Malá Lehota sa predpokladá znižovať prirodzeným spôsobom – odvetrávaním, ktoré umožňujú morfologické podmienky lomu i jeho blízko priľahlého okolia.

Znižovanie prašnosti v lome sa predpokladá podľa aktuálnosti riešiť aj vodným skrápaním pracovných plošín a dopravných ciest, spôsobujúcich nadmernú prašnosť.

Pri vrtných prácach vykonávaných pre potreby trhacích prác sa nepredpokladá vznik nadmernej prašnosti, nakoľko sa plánuje použitie niektorého výkonného a moderného typu vrtnej lomovej súpravy so zabudovaným odprašovacím zariadením.

Opatrenia na zníženie prašnosti pri úprave vydobytého nerastu na technologickej linke, ako aj pri manipuláciách s vyrobeným kamenivom je riešená v dokumentáciách vzťahujúcich sa k banskej činnosti v DP Malá Lehota I a k činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Vtáčnik mimo hraníc súčasného DP, pre ktorých potreby bola technologická linka na úpravu vydobytého nerastu vybudovaná.

1.3.3 Odvodňovanie lomu

Ložisko má vo všeobecnosti jednoduché hydrogeologické pomery a nad priebehom eróznej bázy (Krivý potok) nie sú teraz známe poznatky o tom, žeby horninový masív ložiskového telesa bol zavodnený.

Koryto Krivého potoka je v ostatných rokoch podľa dostupných informácii počas roka prevažne „suché". S prihliadnutím na priebeh koryta potoka, upadajúceho v úseku územia priľahlom k územiu plánovaného dobývania ložiska podľa plánu OPD v smere východ – západ z úrovne cca 594 m n.m. na úroveň cca 557 m n.m. a ďalej klesá smerom na severozápad, aj v prípade prietoku vody v koryte Krivého potoka, nepredpokladajú sa „priesaky" vôd do vnútra priestoru plánovaného dobývania ložiska v rozsahu, ktorý by nebezpečne ohrozoval, príp. nadmerne obmedzoval dobývanie nerastu v tejto časti územia. Prípadné „priesaky" vôd v podobe pramienkov stekajúcich po svahoch rezov budú z pracovných plošín rezov prenikať do hlbších častí horninového masívu, i odtekať po povrchu pracovných plošín prirodzeným spôsobom do nižšie položených častí územia.

Podobným (cca rovnakým) spôsobom bude prebiehať odvodňovanie územia plánovaných dobývacích prác podľa plánu OPD od napadaných atmosférických zrážok.

Prípadné bariny, ktoré môžu vznikať po výdatných atmosférických vodných zrážkach v niektorých miestach priehlbín na pracovných plošinách, budú odvodňované jednak prirodzeným spôsobom (sklon pracovnej plošiny; postupný prienik vôd do nižších častí horninového masívu; odparovanie) a jednak podľa potreby zarovnávaním nerovností na povrchu pracovnej plošiny.

Morfológia územia lomu a jeho predpolia i hydrogeologické pomery výhradného ložiska v DP Malá Lehota nad v pláne OPD plánovanou najnižšou ťažobnou úrovňou (cca 560 m n.m.) nedávajú predpoklad na vznik stavu, ktorý by si vyžadoval potrebu osobitného riešenia problémov týkajúcich sa banských vôd.

1.3.4 Prehľad objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov dotknutých plánovanou činnosťou, spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ich ochrana

Plánovaná banská činnosť – otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska na výhradnom ložisku andezitu v DP Malá Lehota podľa plánu OPD" bude vykonávané:

- na ploche územia, so stupňom ochrany prírody a krajiny 1;

- na ploche pozemkov, ktorý budú pre potreby dobývania výhradného ložiska v DP Malá Lehota podľa plánu OPD majetkovoprávne vysporiadané (v riešení nájomná zmluva spoločnosti KSR – Kameňolomy SR s vlastníkom dotknutých pozemkov), a vlastník dotknutých pozemkov k povoleniu a vykonávaniu banskej činnosti udelí súhlas;
- v predpokladanom ročne vydobytom množstve nerastu v DP Malá Lehota do 100 tis. ton nerastu;
- na ploche pozemku parc. KN-C č. 2284, v KN s evidovaným druhom pozemku „Ostatná plocha“.

  Z jeho v KN evidovanej plošnej výmery je v DP Malá Lehota situované len časť z jeho plochy územia s plošnou výmerou 41 230 m^2, z ktorej sa však predpokladá podľa plánu OPD dotknúť plocha do cca 4,0 ha.
- za vzniku ťažobného odpadu, definovaným zákonom č. 514/2008 Z.z., ktorý bude predstavovať neznečistenú zeminu (§ 2 písm. e) zákona č. 514/2008 Z.z.) odstránenú z vrchnej vrstvy horninového prostredia počas dobývania ložiska, a odpad (§ 2 písm. c) zákona č. 514/2008 Z.z.), ktorý vzniká pri úprave, zušľachťovaní a skladovaní nerastov, vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním.

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

Pri plánovanej banskej činnosti bude naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR dodržiavať všeobecne platné zásady ochrany pôdneho fondu, ochrany prírody a krajiny i ostatných zložiek životného prostredia.

Pre zamedzenie prieniku látok škodiacim životnému prostrediu budú využívané strojné zariadenia, udržiavané v dobrom technickom a prevádzkyschopnom stave.

Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR bude zabezpečovať plnenie podmienok alebo relevantných požiadaviek uvedených v písomných vyjadreniach, o ktorých vydanie požiada dotknuté orgány štátnej správy a účastníkov konania k vydaniu rozhodnutia

OBÚ v Prievidzi o povolení banskej činnosti na výhradnom ložisku andezitu v DP Malá Lehota podľa plánu OPD.

Spôsob akým bude spoločnosť KSR Kameňolomy SR zabezpečovať plnenie podmienok alebo relevantných požiadaviek uvedených v týchto vyjadreniach bude zapracovaný do znenia plánu OPD v podobe doplnku č. 1 k plánu OPD, ktorým bude doplnená táto kapitola 1.3.4 „Prehľad objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov dotknutých plánovanou činnosťou, spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ich ochrana“, ktorý bude tvoriť súčasť žiadosti našej spoločnosti na OBÚ v Prievidzi vo veci povolenia banskej činnosti – otvárky, prípravy a dobývania na výhradnom ložisku andezitu v DP Malá Lehota podľa tohto plánu OPD na roky 2020 – 2030.

1.4 Úprava a zušľachťovanie

Vydobytý nerast z územia plánovaných dobývacích prác v DP Malá Lehota sa plánuje upravovať drvením, triedením i praním mimo DP Malá Lehota, na modernej technologickej linke, ktorá bola uvedená do trvalej prevádzky kolaudačným rozhodnutím vydaným Obcou Lehota pod Vtáčnikom dňa 31.08.2013 pod č. 2051/2012/441/SOÚ.

Lom v DP Malá Lehota je situovaný len cca 300 m (vzdušná vzdialenosť), resp. cca 500 m (vzdialenosť po dopravnej ceste k lomu) od južného okraja tejto technologickej linky, na ktorej naša spoločnosť KSR – Kameňolomy SR v súčasnosti upravuje nerast vydobytý v lome v DP Malá Lehota I a v lome Vtáčnik mimo DP Malá Lehota I.

Kapacitné a technické parametre tejto technologickej linky, s jej pracovným označením
„drviaca linka lom Vtáčnik“, sú postačujúce aj na úpravu andezitu, ktorý bude dobývaný aj v DP Malá Lehota.

Andezit, ktorý bude vydobytý v DP Malá Lehota bude na jeho úpravu drvením, triedením i praním premiestňovaný k technologickej linke nákladnými motorovými vozidlami, ktoré budú zabezpečovať navážku andezitu do násypky technologickej linky.

Výsledným produktom úpravy andezitu budú frakcie kameniva o zrnitosti 0/2, 0/4, 4/8, 8/11, 8-16, 11/16, 11/22, 0-32, 32/63 mm (príp. aj iné, trhom požadované zrnitostné frakcie kameniva), ktoré budú voľne uskladnené (sypané) pod príslušnými vynášacími dopravnými pásmi.

Technológia úpravy a zušľachťovania andezitu na uvedenom technologickom zariadení sa v súčasnosti uskutočňuje podľa nasledovného popisu a schémy technologickej linky:

Popis technologického zariadenia drviaca linka lom Vtáčnik

1) Násypka primárneho drviča;
2) Mobilná drviaca jednotka NW 110;
3) Odhlinenie;
4) Pásový dopravník B 650/48 000 mm, 15 kW, odhlinenie;
5) Otočný pásový dopravník na skládku odhlinenia B 650/37 150 mm, 15,0 + 3,0 kW;

6) Skládka odhlinenia – frakcia 0-50 mm;
7) Pásový dopravník B 800/51 000 mm, 22 kW;
8) Skládka frakcie 0-210 mm;
9) 2 ks vibračný podávač VP VZP 800 x 2000, 2 x 1,1 kW;
10) Pásový dopravník B 800/47 000 mm, 22 kW;
11) Pásový dopravník B 800/51 000 mm, 22 kW;
12) Vyrovnávací zásobník;
13) Vibračný podávač VZP 800 x 2700 mm, 2 x 2,7 kW;
14) Kužeľový drvič GP 200 SC, 160 kW;
15) Pásový dopravník B 800/35 000 mm, 18,5 kW;
16) Vibračný triedič CVB 1845 IV, 22 kW, triedenie frakcii 63/32/16/4 mm;
17) Pásový dopravník B 650/25 000 mm, 7,5 kW; vratka frakcie nad 63 mm do vyrovnávacieho zásobníka;
18) Pásový dopravník B 650/22 000 mm; 7,5 kW, transport frakcie 32-63 mm na skládku;
19) Skládka frakcie 32-63 mm;
20) Pásový dopravník B 650/6 000 mm, 4 kW;
21) Nohavicový sklz na presmerovanie toku materiálu na pásové dopravníky 22. a 24.
22) Pásový dopravník B 500/16 000 mm, 5,5 kW, doprava frakcie 0-4 (0-32, 0-63) mm na skládku;
23) Skládka frakcie 0-4 (0-32, 0-63) mm;
24) Pásový dopravník B 500/31 000 mm, 5,5 kW, presmerovanie frakcie 0-4 mm na triedič CVB 2050 II;
25) Pásový dopravník B 650/40 000 mm, 18,5 kW;
26) Vyrovnávací zásobník;
27) Vibračný podávač VZP 800 x 2700;
28) Pásový dopravník B 800/3 000 mm, 7,5 kW;
29) Kužeľový drvič GP 200 EF, 160 kW;
30) Pásový dopravník B 650/32 000 mm, 15 kW;
31) Vibračný triedič CVB 2050 III, 22 kW, triedenie frakcií 22/16(11)/8 mm;
32) Pásový dopravník B 500/11 000 mm, 4 kW, vrátenie frakcie nad 22 mm na pásový dopravník 35.;
33) Sklz s klapkami pre riadenie toku materiálu na pásy 32., 34.;
34) Pásový dopravník B 500/29 000 mm, 5,5 kW, doprava frakcie 11-22 (16-22) mm na skládku;

35) Pásový dopravník B 500/22 000 mm, 7,5 kW, vracanie frakcie nad 22 mm na pásový dopravník 25.;
36) Skládka frakcie 11-22 (16-22) mm;
37) Reverzný pásový dopravník B 800/8 000 mm, 5,5 kW, pre riadenie toku frakcie 8-16 (8-11) mm, 8-11 (11-16) mm;
38) Pásový dopravník B 500/29 000 mm, 5,5 kW, pre dopravu frakcie 11-16 mm na skládku 39.;
39) Skládka frakcie 11-16 mm;
40) Pásový dopravník B 500/20 000 mm, 5,5 kW, pre riadenie toku frakcie 8-11 (8-16) mm;
41) Pásový dopravník B 500/8 000 mm, 4 kW, pre riadenie toku frakcie 8-11 (8-16) mm;
42) Pásový dopravník B 500/23 000 mm, 5,5 kW, pre dopravu frakcie 8-11 (8-16) mm na skládku 43.;
43) Skládka frakcie 8-11 (8-16) mm;
44) Pásový dopravník B 650/7 000, 4 kW;
45) Pásový dopravník B 650/41 000 mm, 11 kW, pre dodávku materiálu do triediča 46.;
46) Vibračný triedič CVB 2050 II, 15 kW, pre triedenie frakcií 0-2, 2-4 a 4-8 mm;
47) Pásový dopravník B 500/23 000 mm, 5,5 kW, pre dopravu frakcie 4-8 mm na skládku 49.;
48) Klapka pre riadenie toku frakcie 4-8 mm na pásové dopravníky 41. a 47.;
49) Skládka frakcie 4-8 mm;
50) Pásový dopravník B 500/20 000 mm, 5,5 kW, pre dopravu frakcie 2-4 mm na skládku 51.;
51) Skládka frakcie 2-4 mm;
52) Pásový dopravník B 500/22 000 mm, 5,5 kW, pre dopravu frakcie 0-2 mm na skládku 53.;
53) Skládka frakcie 0-2 mm.

Podrobnejšie je spôsob úpravy vydobytého nerastu riešený v technologickom postupe pre úpravu nerastu na technologickej linke „drviaca linka lom Vtáčnik“.

Popri výrobe kameniva sa predpokladá časť vydobytého nerastu t lomu v DP Malá Lehota využívať, v rozsahu požiadaviek trhu v podobe rôznych druhov stavebného kameňa.

B. Grafická časť

Súčasťou plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore MALÁ LEHOTA na obdobie rokov 2020 – 2030 sú, v súlade prílohy č. 3 vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. v znení neskorších predpisov, aj nasledujúce grafické prílohy:

2.1 Mapa povrchovej situácie v M = 1 : 50 000;
Mapa povrchovej situácie v M =1 : 10 000;
Mapa ťažobných postupov v M = 1 : 1000 na podklade „Základná mapa lomu“, s vyznačením skutočností potrebných na posúdenie údajov uvedených v kap. 1.2 a kap. 1.3;

Mapa ťažobných postupov v M = 1 : 1000 na podklade „Mapa povrchu“,
s vyznačením skutočností potrebných na posúdenie údajov uvedených v kap. 1.2
a kap. 1.3;

2.2 Mapa blokov zásob v DP Malá Lehota: neprikladá sa

2.3 Mapa vetrania: neprikladá sa;

2.4 Plán rozvodu energií, odvodňovacích a degazačných zariadení: neprikladá sa;

2.5 Charakteristické geologické rezy a rezy s určením pracovných etáží:
sú dokladované: rezmi ťažobných postupov 1 – 4´ až 4 – 4´ v M = 1 : 1000.

2.6 Osobitné prílohy: neprikladajú sa.

Grafické prílohy sú v pláne OPD označené poradovým číslom takto:

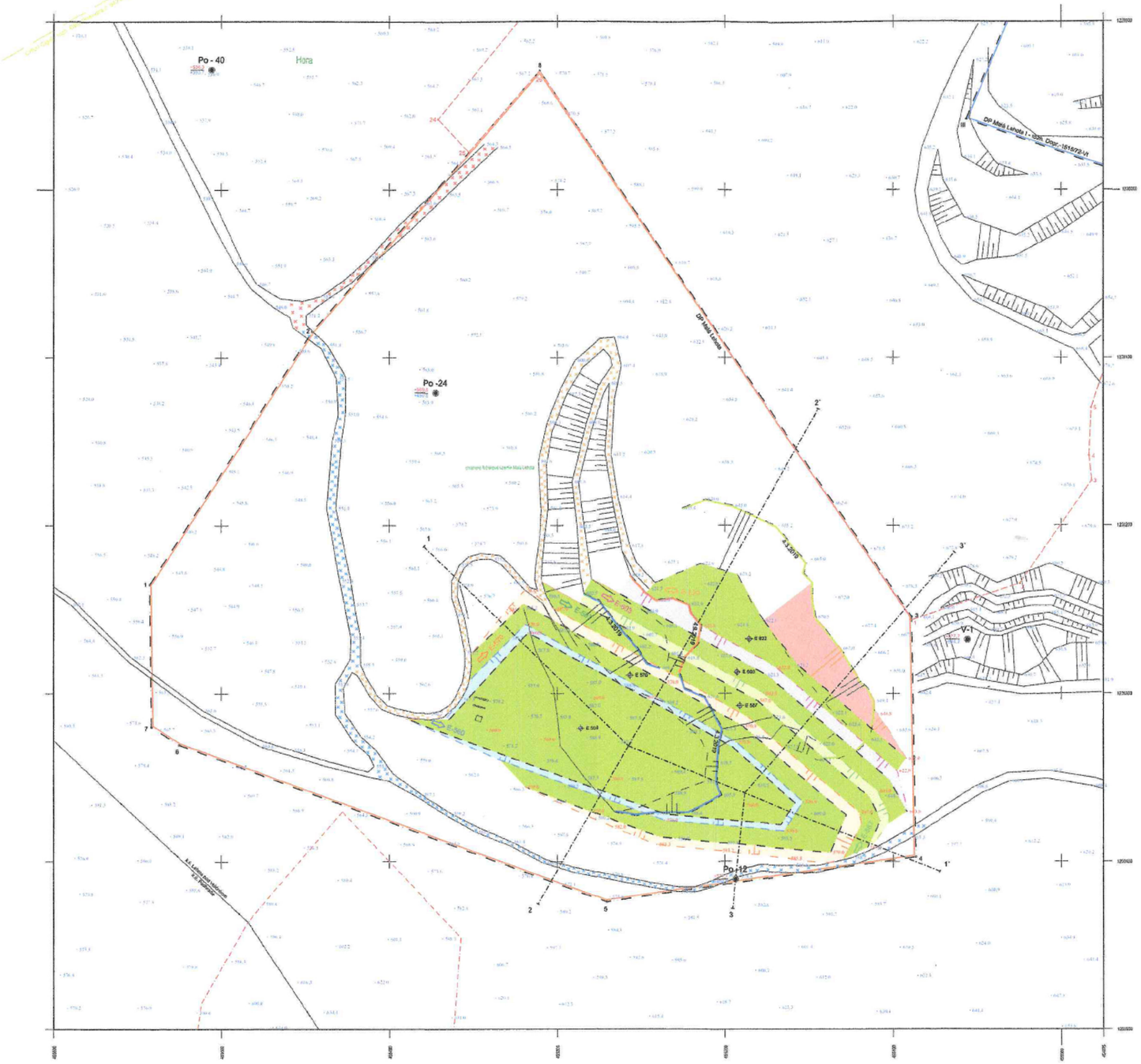
1. Mapa povrchovej situácie M = 1 : 50 000
2. Mapa povrchovej situácie M = 1 : 10 000
3. Mapa ťažobných postupov M = 1 : 1000
   na podklade „Základná mapa lomu“
4. Mapa ťažobných postupov M = 1 : 1000
   na podklade „Mapa povrchu“
5. Rez ťažobných postupov 1 - 1´ M = 1 : 1000
6. Rez ťažobných postupov 2 - 2´ M = 1 : 1000
7 Rez ťažobných postupov 3 - 3´ M = 1 : 1000
8. Rez ťažobných postupov 4 - 4´ M = 1 : 1000

C. Dokladová časť - Písomné prílohy

1. Rozhodnutie Československého kameňopriemyslu, oborové riaditeľstvo Praha zn. 0218/64 zo dňa 23.11.1965 o určení dobývacieho priestoru Malá Lehota;

2. Oznámenie Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 226-1562-2/2019 zo dňa 04. 07. 2019 o zápise prevodu dobývacieho priestoru Malá Lehota na právnickú osobu KSR – Kameňolomy SR, s.r.o., Neresnícka cesta č. 3, 960 01 Zvolen, IČO 31 559 123;

3. Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia SR v Bratislave evid. č. 32430/2011 (spis. č. 6098/2011 – 7.1.) zo dňa 26. máj 2011 o schválení zásob nerastov, vypočítaných zásob andezitu na výhradnom ložisku Malá Lehota;



Súradnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

KLAD LISTOV

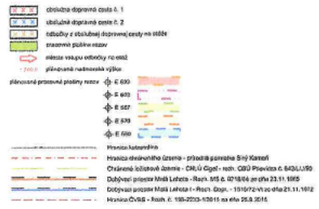


ZALOŽENIE MAPY	Dátum	Meno	Podpis
Vyhotovil:	14.3.2019	Ing. Plaklnger	
Hlavný banský maič:	14.3.2019	Ing. Plaklnger	
Podľa stavu ku:	4.3.2019		

DOPLNENIE MAPY

dňa:				
doplnil:				
podpis:				
dňa:				
doplnil:				
podpis:				

VYSVETLIVKY:



Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska v rokoch 2020 - 2030			
Názov prílohy:	Mapa ťažobných pos[redacted]		
Lokalita:	MALÁ LEHOTA		
Dátum: 03/2020	Mierka: 1:1000		

ŤAŽENÝ NERAST: ANDEZIT

NÁZOV ORGANIZÁCIE: KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.
Nerasnícka cesta 3
Zvolen 960 01
IČO: 31 559 123

NÁZOV DP: MALÁ LEHOTA
(Rozh. Ministerstva stavebníctvi č. 0218/64 zo dňa 23.11.1965)

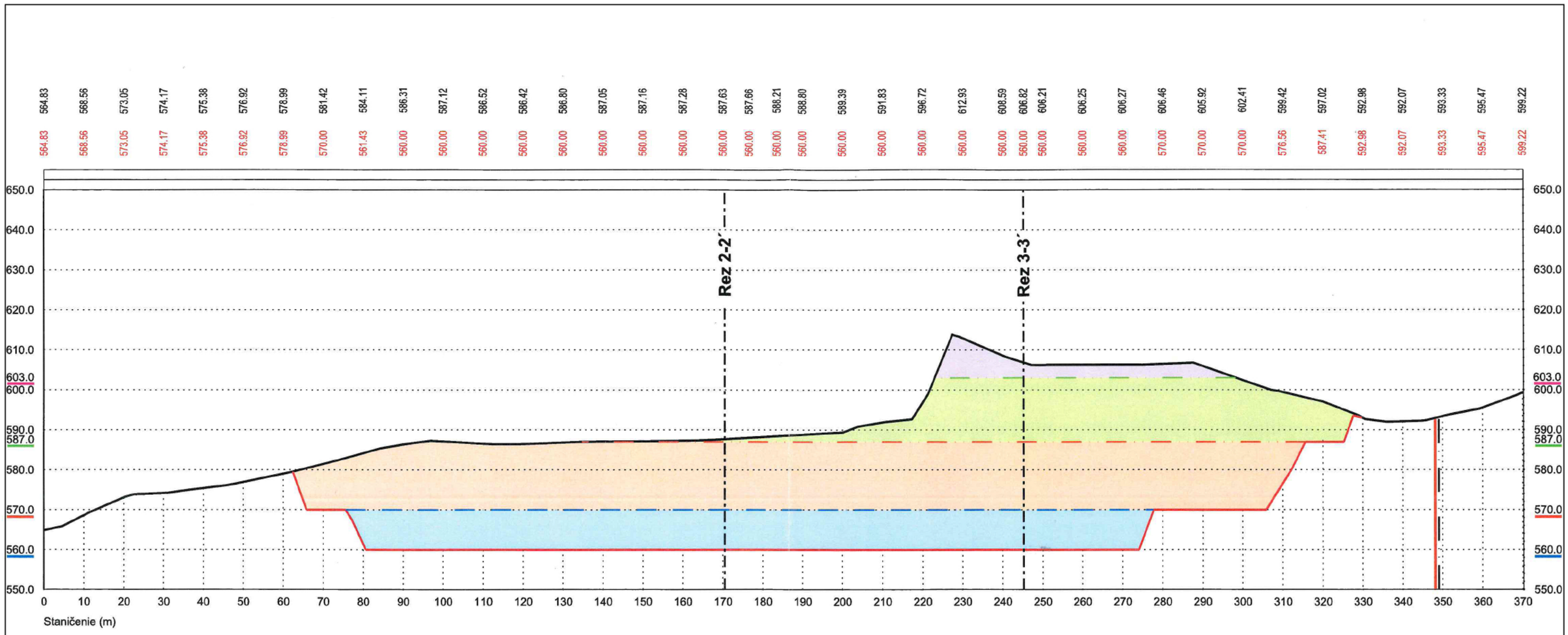
MALÁ LEHOTA

ZÁKLADNÁ BANSKÁ MAPA	
ZÁKLADNÁ MAPA LOMU	
1:1 000	List č. 1
Evidenčné číslo:	ML - 1-2019/C-2

Overil: Ing. Marián Plaklnger, hlavný banský maič (osvedčenie HBÚ č. 187/2017)

Príloha 2: Základná mapa lomu

(prevzaté z "Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore Malá Lehota", Drappan, 2020)



SMEROVÉ POMERY:

VYSVETLIVKY:

541.92	Nadmorská výška terénu - stav k 4.3.2019
560.00	Plánovaná nadmorská výška
	Hranica dobývacieho priestoru Malá Lehota
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 603 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 587 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 570 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 560 m.n.m.

Príloha 3: Rez 1-1'

(prevzaté z "Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore Malá Lehota", Drappan, 2020)

1 : 1000

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska v rokoch 2020 - 2030

REZ 1-1´

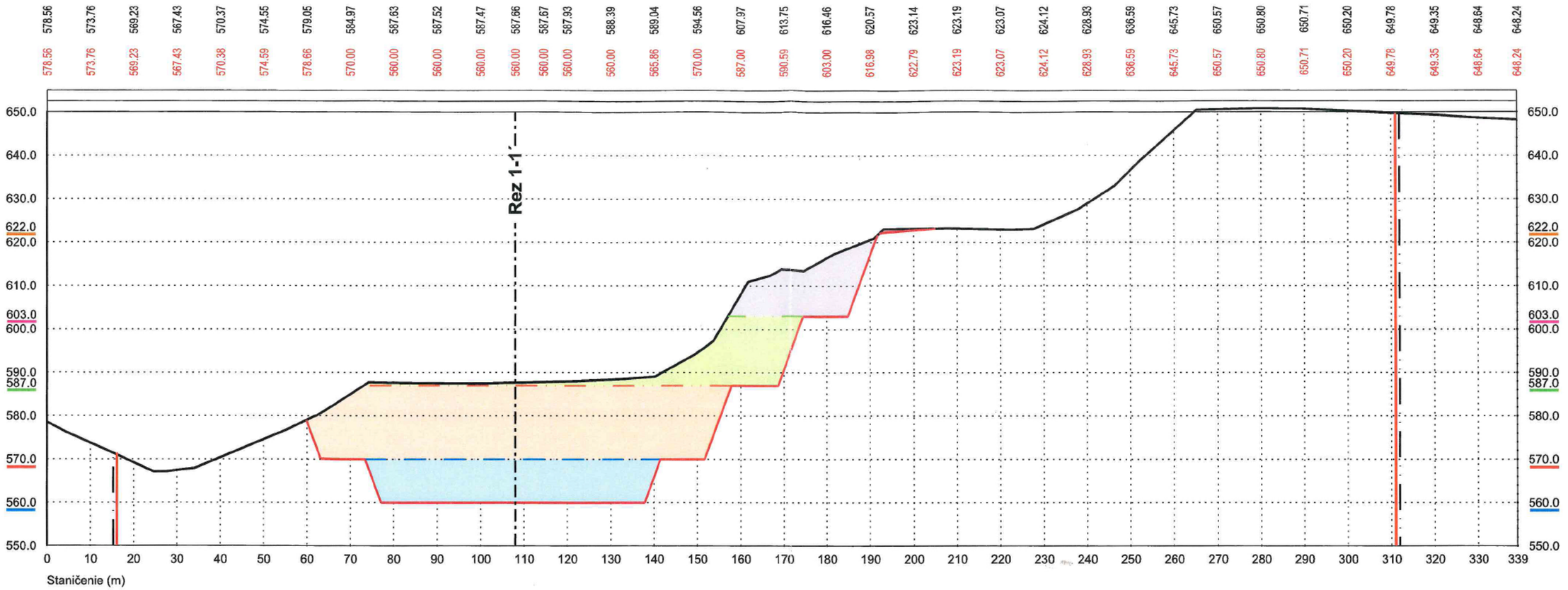
Lokalita:

MALÁ LEHOTA

[redacted]an

[redacted]nyi

Dátum:	Mierka:	Číslo výkresu:	Kreslil:
03/2020	1:1000		Ing. Plakinger



VYSVETLIVKY:

541.92	Nadmorská výška terénu - stav k 4.3.2019
560.00	Plánovaná nadmorská výška
	Hranica dobývacieho priestoru Malá Lehota
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 622 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 603 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 587 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 570 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 560 m.n.m.

Príloha 4: Rez 2-2'

(prevzaté z "Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore Malá Lehota", Drappan, 2020)

1 : 1000

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska v rokoch 2020 - 2030

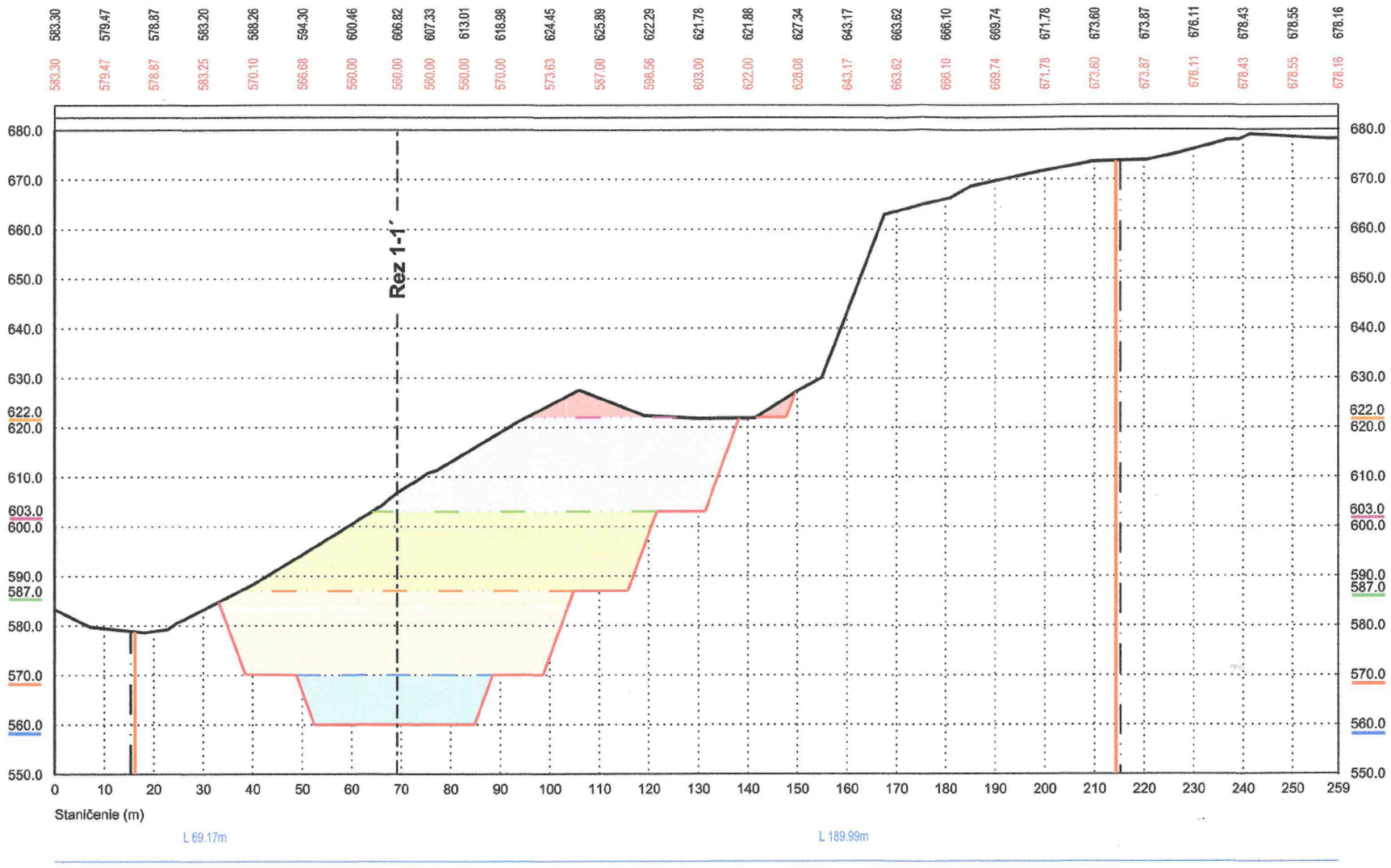
REZ 2-2´

Lokalita:

MALÁ LEHOTA

[redacted]

Dátum:	Mierka:	Číslo výkresu:	Kreslil:
03/2020	1:1000		Ing. Plakinger



VYSVETLIVKY:

541.92	Nadmorská výška terénu - stav k 4.3.2019
560.00	Plánovaná nadmorská výška
	Hranica dobývacieho priestoru Malá Lehota
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 622 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 603 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 587 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 570 m.n.m.
	Plánovaná pracovná plošina rezu - 560 m.n.m.

Príloha 5: Rez 3-3'

(prevzaté z "Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska andezitu v dobývacom priestore Malá Lehota", Drappan, 2020)

1 : 1000

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska v rokoch 2020 - 2030

REZ 3-3´

Lokalita: MALÁ LEHOTA

[redacted]pan

[redacted]ányi

Dátum:	Mierka:	Číslo výkresu:	Kreslil:
03/2020	1:1000		Ing. Plakinger