

Navrhovateľ: Danucem Slovensko a.s., 906 38 Rohožník

Rozšírenie výhradného ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa vápenca v dobývacom priestore Jablonica

Informácia o navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie na povinné hodnotenie



OBSAH

A. NAVRHOVATEĽ	3
1. Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	3
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	3
B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ	4
1. Názov navrhovanej činnosti	4
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti	4
3. Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika	5
4. Zaradenie navrhovanej činnosti podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti, mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiam podľa osobitných predpisov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	6
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach.....	15
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia, známych v čase prípravy dokumentácie	46
8. Informácia, či navrhovanej činnosti predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania.....	46
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	47
10. Subjekty konania	47
C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	49
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE	

VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	52
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	62
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	63
G. PRÍLOHY	64
1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov	64
2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti	64
3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy. Iné relevantné prílohy	65

A. NAVRHOVATEĽ

1. **Názov, identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa**

Názov

Danucem Slovensko a.s.

Identifikačné číslo

IČO: 00214973

Štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti

SK NACE: 23510 Výroba cementu

Sídlo navrhovateľa

Rohožník 906 38

2. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu obstarávateľa**

Ing. Miloš Rusnák, banský špecialista – poverený zamestnanec, Cintorínska 359, 044 10 Geča

Tel.: +421 902 960 757, e-mail: milos.rusnak@danucem.com

3. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene**

Ing. Miloš Rusnák, banský špecialista – poverený zamestnanec, Cintorínska 359, 044 10 Geča

Tel.: +421 902 960 757, e-mail: milos.rusnak@danucem.com

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ

1. Názov navrhovanej činnosti

Rozšírenie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa vápenca v lome Jablonica

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je:

- Vydobytie evidovaných zásob vápencového ložiska v rámci dobývacieho priestoru Jablonica a zásob, ktoré pokračujú aj za hranicou dobývacieho priestoru v rámci určenej hranice ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 100 000 t/rok na 200 000 t/rok na celkovej rozlohe 27,20 ha.
- Zahľadenie následkov banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom likvidáciou a rekultiváciou časti lomu Jablonica, pri ktorej dôjde k nahradeniu doteraz vyťaženej suroviny iným vhodným materiálom s maximálnym objemom ročného zavážania 100 000 ton.

Obrázok 1: Lom Jablonica – pohľad



Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Ložisko nevyhradeného nerastu vápenca je viazané na miestne geologické pomery, na jeho historickú preskúmanosť, ktorá bola overená dobývaním v rámci výkonu banskej činnosti v dobývacom priestore Jablonica (ďalej len „DP“). Cieľom navrhovanej činnosti je vydobýtie vypočítaných zásob výhradného ložiska v rámci DP a zásob, ktoré pokračujú aj za hranicou DP v rámci pozemku a predbežne navrhovanej novej hranice ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica (ďalej len „LNN“). Pokračovaním dobývania overeného bloku zásob stavebného kameňa vápenca aj za hranicou DP sa dosiahne naplnenie legislatívnej podmienky racionálneho využívania ložísk nerastov stanovenej v zmysle § 5 ods. 1) zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov. Takýmto spôsobom budú overené zásoby wydobyté aj z bloku zásob, ktoré by boli ináč viazané v závernom svahu DP.

Postupom dobývania sa plochy, ktoré sú po ukončení banskej činnosti (ďalej len „BČ“) v rámci DP a činnosti vykonávanej banským spôsobom (ďalej len „ČVBS“) v rámci LNN potrebné rekultivovať, neustále zväčšujú. Vzhľadom k tomu, že dotknuté územie, ktoré bude potrebné rekultivovať po ukončení BČ a ČVBS, je rozsiahle a na likvidáciu vytvoreného banského diela bude potrebné také množstvo zeminy, ktoré organizácia nebude vedieť zabezpečiť z vlastných zdrojov, organizácia pristúpila k postupnej likvidácii/rekultivácii lomu na to vhodným materiálom aj z iných zdrojov mimo DP a LNN a k vytváraniu materiálovej rezervy k plánovaným rekultivačným prácam, ktoré by sa mali realizovať v budúcnosti po wydobytí zásob stavebného kameňa vápenca.

3. Zaradenie navrhovanej činnosti a jej charakteristika

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená:

- Dobývanie ložiska vápencov – do kapitoly č. 3. “Dobývanie a úprava nerastov”, pod položkou č. 5. „Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly od 25 ha záberu plochy vrátane“, v časti A – povinné hodnotenie.
- Dobývanie ložiska vápencov – do kapitoly č. 3. “Dobývanie a úprava nerastov”, pod položkou č. 5. „Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok“, v časti B – zisťovacie konanie.
- Likvidácia a rekultivácia časti lomu Jablonica – do kapitoly č. 11. “Odpadové hospodárstvo”, pod položkou č. 6. „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2. od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad“, v časti B – zisťovacie konanie.

V prípade navrhovanej činnosti ide v dotknutom území o existujúcu činnosť.

4. Zaradenie navrhovanej činnosti podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné

Nerelevantné

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti, mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

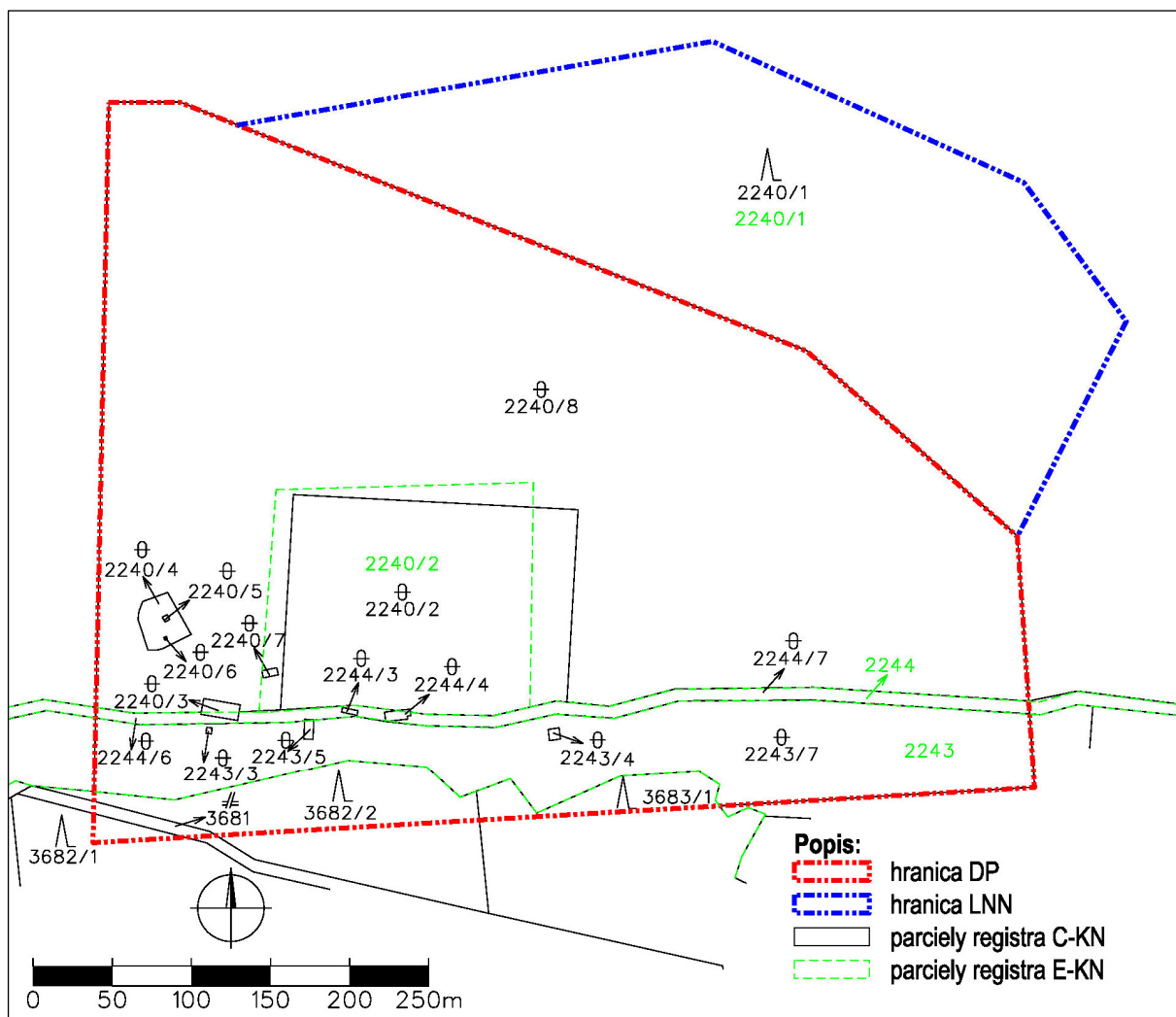
Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Trnavskom kraji (kód kraja – 2), v okrese Senica (kód okresu – 205), mimo zastavaného územia obce Jablonica, na parcelách . Navrhovaná činnosť sa nachádza na parcelách C-KN č. 2240/1, 2240/2, 2240/3, 2240/4, 2240/5, 2240/6, 2240/7, 2240/8, 2243/3, 2243/4, 2243/5, 2243/7, 2243/8, 2244/3, 2244/4, 2244/6, 2244/7, 3681, 3682/1, 3682/2, 3683/1 a E-KN 2243, 2244, 2240/2, 2240/1 v k. ú. Jablonica (identifikačné číslo k. ú. – 821586).

Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy a druh pozemkov, na ktoré zasahuje dotknuté územie navrhovanej činnosti

k. ú.	Parcela C-KN	Parcela E-KN	Druh pozemku	Vlastník
Jablonica	2240/1	-	Lesný pozemok	-
Jablonica	2240/2	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/3	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/4	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/5	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/6	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/7	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2240/8	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2243/3	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2243/4	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2243/5	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2243/7	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2243/8	-	Lesný pozemok	-
Jablonica	2244/3	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2244/4	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2244/6	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	2244/7	-	Ostatná plocha	-
Jablonica	3681	-	Lesný pozemok	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	3682/1	-	Lesný pozemok	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	3682/2	-	Lesný pozemok	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	3683/1	-	Lesný pozemok	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	-	2243	Trvalý trávnatý porast	Spoločná nehnuteľnosť podľa zákona č. 97/2013
Jablonica	-	2244	Zastavaná plocha a nádvorie	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	-	2240/2	Ostatná plocha	Slovenská republika, v správe Lesy SR š. p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica Podiel: 1/1
Jablonica	-	2240/1	Lesný pozemok	Spoločná nehnuteľnosť podľa zákona č. 97/2013

Obrázok 2: Znáznornenie záujmového územia na podklade katastrálnej mapy



Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 3: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



Súčasný funkčný využívanie územia

Dotknuté územie navrhovanej činnosti možno rozdeliť na dve časti. Prvú tvorí existujúci lom Jablonica, územie ktorého je vymedzené hranicami existujúceho dobývacieho priestoru (DP)

Jablonica a druhú časť, ktorou je územie navrhované na rozšírenie DP Jablonica v rámci ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica (LNN).

Prvá časť je v súčasnosti využívaná ako kameňolom, v ktorom prebieha dobývanie stavebného kameňa (dolomitický vápenec). Druhá časť (územie navrhované na rozšírenie lomu Jablonica o hranicu LNN) je využívaná pre potreby lesného hospodárstva.

Platná územnoplánovacia dokumentácia

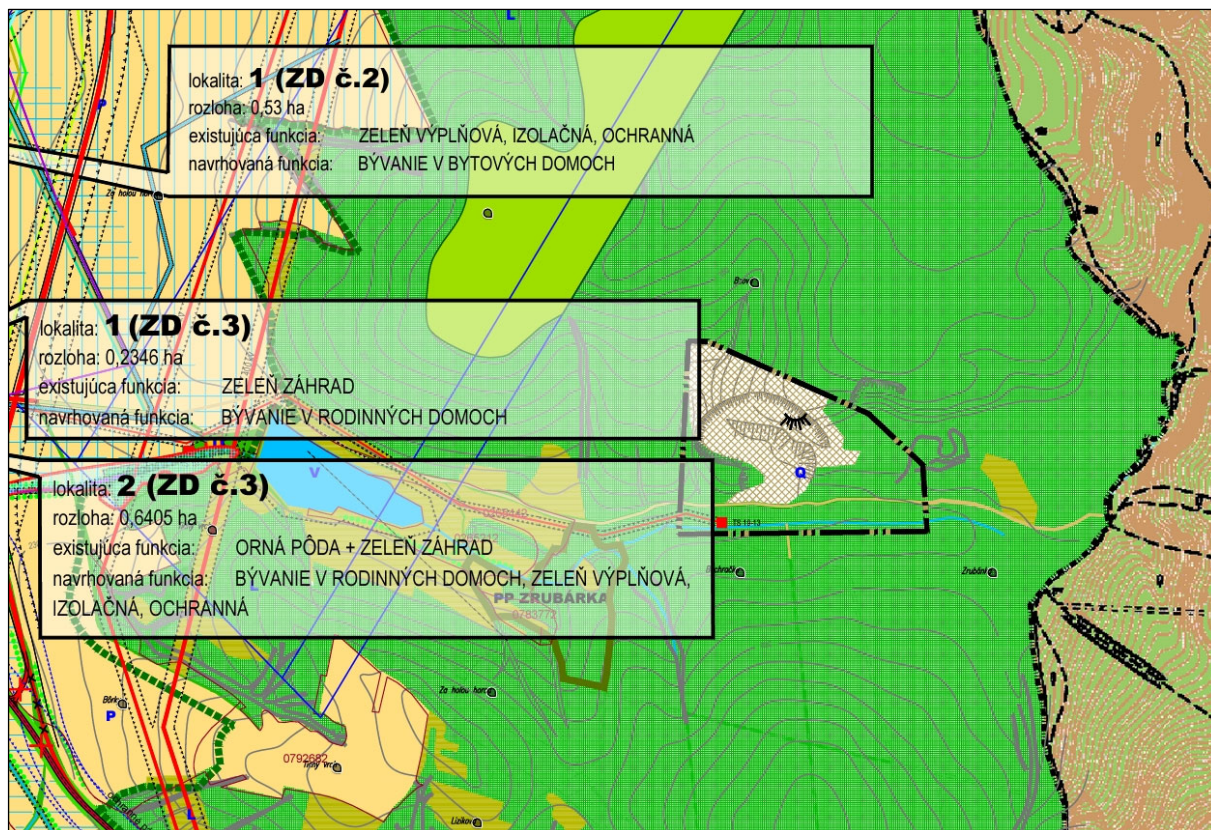
Dotknuté územie navrhovanej činnosti možno rozdeliť na dve časti. Prvú tvorí existujúci lom Jablonica, územie ktorého je vymedzené hranicami existujúceho dobývacieho priestoru (DP) Jablonica a druhú časť, ktorou je územie navrhované na rozšírenie DP Jablonica v rámci ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica.

Prvá časť, v súčasnosti využívaná ako kameňolom, v ktorom prebieha dobývanie stavebného kameňa (dolomitický vápenec), je v zmysle územného plánu obce Jablonica zaradená do priestorovo homogénnej jednotky (bloku) Q – Plochy dobývacích priestorov. V zmysle územného plánu je pre tento blok určené nasledujúce funkčné využitie:

- Charakteristika:
 - predstavujú plochy dobývacích priestorov.
- Funkčná náplň:
 - plochy dobývacích priestorov,
 - odstavné a parkovacie plochy.
- Intervenčné zásahy v území:
 - rekultivácia.

Druhá časť (územie navrhované na rozšírenie DP Jablonica) je v súčasnosti využívaná pre potreby lesného hospodárstva. Zmena zaradenia tejto plochy do bloku Q bude predmetom rokovania medzi navrhovateľom a obcou na základe výsledkov posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Obrázok 4: Územný plán obce Jablonica – výrez z mapy Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia

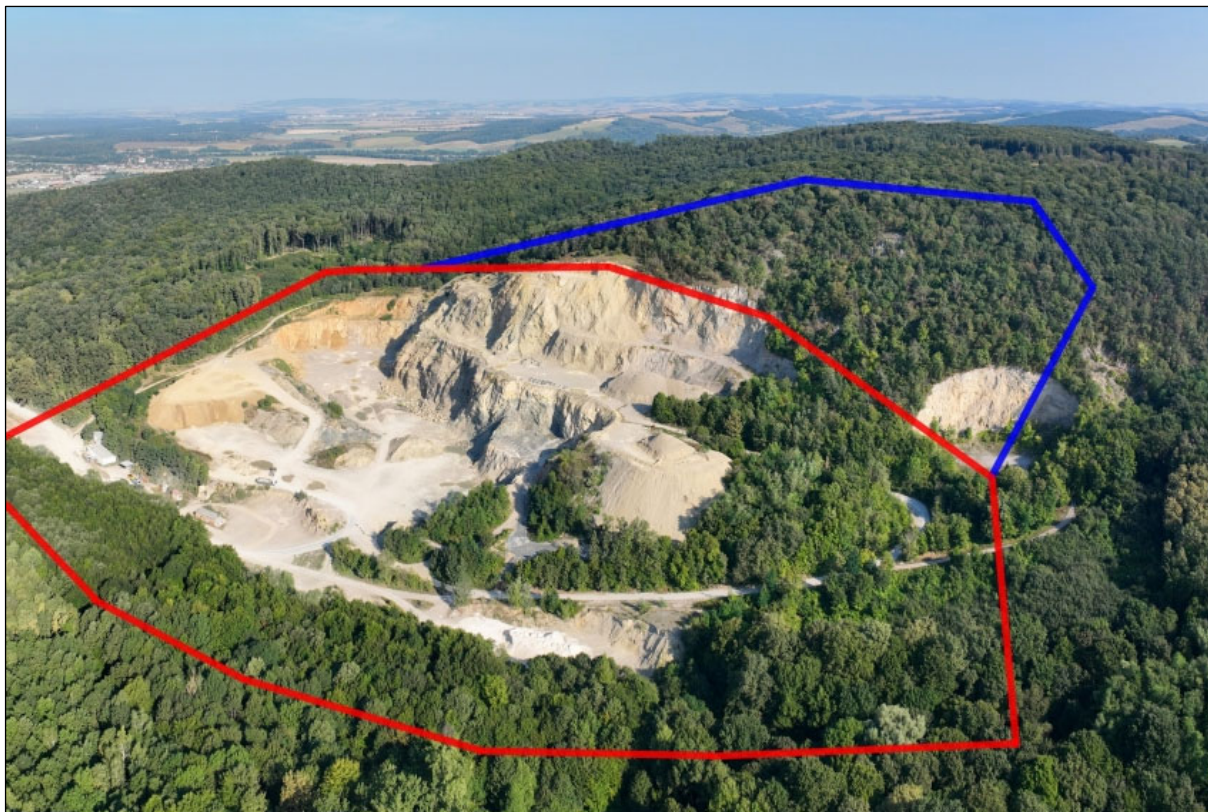


Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vymedzené hranicami existujúceho dobývacieho priestoru (DP) Jablonica a územím navrhovaným na jeho rozšírenie v rámci ložiska nevyhradeného nerastu (LNN) Jablonica. Dotknuté územie je nepravidelného tvaru, zoznam súradníc vrcholov lomových bodov je uvedený v tabuľke č. 2.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavuje územie vo vzdialenosti 100 metrov od hraníc dotknutého územia.

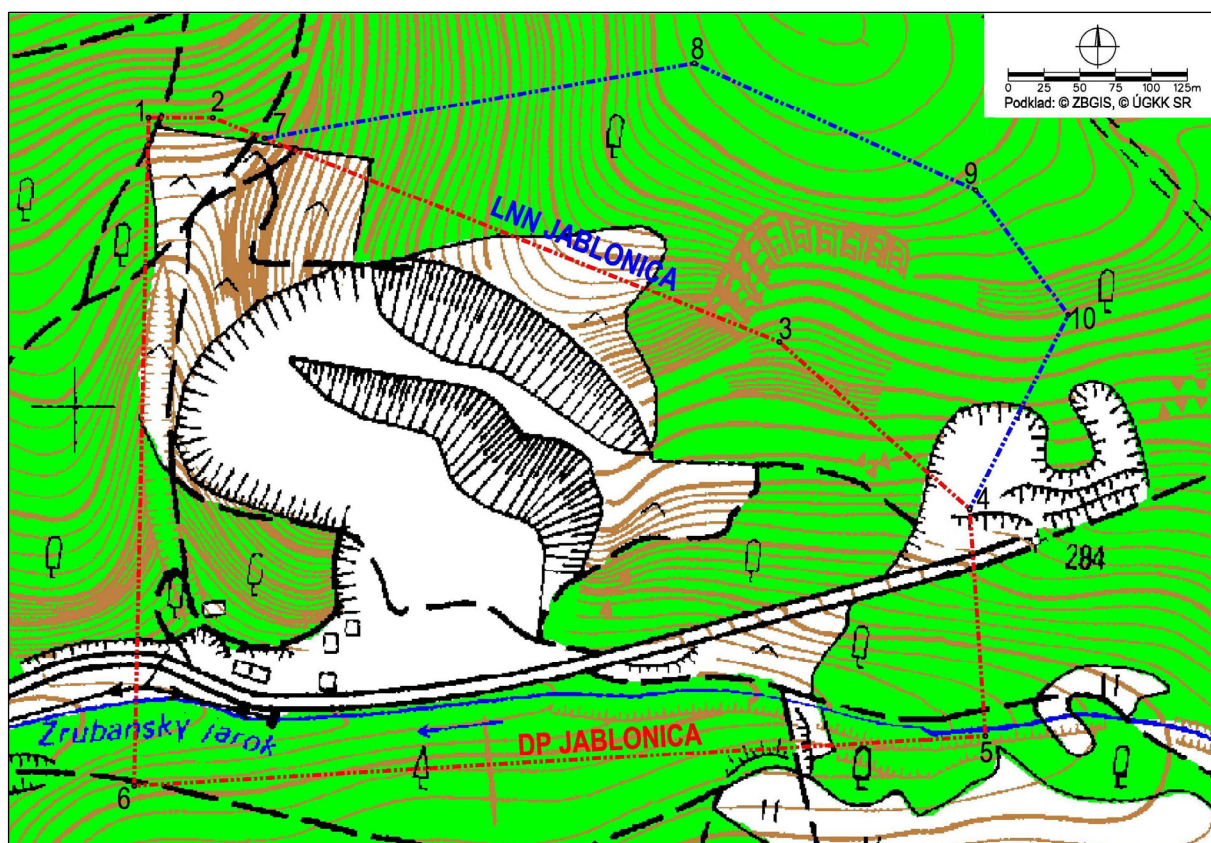
Obrázok 5: Znázornenie dotknutého územia – červenou hranice existujúceho DP Jablonica, modrou územie navrhované na jeho rozšírenie v rámci LNN Jablonica



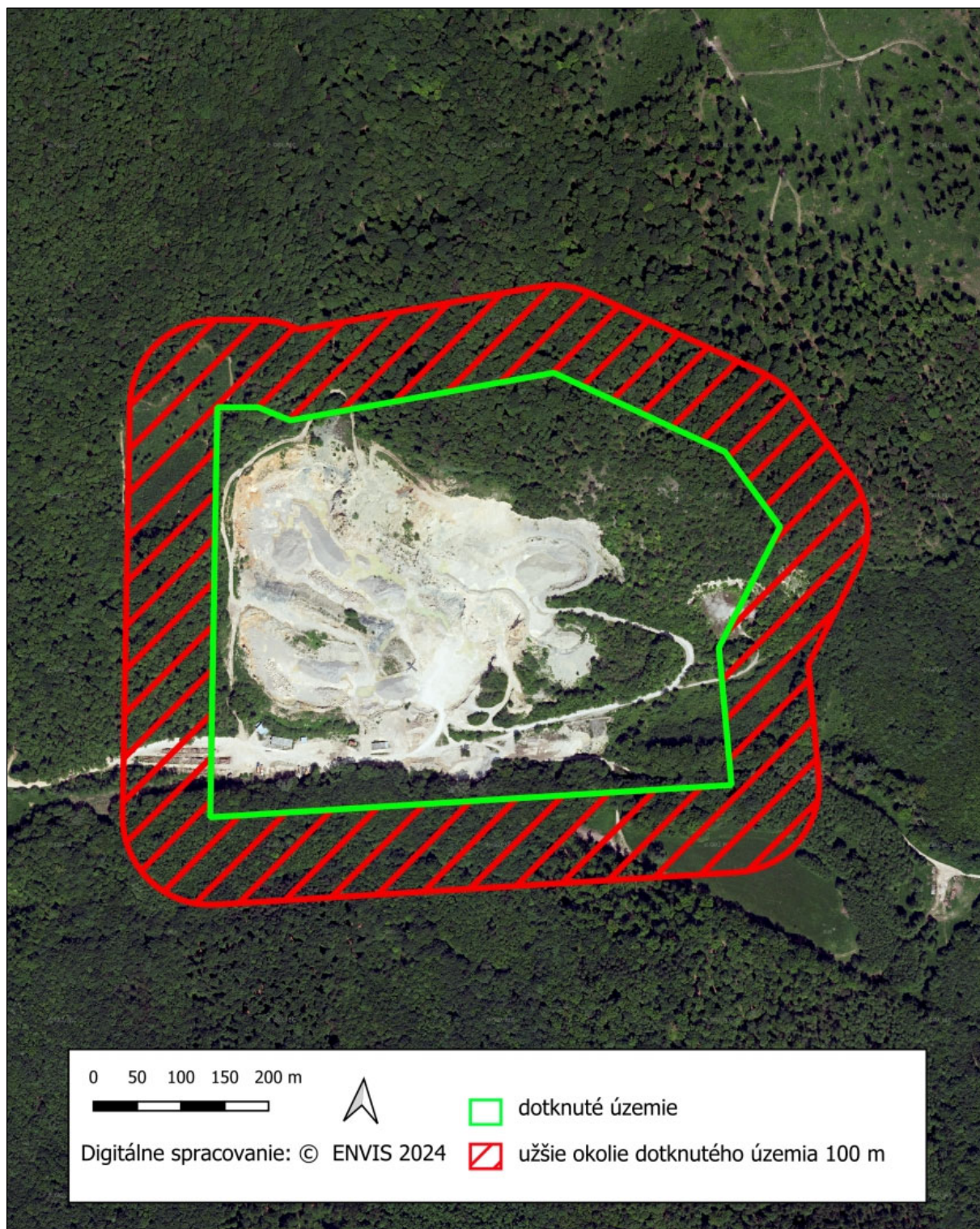
Hranice navrhovaného LNN sú na povrchu tvorené priamymi stranami uzavretého nepravidelného sedemuholníka, s vrcholmi určenými v súradnicovom systéme S-JTSK, v platnom Křovákovom kuželovom konformnom zobrazení. Jeho priestorové hranice pod povrchom sú určené zvislými rovinami, ktoré prechádzajú povrchovými hranicami a nie sú obmedzené hĺbkovo. Vrcholové body č. 3, 4 a 7 ležia, resp. sú totožné s hranicou DP. Vrcholové body č. 8, 9 a 10 sú novovytvorené v rámci hranice navrhovaného LNN. Plocha navrhovaného LNN je 70 000 m².

**Tabuľka 2: Zoznam súradníc vrcholov lomových bodov vymedzujúcich hranice dotknutého
územia (DP a LNN) v súradnicovom systéme JTSK**

Číslo bodu	Y (m)	X (m)	Popis lomového bodu
1	542 945.00	1 232 800.00	hranica DP
2	542 900.00	1 232 800.00	hranica DP
3	542 504.00	1 232 957.00	hranica DP a LNN
4	542 371.00	1 233 074.00	hranica DP a LNN
5	542 360.00	1 233 233.00	hranica DP
6	542 955.00	1 233 268.00	hranica DP
7	542 863.73	1 232 814.38	hranica LNN
8	542 563.42	1 232 761.53	hranica LNN
9	542 366.75	1 232 850.67	hranica LNN
10	542 302.10	1 232 938.24	hranica LNN

Obrázok 6: Vyznačenie lomových bodov hraníc DP a LNN

Obrázok 7: Zobrazenie dotknutého územia a jeho užšieho okolia



6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

Opis technického a technologického riešenia

Dlhodobu dobývanú ložisko stavebného kameňa vápenca v DP Jablonica v súčasnosti dobýva ťažobná organizácia Danucem Slovensko a.s., so sídlom 906 38 Rohožník (navrhovateľ). DP Jablonica je evidovaný v knihe dobývacích priestorov na Obvodnom banskom úrade v Bratislave pod číslom 039/A.

Pôvodný DP Jablonica bol určený rozhodnutím Západoslovenského krajského národného výboru Bratislava č. Výst. 01093/62, zo dňa 18. 8. 1964 na výmere 6,25 ha. Rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR v Bratislave č. 250/12/Be/C, dňa 8. 7. 1971 bol DP rozšírený na súčasnú výmeru 20,21 ha.

Otvárku, prípravu a dobývanie ložiska vápencov a trhacie práce malého rozsahu v DP Jablonica povolil OBÚ v Bratislave pod č. 1502/1993 z 8. 4. 1993 podľa ustanovenia § 10, ods. 1 a § 41, ods. 2, písm. b) a i) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov. Podkladom pre povolenie bol POPD pre kameňolom Jablonica a technologický postup trhacích prác, vypracovaný ťažobnou organizáciou Istrodest spol. s r.o., Bratislava. Podľa evidencie OBÚ v Bratislave uvedené povolenie platí do 31. 12. 2035 (nájom pozemkov do 31. 12. 2035).

Na výhradnom ložisku Jablonica vypočítané zásoby stavebného kameňa (vápenec) v zmysle Vyhlášky SGÚ č. 6/1992 Zb. schválilo MŽP SR pod č. 368/1999-min z 15. 3. 1999 rozhodnutím por. č. 01/15/99. Bilančné zásoby voľné v kategórii Z-2 v bloku č. 2 (889 592 m³) a v kategórii Z-3 v bloku č. 3 (925 629 m³) sa nachádzajú mimo určený DP Jablonica. Dobývané ložisko stavebného kameňa (vápenca) v dlhodobom vývoji je otvorené na ťažobných rezoch I. (263 m n. m.), II. (282 m n. m.), III. (302 m n. m.) a IV. (330 m n. m.).

OBÚ v Bratislave Rozhodnutím č. 105-0185/2008 z 24. 1. 2008 povolil trhacie práce veľkého rozsahu v DP Jablonica na parcelách č. 2240/1 a 2240/2 v k. ú. Jablonica s časovou platnosťou do 31. 12. 2035.

Predmetom navrhovanej činnosti je vyťaženie evidovaných zásob vápencového ložiska, teda naplnenie legislatívnej podmienky definovanej v § 30, ods. 1 zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon), podľa ktorej „Výhradné ložiská sa musia využívať racionálne. Racionálnym využívaním výhradných ložísk sa rozumie ich dobývanie a úprava a zušľachťovanie vydobytých nerastov podľa zásad uvedených v odseku 2 s prihliadnutím na súčasné technické a ekonomické podmienky; pritom sa musia dodržať zásady banskej technológie, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky a vylúčiť neodôvodnené nepriaznivé vplyvy na pracovné a životné prostredie“.

Druhým predmetom navrhovanej činnosti je zahľadanie následkov banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom rekultiváciou banského diela, čím sa dosiahne plnenie ďalšej legislatívnej požiadavky uvedenej v § 31, ods. 4 banského zákona: „Po ukončení alebo trvalom zastavení prevádzky v hlavných banských dielach a lomoch, ak nie je možné ich akékoľvek iné využitie podľa tohto zákona alebo osobitných predpisov alebo nemôže dôjsť k ohrozeniu alebo poškodeniu záujmov chránených osobitným predpisom je organizácia povinná vykonať

ich likvidáciu podľa § 32 a uskutočniť rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov dotknutých banskou činnosťou podľa osobitného predpisu, ak sa organizácia a vlastník nehnuteľnosti, na ktorej je hlavné banské dielo alebo lom postavený, nedohodnú inak“.

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva je potrebné predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, uprednostňovať ich opätovné použitie, ak to nie je možné, tak recyklovanie a zhodnotenie odpadov a až ako posledné ich zneškodnenie. V záujme kompenzácie záberu lesných pozemkov a neustále sa zväčšujúcej plochy zasiahnutej banskou činnosťou a plánovanou činnosťou vykonávanou banským spôsobom, navrhovateľ plánuje doviezť odpady z iných externých zdrojov. Pôjde o inertné odpady zo stavieb a nie len pochádzajúce priamo z ťažby, pričom množstvo dovezenej zeminy je priamo závislé od jej prebytkov na stavebnom trhu a preto sa jej množstvo môže rôzne meniť. Snahou je dosiahnuť čo najväčšiu plochu urovnaného terénu a opätovnej obnovy pozemkov na lesný porast. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde ku navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov v procese rekultivácie, na ktoré má navrhovateľ povolenie vydané príslušným okresným úradom na množstvo do 100 000 ton. Plánované navýšenie rekultivácie bude realizované totožným spôsobom ako v súčasnosti.

Na národnej úrovni stanovuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v § 6 presnú hierarchiu odpadového hospodárstva:

1. predchádzanie vzniku odpadu,
2. príprava na opätovné použitie,
3. recyklácia,
4. iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
5. zneškodňovanie.

Dobývanie ložiska vápencov

Navrhovaný spôsob dobývania

Výhradné ložisko je plánované dobývať povrchovým spôsobom s postupným vytváraním dobývacích rezov do svahu (etáží) za použitia strojných zariadení a za pomoci vŕtacích a ťhacích prác. Ložisko je dostatočne rozfárané a jednotlivé postupy dobývania budú nadväzovať na doterajšie vytvorené etáže. Cieľom navrhovaných prác je racionálne využitie všetkých overených zásob na ložisku, ktoré budú využité na výrobu drobného drveného kameniva rôznych frakcií, vyrábaných v závislosti od dopytu na trhu, prípadne sa odpredá vo forme lomového kameňa priamo z rozvalu alebo po jeho separácii v priebehu výrobného procesu. Snahou je minimalizovať odpad z ložiska, teda časti, ktoré by sa museli uložiť na úložisko odpadov. Počíta sa so zvýšením kapacity dobývania zo 100 000 t/rok na 200 000 t/rok.

Dobývací metóda pozostáva z týchto základných operácií:

- Zriaďovanie stupňov (etáží) formou zárezov v horninovom masíve. Jednotlivé zárezy vzniknú rozpojením hornín a ich následným odťažením. Rozpojovanie hornín a ich odťažba musia byť realizované takým spôsobom, aby boli dodržané naprojektované parametre lomu. Horninu je možné pri výkone banskej činnosti (BČ) a činnosti vykonávanej banským spôsobom (ČVBS) rozpojovať nasledovnými spôsobmi, resp. ich vzájomnými kombináciami:

- vŕtacími a ťhačacími prácami, tzn. rozrušením celistvej horniny náložami umiestnenými vo vývrtoch a jej následným odhodom od masívu,
 - rozrušením celistvej horniny s postupným znižovaním výškového stupňa dobývacieho rezu (etáže) na to určenými strojnými zariadeniami (urovnávanie terénu a iné),
 - rozrušením celistvej horniny jej rýpaním použitím na to určených strojných zariadení.
- Naloženie a doprava vydobytého nerastu na miesto jeho ďalšej úpravy.

Vzhľadom k rozloženiu a charakteru bloku zásob na výhradnom ložisku nie je technicky a ani ekonomicky reálne ho dobývať iným spôsobom ako pokračovaním povrchovej otvárk, ktorá má vplyv na povrch. Bude to najvýraznejší zásah do prírodného prostredia s vytvorenými skalnými stenami.

Dobývacími prácami sa zároveň budú overovať jestvujúce bloky zásob, ich priebeh a aj overovanie nových zásob, ktoré na ložisku neboli prieskumnými prácami doposiaľ overené. Teda navrhované postupy dobývania môžu byť ukončené v miestach, na ktorých surovina nebude vyhovovať platným podmienkam využiteľnosti zásob.

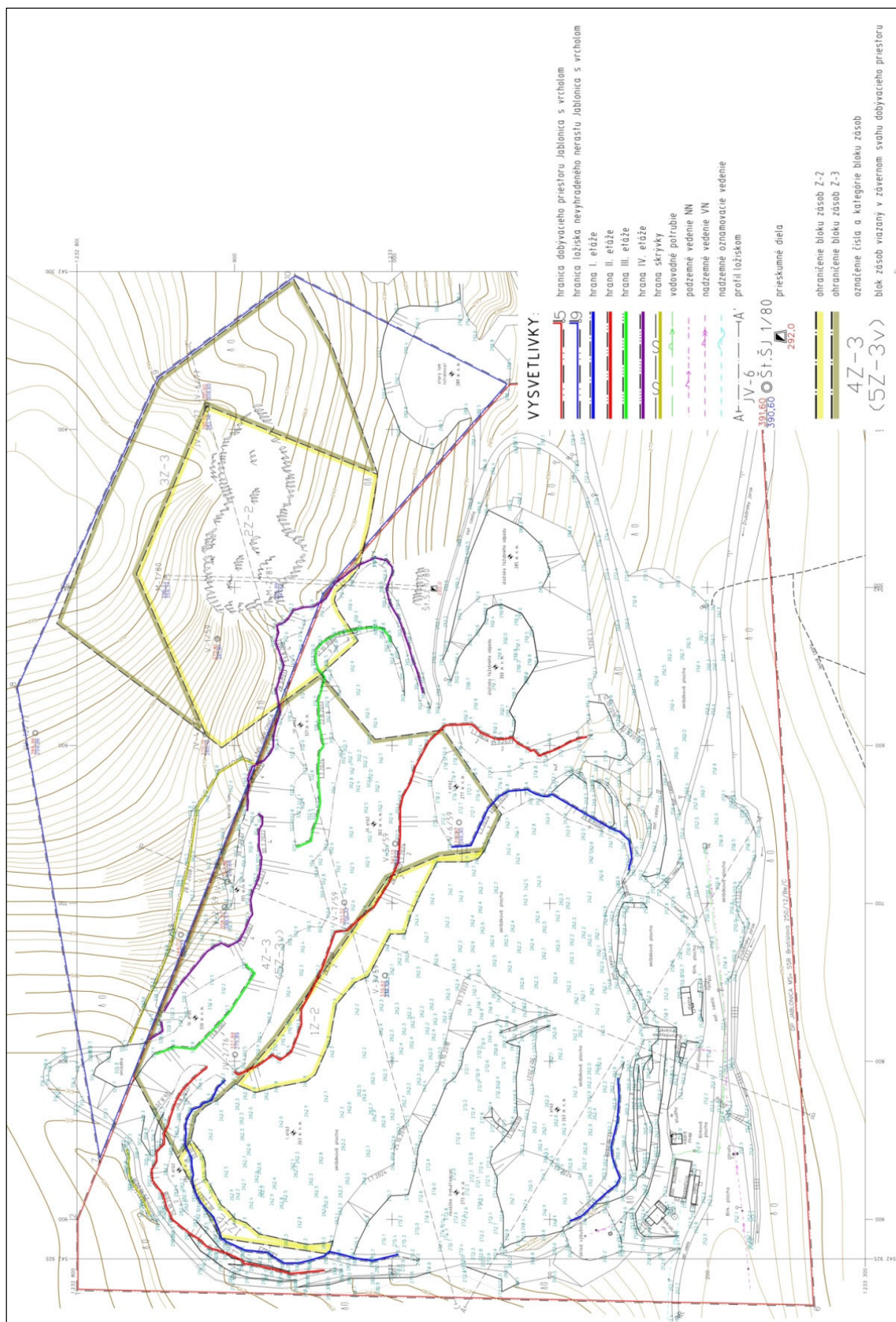
Po vyriešení stretov záujmov bude otvárka, príprava a dobývanie ložiska navrhnuté na časti pozemku parciel registra C-KN evidovaných s druhom pozemkov lesný pozemok. Za účelom otvárk ložiska v severovýchodnej časti mimo hraníc DP bude potrebné urobiť geometrický plán a pristúpiť k trvalej zmene druhu pozemku zo súčasnej kultúry lesný pozemok na ostatnú plochu.

Výhradné ložisko už bolo otvorené a v súčasnej dobe je dobývané. Nachádza sa tu kompletne zázemie potrebné pre prevádzkovanie lomu. Stacionárna technologická linka už bola v minulosti odstránená, teda úprava nerastu sa v súčasnosti robí na mobilných linkách. Príprava ložiska k jeho ďalšej otváрке v rámci hranice LNN a samotnému dobývaniu bude pozostávať z nasledovných krokov:

- geodetické vytýčenie hranice pozemku – záujmového územia, ktorá bola vyčlenená k ČVBS,
- budovanie a úprava jestvujúcich prístupových lesných ciest a ciest na projektované etáže,
- výrub drevín a krovinatých porastov nachádzajúcich sa v hraniciach záujmového územia,
- odstránenie nadložnej horniny technologickej skrývky v nevyhnutnom rozsahu,
- zabezpečenie dostatočného predstihu odkrývky pred dobývacím rezom.

Vytýčenie hraníc pozemkov určených k ČVBS zabezpečí hlavný banský merač organizácie, prípadne bude realizované inou oprávnenou osobou.

Obrázok 8: Dobývací priestor Jablonica – mapa blokov zásob



Výsklavy:

- 14: rohovcové vápence s polham bridlíc, obsah SiO₂ 4,62 - 28,51 %
- 110: masivné až hubovité vápence sivé a hnedé, s obsahom MgO do 3 %
- 18: dolomity a dolomitické vápence s obsahom MgO do 21,84 %
- 12-2: pískovce s obsahom kalcitových zŕn
- 42-3: pískovce s obsahom kalcitových zŕn
- 52-3v: pískovce s obsahom kalcitových zŕn

Výsklavy:

- 12: hranica dobývaceho priestoru Jabolnica
- 110: hranica izolácie myrtilového nerostu Jabolnica
- 18: hranica II. etáže
- 12-2: hranica III. etáže
- 42-3: hranica IV. etáže
- 52-3v: hranica V. etáže

Výsklavy:

- 12: hranica dobývaceho priestoru Jabolnica
- 110: hranica izolácie myrtilového nerostu Jabolnica
- 18: hranica II. etáže
- 12-2: hranica III. etáže
- 42-3: hranica IV. etáže
- 52-3v: hranica V. etáže

Výsklavy:

- 12: hranica dobývaceho priestoru Jabolnica
- 110: hranica izolácie myrtilového nerostu Jabolnica
- 18: hranica II. etáže
- 12-2: hranica III. etáže
- 42-3: hranica IV. etáže
- 52-3v: hranica V. etáže

Výrub drevín a krovinatých porastov bude realizovaný na to určenými pracovnými prostriedkami (napr. motorové pily, krovinorezy), lesnými mechanizmami, strojmi, ktoré boli špeciálne určené na používanie v lesnom hospodárstve a strojnými zariadeniami, ktoré je možné v súlade s návodom na ich používanie pri prácach súvisiacich s výrubom drevín a krovinatých porastov použiť. Výrub sa bude realizovať v spolupráci s obhospodarovateľom lesných pozemkov a stanovených podmienok orgánu štátnej správy v mimo hniezdnom období. Nemusí byť realizovaný na celej ploche záujmového územia naraz. Záujmové územie musí byť vyrúbané minimálne v takom rozsahu, aby sa následnými skrývkovými prácami zabezpečil dostatočný predstih odkrývky časti výhradného ložiska pred dobývacími rezmi v smere postupu ich dobývania.

Po ukončení výrubových prác sa začne s realizáciou skrývkových prác. Skrývkové práce budú vykonávané rýpaním alebo hnutím skrývkového materiálu pomocou na to určených strojných zariadení (napr. buldozér, prípadne bager). Odstránená technologická skrývka sa vzhľadom na jej charakter a podiel vápencov môže použiť na opravu jestvujúcich prístupových ciest v rámci DP a LNN. Skrývka musí byť z plochy banského poľa odstránená minimálne v takom rozsahu, aby sa zabezpečil dostatočný predstih odkrývky záujmového územia pred dobývacími rezmi v smere generálneho postupu ich dobývania.

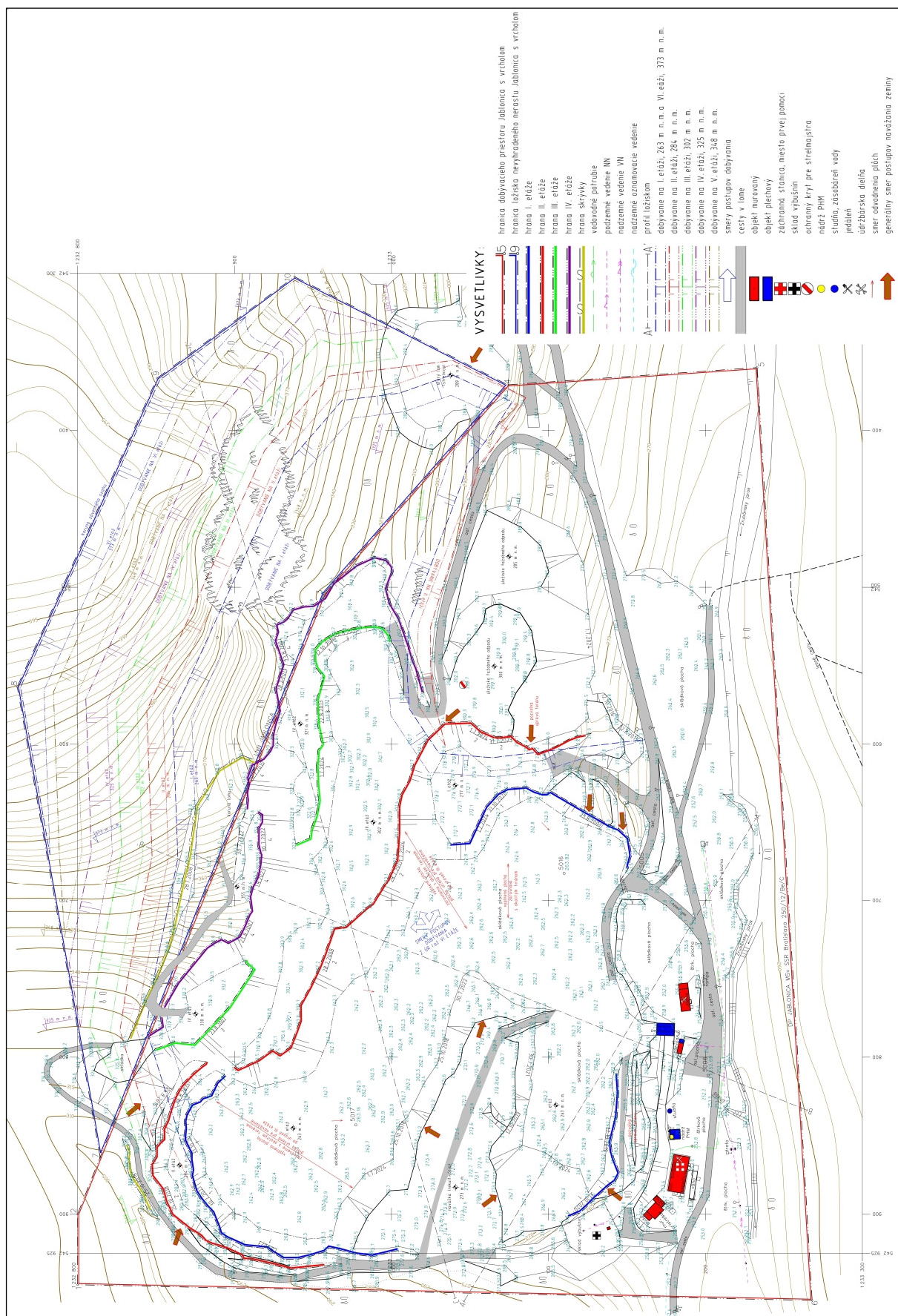
Rýpanie skrývkového materiálu sa bude spravidla vykonávať rýpadlami. Rýpanie je možné vykonávať len za podmienok určených výrobcom strojného zariadenia, ktoré bude na túto činnosť použité a v súlade s jeho prevádzkovou dokumentáciou. Rýpanie skrývkového materiálu musí byť vykonávané tak, aby nedošlo k prevráteniu sa, zošmyknutiu alebo inému nežiaducemu pohybu, ktorý by mal za následok narušenie stability rýpadla, resp. strojného zariadenia použitého na výkon skrývkových prác. Pracovný nástroj strojného zariadenia, ktorým sa rýpanie skrývkového materiálu vykonáva (napr. lyžica), musí zodpovedať podmienkam, v ktorých má byť použité.

Hnutie skrývkového materiálu sa bude vykonávať buldozérom alebo obdobným na to určeným strojným zariadením. Skrývkový materiál je možné hnúť len za podmienok určených výrobcom použitého strojného zariadenia, ktoré sú uvedené v návode na jeho obsluhu a v jeho príslušnej prevádzkovej dokumentácii. Hnutie skrývkového materiálu musí byť vykonávané tak, aby nedošlo k ohrozeniu stability strojného zariadenia vykonávajúceho skrývkové práce. Rýchlosť hnutia, ako aj množstvo hnutého materiálu musia byť prispôbované povahe terénu. Kompaktná skrývka sa pred začatím jej hnutia rozruší pomocou rozrývacieho trňa, resp. rozrývacími nožmi.

Dotknuté územie je dostatočne sprístupnené lesnými cestami a vytvorenými etážami. Z uvedeného dôvodu môžeme hovoriť, že dotknuté územie je dobre prístupné. Prístupová lesná cesta a jej odbočky sa upravujú tak, aby sa nimi sprístupnili jednotlivé bázy projektovaných dobývacích rezov a koruna lomu. Situovanie prístupových komunikácií sa bude prispôbovať samotnému postupu dobývania. Generálny postup dobývania vápencového ložiska je plánovaný severovýchodným smerom.

Dobývanie ložiska bude vedené zhora nadol tak, aby sa ústupom vyššieho dobývacieho rezu vytvoril dostatočný predstih tohto dobývacieho rezu pred dobývacím rezom nachádzajúcim sa pod ním, t. j. aby po rozpojení hornín boli dodržané minimálne šírky naprojektovaných pracovných plošín. Číslovanie etáží bolo volené zdola nahor.

Obrázok 10: Dobývací priestor Jablonica – mapa postupov dobývania



Cieľom dobývacích prác je nadviazať na dobývacie práce realizované v minulosti a pokračovať v dobývaní severovýchodným smerom. V súčasnosti je uhol sklonu jednotlivých etáží 80° a minimálna šírka etáže je 10 m. Uvedené parametre sa pri dobývaní plánujú ponechať. Cieľom je dosiahnuť záverný svah, kde sa konečné parametre upraví na nižšie uvedené.

Navrhované parametre dobývacích rezov záverného stavu:

- h – projektovaná výška dobývacieho rezu nad pracovnou plošinou (m),
- α – projektovaný uhol sklonu dobývacích rezov (°),
- b – minimálna šírka pracovnej plošiny (m).

Tabuľka 3: Parametre dobývacích rezov

Číslo etáže	Nadmorská výška (m n. m.)	h_i (m)	α_i (°)	b_i (m)	$b_{i(i+1)}$ (m)	$b_i + b_{i(i+1)}$ (m)
Max.	398*	-	-	-	-	-
VI.	373	25	60	6	14,434	20,434
V.	348	25	60	6	14,434	20,434
IV.	325	23	60	6	13,279	19,279
III.	302	23	60	6	13,279	19,279
II	284	18	60	6	10,392	16,392
I.	263	21	60	-	12,124	12,124

* V tabuľke je uvedená maximálna výška dobývacieho rezu IV. etáže; jeho výška sa bude meniť v závislosti od morfológie terénu.

Generálny svah lomu je priamo závislý od jednotlivých parametrov dobývacích rezov. V závislosti od miestnych podmienok, lokálnej geológie, jestvujúcich porúch, puklín a pod., sa parametre uvedené v predošlej tabuľke môžu meniť, preto sú uvedené orientačne, no princíp výpočtov bude zachovaný. Generálny svah sa potom určí zo vzťahu:

$$\operatorname{tg} \alpha_0 = \frac{H}{B} = \frac{\sum_{i=1}^n h_i}{\sum_{i=1}^n h_i * \cot \alpha_i + \sum_{i=2}^n b_i}$$

Záverný generálny svah lomu: $\operatorname{tg} \alpha_0 = 1,2507 \Rightarrow \alpha_0 \cong 51^\circ$

Sklon pracovných plošín je naprojektovaný na 1 – 3° v smere postupu dobývania tak, aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd.

Rekultivačnými prácami sa plánuje zavozenie vzniknutého plata I. etáže v rámci I. etapy rekultivačných prác. Následne sa plánuje zasypanie II. etáže takým spôsobom, aby sa výsledný generálny uhol rekultivovaného lomu znížil na 45° (α_z), ktorý bude pozvoľne vedený od hrany II. etáže vo vzdialenosti cca 17 m (b_z). Sklon zásypu II. etáže bude vedený v pomere 1:2,5.

Spôsob prevádzania skrývkových prác, trhacích prác, povrchového dobývania a rekultivačných prác, bude uvedený a vykonávaný podľa osobitného technologického postupu vypracovaného v zmysle platnej legislatívy, ktorý bude vypracovaný až po povolení dobývania vápencového ložiska.

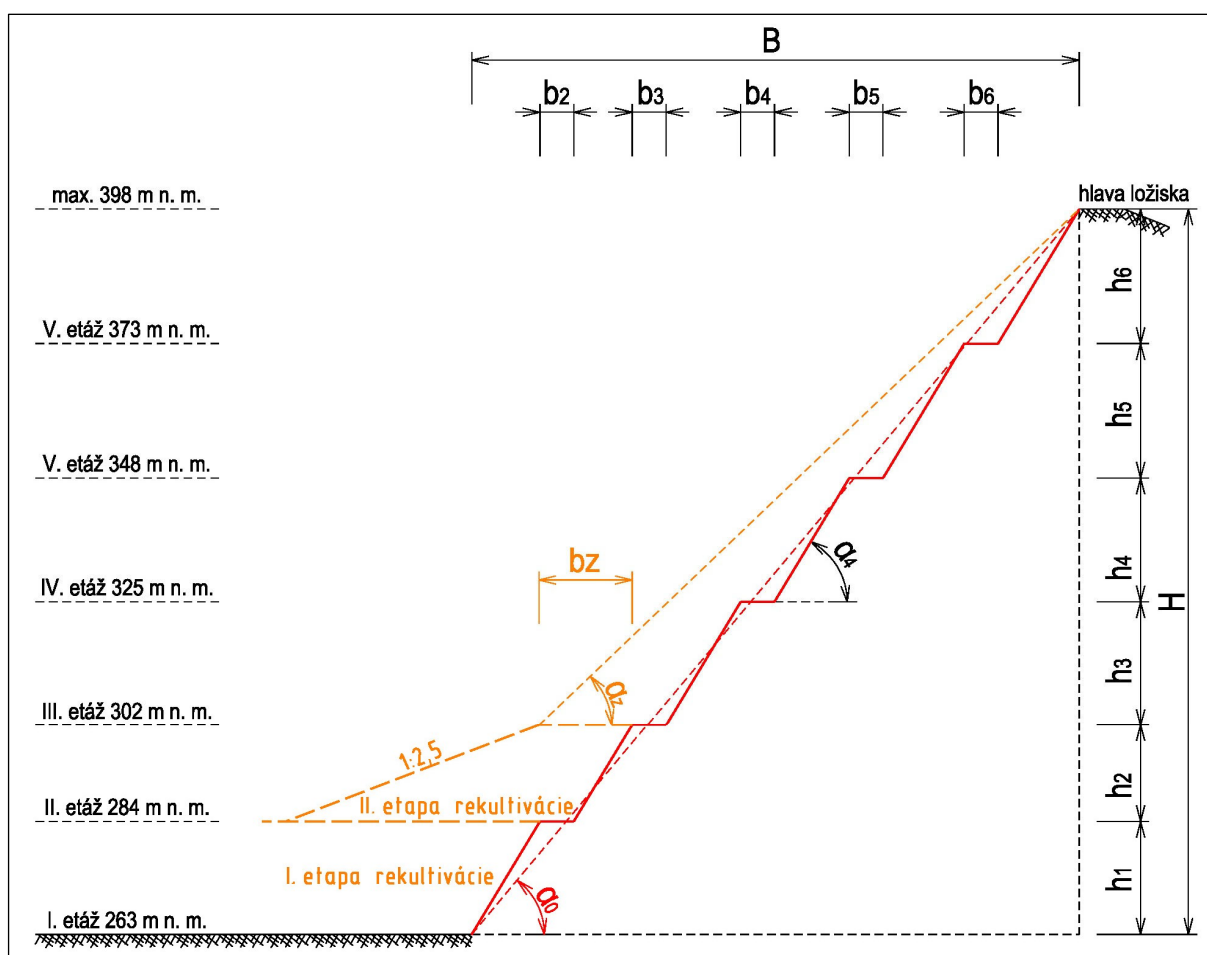
Úprava nerastu

Cieľom navrhovateľa je racionálne dobývanie so snahou využiť všetky dostupné zásoby z ložiska. Dobývaná surovina bude využitá na výrobu drobného drveného kameniva rôznych frakcií vyrábaných v závislosti od dopytu na trhu, čím sa minimalizuje odpad z ložiska.

Proces úpravy nerastu sa bude v závislosti od účelu jeho použitia a dopytu meniť. Úprava vydobytého nerastu sa bude vykonávať mobilnými drviacimi a triediacimi zariadeniami. Organizácia za týmto účelom prevádzkuje samostatnú mobilnú jednotku, ktorá pôsobí v závislosti potrieb na rôznych pracoviskách organizácie. Úprava nerastu a výroba hotových výrobkov sa bude v lome realizovať kampaňovito.

Vzhľadom k členitosti terénu sa ako miesto výroby väčšinou určuje spodné plato lomu. Skládky slúžiace na uskladňovanie upraveného nerastu, resp. nerastu pripraveného na jeho ďalšiu úpravu, sa môžu zriaďovať aj v rámci DP na pracovných plošinách lomu a vyčlenených plochách.

Obrázok 11: Náčrt parametrov dobývacích rezov



Odťažený nerast sa k úpravníckemu zariadeniu prepraví motorovými vozidlami alebo transportnými zariadeniami. Odťaženie vydobytého nerastu sa bude vykonávať v súlade s technologickým postupom pre dobývanie a súvisiacou prevádzkovou dokumentáciou, ktorá bude za týmto účelom vypracovaná.

Vydobytý nerast sa bude upravovať jeho drvením a triedením. Úprava dobývaného nerastu bude vykonávaná na miestach, ktoré budú volené tak, aby v procese úpravy nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a bezpečnosti prevádzky a k zásahu nad rámec vyriešených stretov záujmov. Vydobytý nerast sa bude upravovať jeho drvením a triedením pomocou mobilných drviacich a triediacich zariadení, v prípade potreby aj rozbíjaním kusov nerastu hydraulickým kladivom alebo iným na to určeným náradím. Proces úpravy nerastu sa bude v závislosti od dopytu meniť a uvažuje sa pri ňom s primárnym, prípadne sekundárnym, stupňom drvenia nerastu. Typ drviaceho zariadenia a počet stupňov drvenia sa zvolí podľa požadovaných charakteristík výsledného výrobku (napr. typ frakcie, tvar zrna a iné). Frakcie drveného kameniva budú vyseparované triediacimi zariadeniami a následne budú dopravníkovými pásmi vynesené k ich ďalšej úprave alebo na skládky kuželového tvaru, ktorých výška je obmedzená koncovou výškou vynášacieho dopravníkového pásu. Hotové výrobky, ako aj nerast pripravený k jeho ďalšej úprave, budú dočasne uskladnené na určených skládkach.

Drvenie nerastu bude vykonávané mobilnými drviacimi zariadeniami, na ktorých budú osadené čelustvové, kuželové, kladivové alebo nárazové, resp. odrazové drviče. Každé z uvedených drviacich alebo triediacich zariadení bude prevádzkované samostatne alebo v rôznych vzájomných kombináciách v závislosti od požiadaviek na výslednú frakciu, t. j. jednotlivé drviace alebo triediace zariadenia môžu byť radené za sebou v rôznom poradí.

Časť povrchovej skrývky v podobe svahových sutín a vnútornú skrývku vyskytujúcu sa na ložisku v podobe výplne ílovcových preplástov je možné spracovať v rámci výrobného procesu produktovej bázy. Pri výrobe niektorých frakcií nie je potrebné túto skrývku vyseparovať, nakoľko navrhovateľ pri skúškach kontroly kvality výrobkov na iných prevádzkach podobného typu zistil, že produkty, ktoré sú v procese úpravy upravované spoločne so skrývkou, kvalitatívne vyhovujú zámeru ich použitia. Ak dobývaná surovina nebude spĺňať požiadavky stanovené príslušnými normami, prípadne nebude vhodná na odpredaj alebo ďalšie spracovanie, bude ukladaná na úložisko ťažobných odpadov, ktoré je v lome vytvorené v zmysle vypracovaného Plánu nakladania s ťažobným odpadom.

Úprava nerastov a s ňou spojené operácie budú vykonávané podľa technologických postupov a pracovných postupov vypracovaných pre jednotlivé technologické operácie.

Zo zušľachťovaním vydobytého nerastu navrhovateľ v tomto štádiu predkladaného zámeru otvárk, prípravy a dobývania ložiska vápencov neuvažuje.

Likvidácia a rekultivácia časti lomu – spätné zasypávanie

Základnou ideou pri rekultivácii lomu po ukončení dobývania je prinavrátenie územia lomu do prírodného stavu, ktorý bude v základných rysoch totožný so situáciou pred začatím banškej činnosti. Pre realizáciu rekonštrukcie terénneho reliéfu je potrebné nahradiť doteraz vyťaženú surovinu iným vhodným materiálom, ktorého objem bude po zhutnení zhruba rovnaký, ako objem pôvodného masívu. Tento postup je predmetom technickej rekultivácie a tvorí predpoklad pre následnú biologickú rekultiváciu. Technické realizovanie rekultivácie celého lomu a prinavrátenie do pôvodného stavu pred dobývaním nie je možné, preto je navrhovaná rekultivácia naprojektovaná v rámci najspodnejších 2 etáží. Zvyšná časť lomu bude tvoriť nový krajinný prvok oproti pôvodnému.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch spadá navrhovaná činnosť do kategórie spätného zasypávania. V zmysle § 3, ods. 20 zákona o odpadoch „Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov“.

Pre spätné zasypávanie platia tieto základné pravidlá:

- odpad použitý na spätné zasypávanie musí byť inertným v zmysle platného rozhodnutia príslušného okresného úradu životného prostredia a zároveň nesmie byť nebezpečným odpadom, t. j. odpadom, ktorý má aspoň jednu z vlastností uvedenú v prílohe Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 (sem patrí napríklad výbušnosť, horľavosť, oxidovateľnosť, karcinogenita a iné),
- spätné zasypávanie odpadu je možné použiť výlučne pre rekultiváciu vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách,
- odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály,
- odpad používaný na spätné zasypávanie musí byť použitý iba v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie rekultivácie vo vyťažených oblastiach.

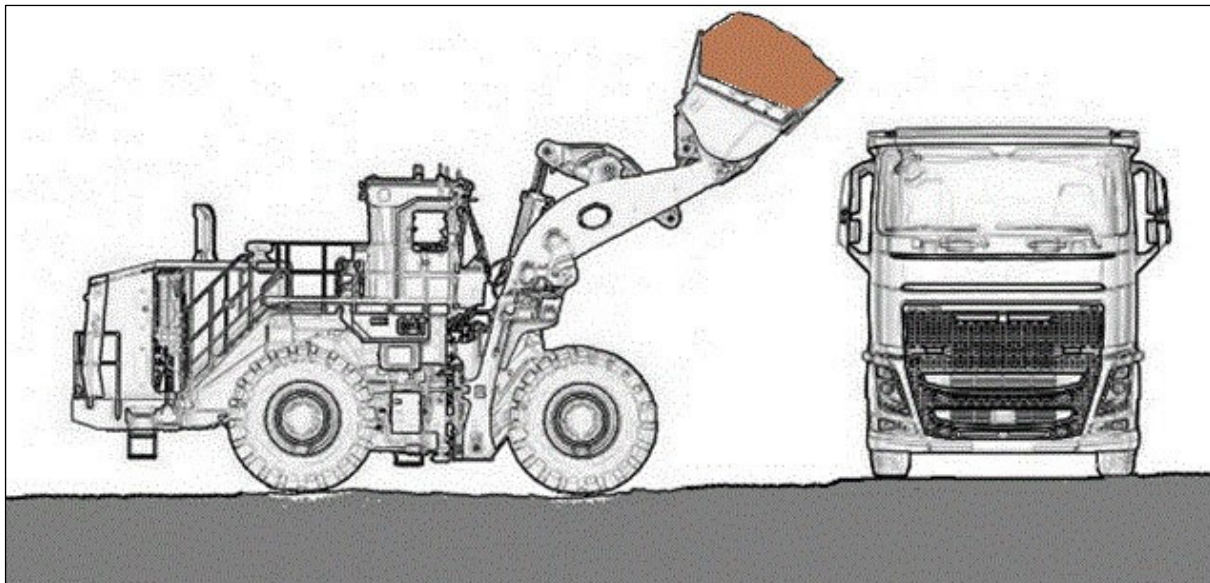
Spôsob likvidácie hlavných banských diel

V severnej a západnej časti DP je v súčasnosti povolená banská činnosť dobývanie ložiska za pomoci trhacích prác a strojne. V najbližších rokoch sa plánuje s jej pokračovaním aj v smere severovýchodne za hranicu DP v rámci LNN. V centrálnej časti DP v rámci I. etáže nachádzajúcej sa na výškovej úrovni 263 m n. m. boli práce na dobývaní ložiska ukončené, z uvedeného dôvodu sa už začalo s likvidáciou časti hlavného banského diela – plôch a lomových stien, ktoré vznikli dobývaním stavebného kameňa vápenca v tejto časti.

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva je potrebné predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, uprednostňovať ich opätovné použitie, ak to nie je možné tak recyklovanie a zhodnotenie odpadov a až ako posledné ich zneškodnenie. Na základe uvedeného, spôsob likvidácie vzniknutého banského diela sa bude vykonávať doteraz overeným spôsobom, tak ako sa to vykonávalo aj v minulosti v ostatnej časti ložiska a to zavázaním vyťaženého priestoru nadbytočnou zeminou pochádzajúcou prevažne zo skrývkových prác realizovaných na ložisku.

Technická rekultivácia bude pozostávať z nasledovných krokov:

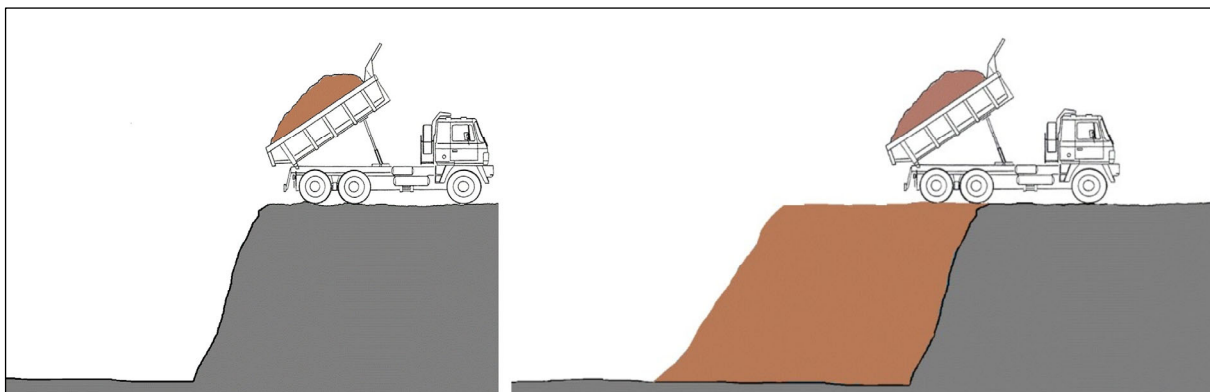
- naloženie materiálu určeného na zásyp nakladacím strojom z miesta jeho dodávky,



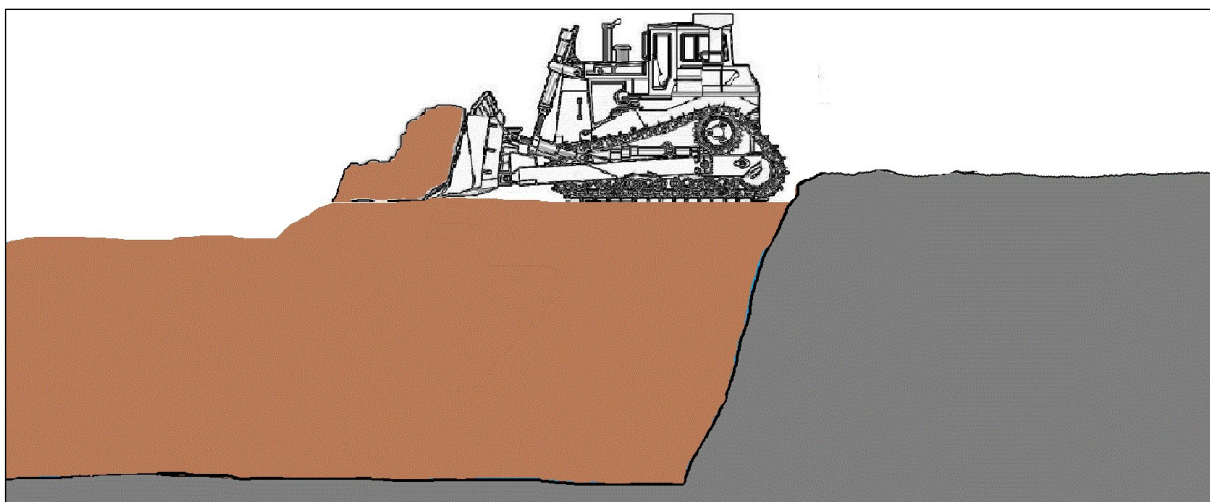
- preprava na miesto záujmového územia,



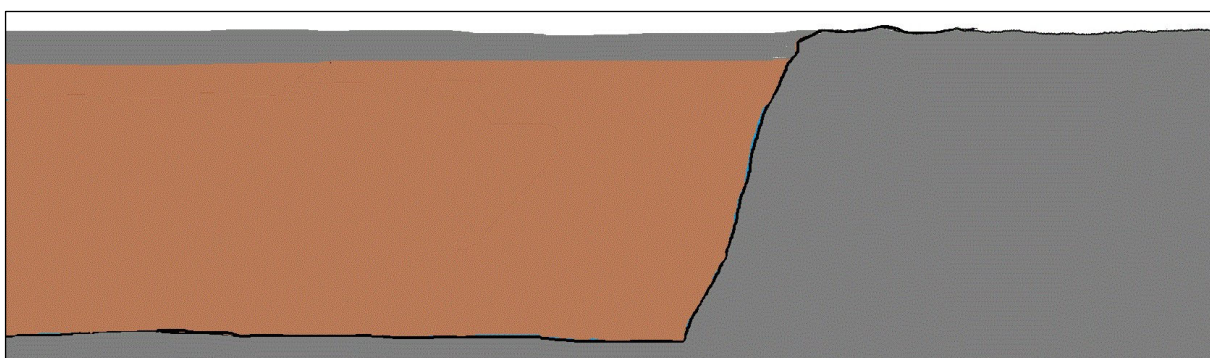
- vykládka materiálu do jám, depresí, na miesta lomových stien,



- rozhrňanie a hutnenie materiálu na to určeným strojným zariadením, úprava terénu do požadovaného sklonu,



- navozenie a rozhrnutie ornice alebo inej na to vhodnej zeminy do konečného stavu a záverečná úprava terénu.



Zoznam druhov odpadov, ktoré je možné využiť na spätné zasypávanie určuje § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. K likvidácii lomu sa využijú nasledujúce materiály zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vyhlasuje katalóg odpadov.

Tabuľka 4: Druhy odpadov, ktoré budú uložené v lome Jablonica

Číslo	Názov	Kategória
01 04	Odpady z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných materiálov	
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	○
01 04 09	odpadový piesok a íly	○
17 01	Bežón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	○
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	○
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	○

Obrázok 12: Zavážanie vydobytých častí lomu Jablonica

Pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa v zmysle § 20, ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, môže využívať výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. Inertný odpad, ktorý by mohol ohroziť kvalitu podzemných vôd, sa na povrchovú úpravu terénu používať nebude. V prípade potreby bude zásypový materiál disponovať potvrdením o inertnosti.

Pri zavážaní záujmového územia navrhovateľ zabezpečí, prostredníctvom zodpovednej osoby, neustálu vizuálnu kontrolu vhodnosti dovážaného inertného odpadu, vystaví potvrdenie o množstve odpadu, dátumu a čase prevzatia.

Pri navážaní biologicky aktívnej zeminy bude potrebné dbať na to, aby nebola dovezená zo zdroja s výskytom invázných a nepôvodných druhov, nakoľko v pôde pretrvávajúce semená týchto rastlín by sa na rekultivovanej ploche mohli opätovne objaviť.

Ak pri preberaní materiálu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, v takomto prípade sa uloží na medziskládke a môže byť použitý na povrchovú úpravu terénu až na základe výsledkov testovania. Testovanie sa vykoná s cieľom overiť, či inertný odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise (bod 2.1.2. prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu). Takýto materiál sa na povrchovú úpravu terénu môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. V prípade jeho nevhodnosti pôvodca odpadu na vlastné náklady zabezpečí odvoz a následnú likvidáciu tohto materiálu. V prípade jednoznačnej pochybnosti o pôvode dovezenej zeminy a jej znečistení, takáto zemina nebude prevzatá od dodávateľa a bude vrátená na miesto odkiaľ bola dovezená.

Kedže do vyťažených priestorov sa bude ukladať iba vyššie uvedený inertný odpad a zemina z odkopov (ďalej len spoločne ako „zemina“), z doterajších skúseností vieme povedať, že ju nebude potrebné pred uložením ďalším spôsobom upravovať napr. triedením alebo drvením. Nadrozmerný stavebný odpad, prípadne odpad, ktorý je možné recyklovať, sa nebude používať. Vzhľadom k tomu, že zemina bude mať homogénnu frakciu (vylúčené nadrozmerné kusy), po jej vysypaní nepredpokladáme vytváranie a vznik dutín. Technologický proces ukladania zeminy ráta s dostatočným zhutnením už aj samotnými vozidlami realizujúcimi dopravu zeminy.

Ako zásypovú zeminu organizácia plánuje použiť hlavne ekologicky vhodný materiál z iného zdroja mimo DP v ročnom objeme približne do 200 000 ton. Použitá bude najmä prebytočná zemina z výkopových prác stavieb realizovaných v okolí ložiska. Na rekultiváciu / likvidáciu časti hlavného banského diela organizácia využije aj nadložné skrývkové hmoty a vnútornú skrývku z ložiska. Za účelom presnej evidencie prijatej zeminy sa využije cestná váha nákladných vozidiel, ktorá je umiestnená vo výrobnom závode organizácie v južnej časti DP. Na vstupe do prevádzky lomu v blízkosti váhy bude umiestnená informačná tabuľa zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Navrhovateľ bude vytvárať v rámci záujmového územia dočasné skládky dovezenej zeminy, ktorá sa bude postupne používať na finálnu úpravu terénu. Vzhľadom k tomu, že proces likvidácie vzniknutého banského diela bude dlhodobý, navrhovateľ v súčasnej dobe neuvažuje s biologickou rekultiváciou dočasne zavázaných plôch.

Biologická rekultivácia nie je predmetom predkladaného projektu. Bude sa vykonávať len v takom rozsahu, aby sa zamedzilo pôdnej erózii novovzniknutého povrchu. Je opísaná len názočne. Je predpoklad dostatočnej biologickej rekultivácie sukcesiou, pričom by mohlo byť aj dodržané druhovo pôvodné biotopy.

Obrázok 13: Cestná váha nákladných vozidiel

Invázne nepôvodné druhy rastlín a nepôvodné druhy pri biologickej rekultivácii sa nebudú používať. Pri biologickej rekultivácii sa použijú geograficky pôvodné a tradičné druhy drevín. Výber stanovištné vhodných drevín sa vykoná po konzultácii so štátnou ochranou prírody SR, správou CHKO Malé Karpaty.

Navrhovateľ plánuje rekultivované pozemky v tomto štádiu ponechať v kultúre tak, ako sú evidované v katastri nehnuteľnosti.

Biologická rekultivácia povrchu pozemkov, ktoré sú evidované v katastri ako ostatná plocha, sa vykoná len v rozsahu, aby ich bolo možné navrátiť do stavu v kultúre lesný pozemok, prípadne podľa dohody s vlastníkom pozemku sa ponechajú v súčasnej kultúre. Výber drevín pre zalesnenie vyťažených priestorov je podmienený charakterom stanovišťa, ekologickými, ekonomickými a estetickými požiadavkami a pri ich výsadbe sa budú uprednostňovať geograficky pôvodné a tradičné druhy. Zoznam druhov drevín ktoré sa navrhujú na rekultiváciu:

- ihličnaté dreviny (borovica lesná, smrekovec opadavý, borievka obyčajná a iné),
- listnaté dreviny (buk lesný, dub zimný, dub letný, javor poľný, lipa malolistá, hrab obyčajný, jaseň štíhly, krušina jeľšová, vrbka rakytová, breza previsnutá, topol osikový a iné),
- kry (lieska obyčajná, drieň obyčajný, svíb biely a krvavý, vtáčí zob, bršlen obyčajný, skalník obyčajný, dráč obyčajný, klokoč perovitý, kalina obyčajná a siripútková a iné).

Navrhované dreviny sú prevažne súčasťou prirodzených spoločenstiev na záujmovom území a v jeho príslahlom okolí, resp. dreviny s melioračnými účinkami vhodné na osídľovanie extrémnych stanovišť.

Spôsob výsadby bude prispôsobený charakteru plochy. Na skalných plochách väčšieho rozsahu bude možné uvažovať so strojovou výsadbou, na menších plochách – bermách a ostatných plochách s ručnou výsadbou. V prevádzke lomov sa osvedčil voľný výsev semien vybraných druhov drevín do prvého snehu, keď ešte je predpoklad nezamrzutej pôdy alebo jej rozmraznutia ešte pred stálou zimou pod bodom mrazu. Výsledky takýchto postupov sú prekvapujúco dobré a podľa výberu najlepšie zakorenených semien drevín sa následne zúži rozsah vysievateľných semien. Osvedčenou metódou zalesnenia je aj kontrolovaný samonáletový výsev miestnych druhov bez špeciálnej biologickej rekultivácie, ktoré sú viac odolné inváznym druhom biotopov.

Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na povrch

Realizovanou povrchovou otvárkou lomu došlo k zmene pôvodnej krajinej štruktúry a krajinného rázu územia. Otvorený lom a príslušné plochy nie sú pôvodnými prvkami v krajine. Navrhovateľ likvidáciou časti vzniknutého banského diela a jeho rekultiváciou odstráni súčasný negatívny stav v podobe vytvorených lomových stien, depresí a násypov, čím sa vytvorí nový reliéf, ktorý sa morfológicky a pohľadovo lepšie začlení do okolitej krajiny. Definitívne zahľadenie následkov realizovanej činnosti a s tým súvisiace odstránenie jestvujúcich stavieb bude možné až po vydobytí zásob výhradného ložiska, kedy sa urobí finálny projekt technickej rekultivácie, ktorý bude obsahovať aj konkrétny spôsob biologickej rekultivácie.

Za účelom zamedzenia nepriaznivých vplyvov na povrch počas realizácie rekultivačných prác bude potrebné dodržiavať nasledovné opatrenia:

- zhutnenie a urovanie podkladového terénu,
- úprava prístupových ciest k záujmovému územiu do bezpečného a zjazdového stavu,
- prístupnosť celej plochy záujmového územia dočasnými účelovými cestami,
- sendvičová základka bude realizovaná nekontaminovanou zeminou,
- hutnenie a urovanie zeminy do požadovaného sklonu,
- zabezpečenie prirodzeného odvodnenia záujmového územia na ochranu proti erózii (podklad, ktorý je vytvorený vápencom je charakteristický dobrou priepustnosťou vody),
- stabilizácia lomových stien, ich očistenie od zátrhov a previsov s cieľom zabrániť zosuvy svahov,
- zvýšenie bezpečnosti na okrajoch lomových stien a miestach s možnosťou pádu do hĺbok vybudovaním ochranných valov a osadenia bezpečnostných tabúl,
- povrchová úprava terénu zo skryvkového materiálu (napr. ornica a podorničie) vhodného na vytvorenie zeleného plášťa z úrodných, resp. potencionálne úrodných zemín,
- finálna výsadba porastov vo forme riadenej lesníckej rekultivácie alebo sukcesie s využitím miestnych krovín a drevín (v prípade biologickej rekultivácie),
- pravidelná kontrola povrchu zameraná na zamedzenie šírenia invázných druhov rastlín a v prípade ich výskytu zabezpečí ich trvalé odstránenie.

Novovzniknutý povrch pôdy musí byť bez hlbokých vyjazdených koľají a iných nerovností rovnomerne zhutnený. Organizácia zabezpečí pravidelnú prehliadku záujmového územia počas

výkonu rekultivačných prác a kontrolu dovezenej zeminy. V prípade jednoznačnej pochybnosti o pôvode dovezenej zeminy a jej znečistení, takáto zemina nebude prevzatá od dodávateľa a bude vrátená na miesto odkiaľ bola dovezená. V prípade nejednoznačných pochybností bude umiestnená na medzi skládku do času vyhotovenia kontrolných rozborov.

Úprava svahov

Zásypová zemina sa po dovezení na dočasné skládky, nachádzajúce sa v záujmovom území, nákladnými vozidlami vysype priamo na miesto jej určenia. Pracovný sklon svahov bude zhodný s prirodzeným synným uhlom dovezeného materiálu a bude postupne ukladaný a rozhrňaný takým spôsobom, aby sa vytvoril požadovaný finálny povrch. Vzhľadom k tomu, že v DP sa vykonáva banská činnosť podľa schváleného projektu POPD príslušným OBÚ, pri úprave svahov vychádzame z projektovej dokumentácie a predpokladu maximálneho vydobytia evidovaných blokov zásob s predpokladanými závernými svahmi, ktoré v budúcnosti nastanú.

Úprava stien

V severozápadnej časti priamo pri hranici DP, prípadne pri hranici LNN a vo východnej časti pri hranici LNN, kde sa už nebudú nachádzať zásoby vápenca, sa plánujú ponechať vysoké steny. Po neskoršom vydobytí zásob vzniknú vysoké steny na IV. až VI. etáži. Z dôvodu zvýšenia bezpečnosti v miestach, kde hrozí pád z lomovej steny, bude koruna lomu (aj ostatné lomové steny) po jej celej dĺžke opatrená ochranným valom. Val bude vytvorený z časti skrývky tak, aby po zaráste náletovou vegetáciou vytvoril prirodzenú ochrannú technickú bariéru. Ochranné valy nebudú lesnícky rekultivované (riadenou lesníckou rekultiváciou), budú ponechané prirodzenej sukcesii. Na vytvorených etážach sa plánuje ponechať bezpečnostné plato o šírke približne 6 m. Na uvedené etáže bude zamedzený prístup a plánujú sa ponechať v skalnatej forme, čím vznikne xerothermný charakter. Cieľom je vytvoriť lomové steny, ktoré budú plne vhodné pre nerušené hniezdenie niektorých vzácnych druhov ornitofauny.

Vzhľadom k tomu, že vyššie uvedené etáže nebudú prístupné, predpokladáme ich samovoľnú eróziu, ktorá bude postupne prebiehať v dôsledku zvetrávania, pričom z konečných záverných lomových stien sa v dôsledku spomínaných procesov bude uvoľňovať materiál v podobe kamennej suty. V priebehu rokov porastie v pätách svahov objem sutiny – obsyp vzniknutý eróziou a zvetrávaním lomových stien. Tieto plata etáží postupne zarastú náletovou vegetáciou. Predpokladáme ich samovoľné ozelenenie.

Päty lomovej steny III. etáže sa plánujú prisypať dostupným materiálom z lomu (napr. zahlinená kamenná suť a iné), čím bude zabezpečená bezpečnosť pohybu na päte rekultivovaného lomu proti prípadným nežiadúcim zosuvom erodovaného materiálu z lomových stien situovaných vyššie.

Celá plocha I. etáže a čiastočne aj II. etáže bude zavozená a urovnaná s okolím. Po dosiahnutí záverných lomových stien a pristúpení k ich finálnej úprave a zároveň pri zistení náhodného výskytu chránených živočíchov počas realizačných prác, budú ďalšie postupy vopred odkonzultované s príslušnou odbornou organizáciou ochrany prírody a krajiny.

Úprava povrchu

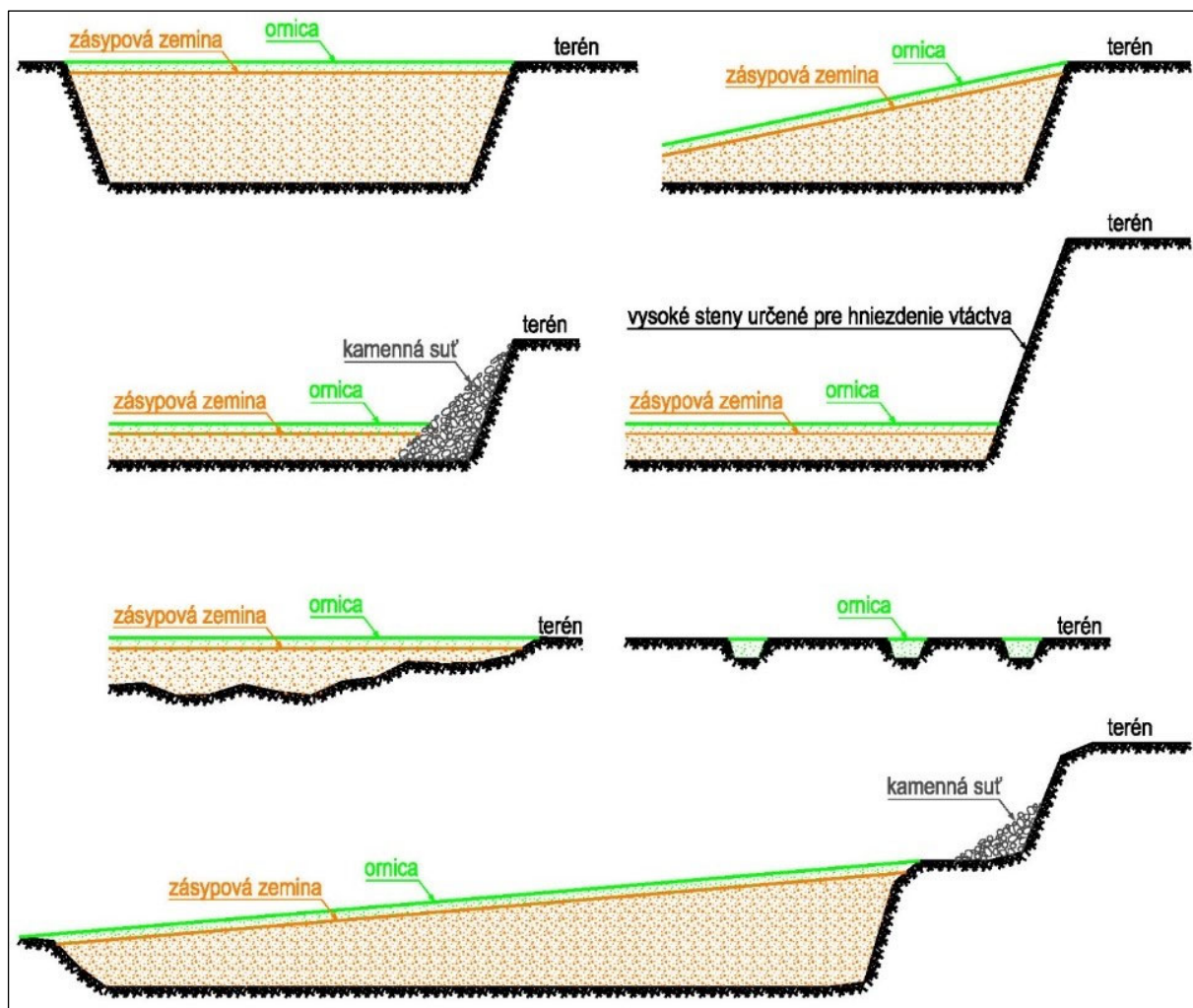
V areáli lomu sa nachádzajú nasledovné druhy devastovaných plôch:

- skalné plošiny ťažobných etáží,

- lávky, bermy ťažobných rezov,
- skalné svahy etáží (lomové steny),
- ostatné plochy, depresie, mierne terénne nerovnosti.

Plošiny dobývacích etáží sú horizontálne skalné plochy úplne devastované, bez vegetačného a pôdneho krytu. Odťažením lomového kameňa sa dostanú na povrch skalné horniny minimálne zasiahnuté, resp. vôbec nezasiahnuté zvetrávacím procesom, iba čiastočne poškodené trhacími prácami. Lávky – bermy sú horizontálne skalné plošiny o šírke cca 10 – 30 m a dĺžke odpovedajúcej doťaženej etáži. V lome sú v súčasnom stave lomové steny na etážach dlhé do 400 m. Etáže rozdeľujú ťažené ložisko na ťažobné rezy o výške od 19 do 28 m. Rozetážením pôvodne vysokých lomových stien sa vytvárajú priaznivejšie sklony záverných lomových svahov a zároveň sa vytvárajú vhodnejšie podmienky pre rekultiváciu a maskovanie skalných stien. Úspech rekultivácie na takýchto plochách je podmienený vytvorením ozeleniteľného plášťa z úrodných, resp. potencionálne úrodných zemín o min. vrstve 0,4 až 1,0 m. To je možné realizovať navezením a rozprestrením vhodných zemín, alebo vytvorením menších priehlbenín o priemere 0,5 až 1,2 m a hĺbke 1 až 1,2 m. Do týchto depresíi bude navezená vhodná zemina (uvedené sa týka len východnej časti lomu).

Obrázok 14: Vzorové rezy úpravy povrchu



Svahy etáží sú strmé skalné svahy, ktorých výška sa v súčasnosti pohybuje od 0 do 28 m, v priemere okolo 20 m. Sklon svahov je od 60 do 80°. Dĺžka svahov presahuje aj 1 km (súčasná päť I. etáže). Vzhľadom na otvorenie lomu a ďalšie plánované postupy dobývania, expozícia svahov prevláda smerom na juh. Po ukončení dobývacích prác a úplnom zastavení navrhovanej činnosti budú lomové steny očistené od previsov a uvoľnených balvanov. Vzhľadom na extrémne sklonové podmienky sa s ozeleňovaním záverných svahov v celej ich dĺžke neuvažuje, nakoľko je to technicky nerealizovateľné. Vybrané najvyššie skalné steny budú ponechané k hniezdaniu vtáctva a osídleniu iných živočíchov viazaných na skalné prostredie tak, ako je to uvedené v odseku Úprava stien. Alternatívne môžu byť vykonané po celej dĺžke clonové odstrelly, upravený a zahumusovaný rozval. Pri rozvale však bude zúžená berma na etáži, z uvedeného dôvodu to bude možné realizovať len v miestach s dostatočnou šírkou plošiny / bermy etáže (východná časť lomu). Skalné steny s nižším prevýšením budú zošikmené prisypáním zahlinenou kamennou suťou, prípadne iným na to vhodným materiálom. Keďže budú obklopené zre kultivovanými plošinami, čo prispeje k podpore prirodzenej sukcesie rastlinných spoločenstiev (juhovýchodná časť lomu).

Ostatné plochy sú tvorené obslužnými, skládkovými plochami, prístupovými cestami nepravidelného tvaru a povrchu, ktoré sa v lome vyskytujú. Prebiehajúcou banskou činnosťou boli čiastočne alebo úplne poškodené. V nadväznosti na uvedené, ich stupeň vegetačného krytu je rôzny od čoho priamo závisí aj rozsah rekultivačných prác.

Prípravné práce

V rámci technickej rekultivácie bude navezená a rozprestretá vrstva odkrývkového materiálu na upravovanej ploche v lome. Vlastná mechanická príprava pôdy pred výsadbou porastov bude zameraná na:

- urovanie a vyspádovanie povrchovej vrstvy jednotlivých plôch,
- zlepšenie povrchových vrstiev, zamerané na zlepšenie fyzikálnych vlastností pôdy a doplnenie chýbajúcich živín,
- odstránenie burín,
- odstránenie anorganických odpadov,
- vytvorenie priehlbín.

Postup mechanickej prípravy bude zvolený na základe skutkového stavu rekultivovanej plochy.

Na konečnú fázu technickej rekultivácie sa použije zemina, ktorá je dočasne uskladnená vo východnej časti DP na skládke označenej v mapovej dokumentácii ako úložisko ťažobného odpadu, prípadne iná zemina na to vhodná (napr. podorničie) v priemernej mocnosti 0,3 – 0,6 m. Tá bude rovnomerne rozhrnutá na to vhodným strojným zariadením, napr. buldozénom. Skalné plošiny, etáže, depresie a vytvorené jamy budú postupne vyplňané. Skalné svahy etáží sa upravia kamennou suťou do požadovaného sklonu. Pre prípadné vytvorenie špeciálnych podmienok pre miestne príslušné biotopy budú na plošiny a svahy vysypané kamene väčších rozmerov, čím budú vytvorené dutiny a medziskalnú priestory pre tieto rôzne biotopy (miocenné biotopy, xerothermné biotopy) a živočíchov.

Cieľom navrhovaného projektu je vytvoriť podkladový terén, ktorý sa nenásilným spôsobom začlení do okolitého morfológicky členitého terénu, ktorý je typický pre túto oblasť.

Požiadavky na vstupy

Pôda

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v priestoroch existujúceho lomu Jablonica a v území určenom na rozšírenie ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy na rozlohe 7 ha rozšírením územia dobývacieho priestoru Jablonica smerom na severovýchod od súčasnej hranice DP. Zároveň budú vo vyťažených častiach lomu uložené inertné stavebné odpady, tým však nedôjde k zmene záberu pôdy. Na zavážania vyťaženého priestoru lomu budú použité inertné stavebné odpady, ktoré budú dovážané do dotknutého územia a vhodným spôsobom upravené na tento účel.

Technická rekultivácia (s využitím odpadov na spätné zasypávanie) má charakter agromelioračných prác za účelom vytvorenia pôdneho profilu zodpovedajúceho hrúbke a charakteru pôvodného stavu fyzikálnych vlastností pôd v tomto území. Biologická rekultivácia (nie je predmetom navrhovanej činnosti) bude nasledovať po ukončení technickej rekultivácie.

Tabuľka 5: Základné plošné a objemové parametre

	Súčasný stav (Variant 0)	Navrhovaný stav (Variant 1)
Ťažiteľné zásoby	1,9 mil. ton	9,5 mil. ton
Ročné dobývanie	100 000 ton	200 000 ton
	36 765 m ³	73 529 m ³
Ročné zavážanie	100 000 ton	100 000 ton
	55 556 m ³	55 556 m ³
Celkové zavážanie	1,9 mil. ton	4,8 mil. ton
Mocnosť zavážania	30 m	30 m
Rekultivovaná plocha	3 ha	9 ha
Časový horizont	19 rokov	48 rokov
Plocha záujmového územia	202 072 m²	272 072 m²
Rok ukončenia	2042	2071

Objemová hmotnosť vápencov: 2,72 t/m³.

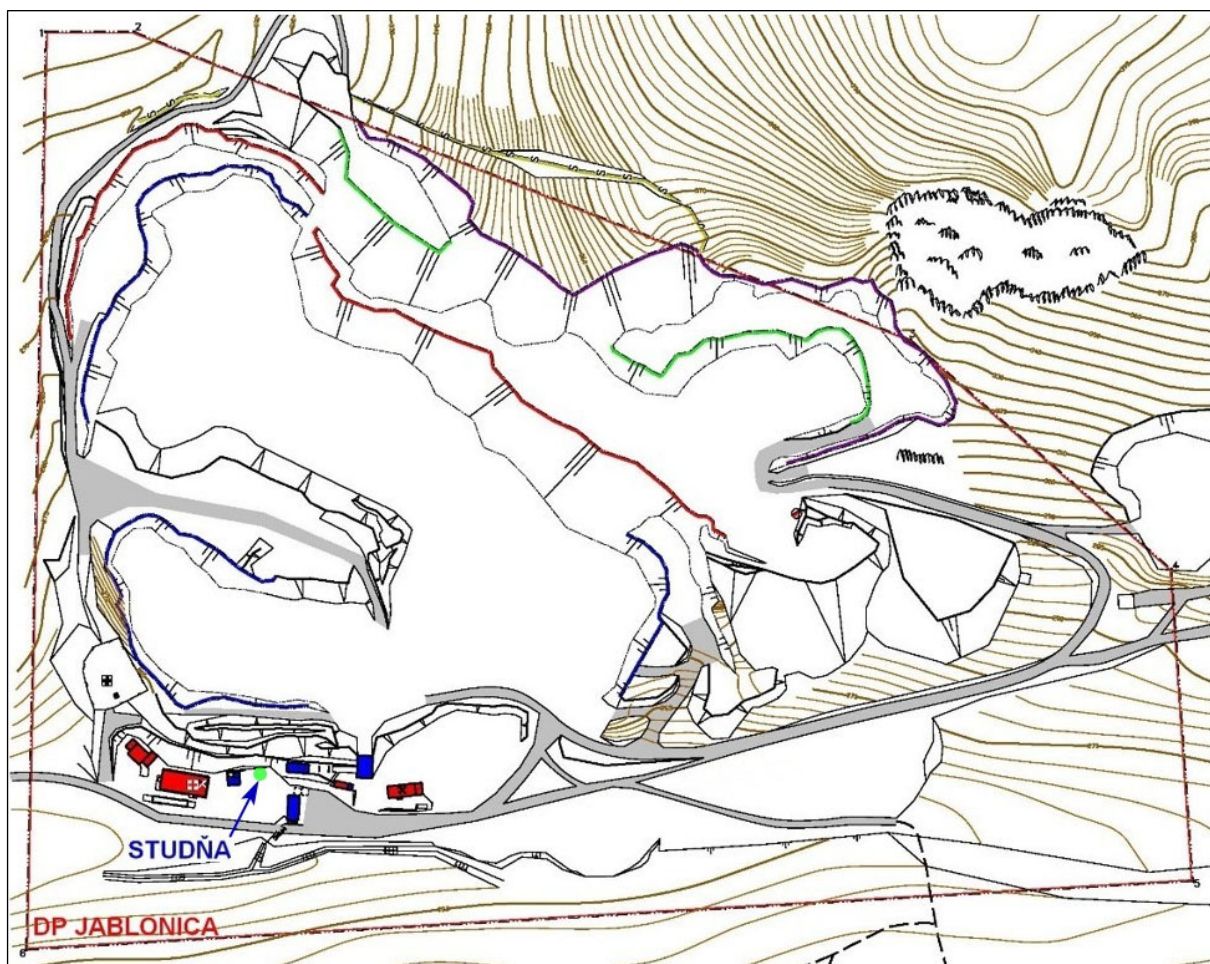
Objemová hmotnosť zemín: 1,8 t/m³.

Voda

V zmysle § 40, ods. 1 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon), banskými vodami sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. V zmysle § 40, ods. 2, písm. a) zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v platnom znení, je organizácia pri banskej činnosti oprávnená bezodplatne užívať banské vody pre vlastnú potrebu.

V nadväznosti na uvedené organizácia pri výkone banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom bude využívať banké vody z vodného zdroja, ktorým je vŕtaná studňa nachádzajúca sa priamo v dobývacom priestore v blízkosti administratívnej budovy. Uvedená banká voda sa využíva pre účely zásobovania úžitkovou vodou administratívnej budovy a zároveň je využitá na znižovanie prašnosti skrúpaním, ktorá v dôsledku výkonu banskej činnosti na prevádzke vzniká.

Obrázok 15: Umiestnenie vŕtanej studne v dotknutom území



Navrhovaná činnosť má pri drvení a triedení materiálu nároky na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti hmlovým delom, eventuálne vodnou sprchou. Technologická voda bude zabezpečená odberom z vŕtanej studne. V prípade daždivého počasia nie je potrebné využívať zdroje vody. Predpokladaná spotreba vody je 10 m³/mesiac.

Pitná voda pre zamestnancov je zabezpečovaná podľa aktuálnej potreby operatívnym nákupom v spotrebiteľských baleniach.

Elektrická energia

Dotknuté územie je pripojené na rozvody elektrickej energie. Nulový variant predpokladá zachovanie ťažby v stave, v akom je doteraz. Navrhovaný variant (Variant 1) predpokladá navýšenie ťažby a zavážania v dvojnásobnom množstve. Vyššie objemy v tomto prípade neznamenajú aj vyššie nároky na odber elektrickej energie, pokiaľ bude zachovaná 1 zmená pre-

vádzka a spracovanie nerastu sa bude realizovať tak ako doteraz mobilnými drviacimi a triediacimi zariadeniami. Rozdiel medzi variantami spočíva v časovom horizonte vyťaženia ložiska. Teda oba varianty (Variant 0 a Variant 1) sú tak v rámci energetických zdrojov v dennom a ročnom vyjadrení totožné.

Tabuľka 6: Spotreba elektrickej energie

Súčasný stav (Variant 0)	Navrhovaný stav Variant 1
58 kWh/deň	65 kWh/deň
21 449 kWh/rok	24 038 kWh/rok

Zemný plyn

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie zemným plynom.

Doprava

Dotknuté územie je dopravne napojené na cestu I. triedy I/51, spájajúcu mestá Senica a Trnava, po miestnej účelovej komunikácii – lesnej ceste a následne technologickými komunikáciami v lome. Na dopravu materiálu z lomu a do lomu budú využívané nákladné automobily.

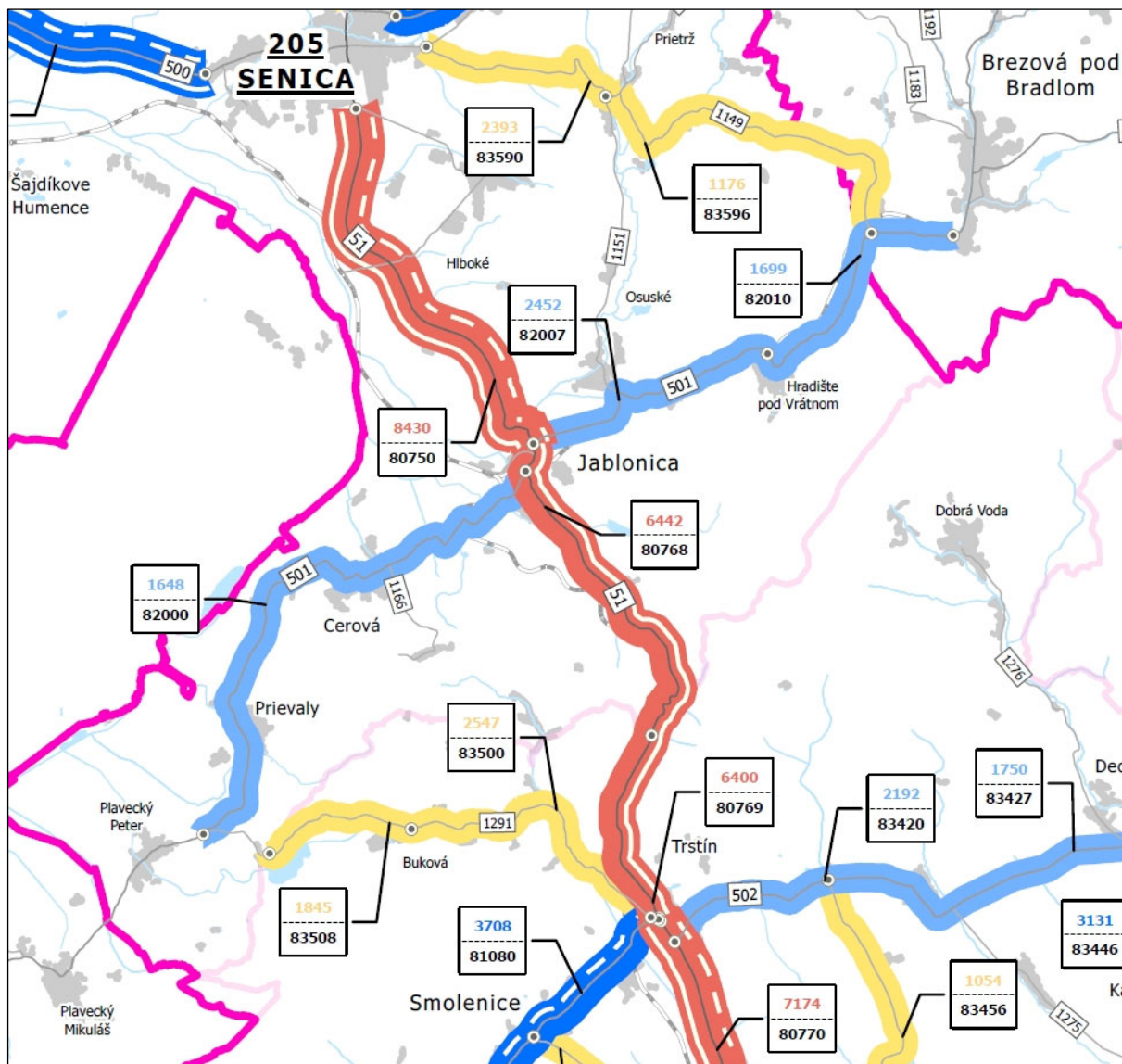
Pre potreby analýzy zaťaženia zvozových trás sa uvažovalo s vyššie spomenutou cestou I. triedy I/51, po ktorej budú zvozové trasy smerované v oboch smeroch (v smere na Senicu a v smere na Trnavu).

Podľa celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 (<https://www.ssc.sk/>) bolo dopravné zaťaženie na ceste I. triedy I/51, na sčítacom úseku 80768 (úsek medzi Jablonicou a Trstínom) vyjadrené ako ročný priemer denných intenzít – RPDI = 6442.

Tabuľka 7: Výber z výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023

Číslo pozemnej komunikácie	Číslo sčítacieho úseku	Nákladné vozidlá T	Osobné automobily O	Motorcycle M	Súčet všetkých vozidiel S
I/51	80768	2 263	4 137	42	6 442

Obrázok 16: Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 v Trnavskom kraji



Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Navýšenie dopravy súvisí s plánovaným navýšením ťažby nerastu zo súčasného stavu 100 000 t/rok na navrhovaný stav 200 000 t/rok. Pri dovoze inertných stavebných odpadov do lomu sa nepočíta s navýšením dopravy, keďže množstvo materiálu dovážaného do lomu sa nemení. Nároky na dopravu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 8: Nároky na dopravu

Bilancia nákladných vozidiel	Zavážanie		Ťažba		Spolu	
	Súčasný stav Variant 0	Návrh Variant 1	Súčasný stav Variant 0	Návrh Variant 1	Súčasný stav Variant 0	Návrh Variant 1
Množstvo materiálu (t/rok)	100 tis.	100 tis.	100 tis.	200 tis.	200 tis.	300 tis.
Priemerná kapacita 1 nákladného vozidla (t)	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50
Počet pracovných dní	255	255	255	255	255	255
Počet pracovných hodín	8	8	8	8	8	8
Maximálny počet prejazdov za deň	21	21	21	42	42	63
Maximálny počet prejazdov za ho- dinu	3	3	3	5	5	8

Z vyššie uvedenej tabuľky vyplýva, že maximálne navýšenie dopravného zaťaženia spôsobené navrhovanou činnosťou v oblasti nákladnej dopravy bude v najnepriaznivejšom stave predstavovať 42* prejazdov nákladných vozidiel do areálu a z areálu lomu denne. Počet 42 prejazdov denne je najpesimistickejší scenár za predpokladu, že nákladné automobily odvážajúce výrobky z lomu nebudú vôbec vyťažené na dovoz odpadov určených na zhodnocovanie. (* – počet 42 prejazdov / deň bol vypočítaný ako rozdiel medzi súčasným stavom (42 prejazdov / deň) a navrhovaným stavom (63 prejazdov / deň) vynásobený dvoma, keďže sme počítali príjazd aj odjazd).

Navrhovateľ za posledných 5 rokov dosahoval v priemere ročné dobývanie v množstve 90 000 ton. Aj napriek tomu chce byť pripravený na prípadný zvýšený dopyt, ktorý by mohol dosahovať maximálne ročné množstvo dobývania vo výške 200 000 ton. Navrhovateľ nepredpokladá, že posudzovaný stav maximálnych posudzovaných množstiev prejazdov bude trvalý a dosahovaný každoročne. Maximálne množstvá súvisia s mimoriadnymi investičnými stavbami, ktoré by sa v budúcnosti mohli realizovať v okolí prevádzky lomu.

Zároveň je snahou každého dopravcu za účelom minimalizácie nákladov ich vozidlá vyťažovať, čím by sa dosiahla redukcia počtu prejazdov uvedených v tabuľke Nároky na dopravu. Vozidlo, ktoré dovezie do lomu materiál na spätné zasypávanie bude v rámci vyťaženia využité na odvoz hotových výrobkov, čím sa počet posudzovaných prejazdov zredukuje. V nadväznosti na vyššie uvedené nie je možné presné určenie skutočného zaťaženia prístupovej cesty a uvedené sú maximálne možné hodnoty.

Za účelom zmiernenia navýšenia dopravnej záťaže navrhovateľ plánuje s vyťažovaním vozidiel, teda dovoz určených na zhodnocovanie a súčasný vývoz hotových výrobkov tým istým vozidlom. Realistický scenár počíta z nižším dopravným zaťažením, ako maximálnych 42 prejazdov/deň. Ich skutočný počet však v súčasnej situácii nie je možné odhadnúť.

Na základe porovnania výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 na sčítacom úseku 80768 medzi Jablonicou a Trstínom (RPDI = 6442) s navrhovaným maximálnym dopravným zaťažením pri realizácii navrhovanej činnosti (42 prejazdov nákladných áut za deň) možno konštatovať, že najnepriaznivejší možný nárast dopravy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať:

- +0,65 % jestvujúceho stavu zo súčtu všetkých vozidiel a
- +1,86 % jestvujúceho stavu zo súčtu všetkých nákladných vozidiel,

čo možno hodnotiť ako zanedbateľný a akceptovateľný nárast dopravného zaťaženia v širšom okolí dotknutého územia.

Suroviny a materiál

Likvidácia a rekultivácia časti lomu

Predmetom navrhovanej činnosti je rekultivácia časti lomu Jablonica. Za suroviny použité pri realizácii navrhovanej činnosti môžeme považovať dovážané stavebné odpady. Na zavážanie vyťaženej priestoru lomu bude použitý, v zmysle § 20, ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, výlučne inertný odpad, ktorý bude vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia zabezpečí stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

Predpokladané množstvo materiálu zavážky je odhadované maximálne na 100 000 t/rok.

Zoznam druhov odpadov, ktoré je možné využiť na spätné zasypávanie určuje § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. K likvidácii lomu sa využijú nasledujúce materiály zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vyhlasuje katalóg odpadov.

Tabuľka 9: Druhy odpadov, ktoré budú použité v lome Jablonica na spätné zasypávanie

Číslo	Názov	Kategória
01 04	Odpady z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných materiálov	
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	○
01 04 09	odpadový piesok a íly	○
17 01	Beťón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	○
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	○
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	○

* ○ – ostatný odpad

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje prítomnosť 2 nových zamestnancov.

Tabuľka 10: Potreba pracovnej sily počas realizácie navrhovanej činnosti

Pozícia	Súčasný stav Variant 0	Navrhovaný stav Variant 1
Vedúci lomu	1	1
Expedient	1	2
Obsluha nakladača	1	2

Práce súvisiace s otvárkou nových častí ložiska plánuje navrhovateľ realizovať prevažne dodávateľským spôsobom.

Tabuľka 11: Druh práce a spôsob jej zabezpečenia

Druh práce	Spôsob zabezpečenia
Vytýčenie územia	interne
Výrubové práce	dodávateľsky
Skrývkové práce	dodávateľsky
Úprava prístupových ciest	interne
Vrtné práce	dodávateľsky
Trhacie práce	dodávateľsky
Úprava nerastu	interne
Predaj výrobkov	interne
Navážanie odpadov	dodávateľsky
Úprava skládkovanej plochy	dodávateľsky

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou pre posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sú tuhé znečisťujúce látky. V prípade navrhovanej činnosti bude prašnosť vznikáť pri spracovaní suroviny v technologickej linke, významný podiel však bude tvoriť sekundárna prašnosť, ktorá vzniká vírením častíc usadených na zemskom povrchu. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať aj pri kypovaní, rozprestieraní a zhutňovaní zásypového materiálu a pri prejazdoch nákladných vozidiel privážajúcich zásypový materiál a pri drvení a triedení materiálov.

Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v nákladných automobiloch prepravujúcich materiál z lomu a do lomu a buldozéri vykonávajúcom zhutňovanie zásypového materiálu.

Za významný kumulovaný vplyv súvisiaci s navrhovanou činnosťou možno považovať sekundárnu prašnosť. Jej zdrojom bude odkrytá plocha lomu a nespevnené dopravné cesty. Sekundárna prašnosť bude vznikať za suchého počasia vírením prachu vetrom, mechanizmami a dopravou. Trvanie obdobia, v ktorom je možná tvorba sekundárnej prašnosti bolo pre účely výpočtu priemerných ročných koncentrácií PM₁₀ a PM_{2,5} odhadnuté na maximálne 6 mesiacov (odpočítané boli zimné mesiace a obdobie so zrážkami).

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, bude realizácia navrhovanej činnosti kategorizovaná ako stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

V súčasnosti je pre činnosť lomu udelený platný súhlas na prevádzkovanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (SZZO) vydaný rozhodnutím Okresného úradu životného prostredia v Senici č. O-28-659/2009 – PET, zo dňa 26. 5. 2009. V prípade realizácie navrhovanej činnosti v dotknutom území dôjde k zmene tohto súhlasu, t. j. zahrnutiu navrhovanej činnosti (rozšírenie dobývania a zhodnocovanie odpadov) pod existujúci SZZO.

Nakoľko realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom znečisťovania ovzdušia, je potrebné požiadať Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie o povolenie stacionárneho zdroja v zmysle § 27 zákona NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd. V zmysle § 40 ods. 1 zákona č. 40/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, bankými vodami sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových bankých priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. V zmysle § 40 ods. 2 písm. a) bankého zákona je organizácia pri bankej činnosti oprávnená bezodplatne užívať banké vody pre vlastnú potrebu.

Odvodnenie účelových komunikácií v lome od dažďových vôd je riešené lokálne zberovými rigolmi (kanálmi), ktoré plne postačujú danému účelu. Odvádzanie zrážkových vôd z horizontálnych pracovných plošín bude zaistené ich cca 1 – 3 % klesaním. Tento sklon zabezpečí, aby sa na pracovnej plošine netvorili miesta pre možné rozmnožovanie obojživelníkov a hromadenie vôd. Mechanické a fyzikálne vlastnosti nadložia a vápencového podložia v záujmovom území, vytvárajú veľmi dobré podmienky pre infiltráciu zrážkových vôd do podložia a preto sa ich odtok nebude riešiť osobitným spôsobom. V prípade vzniku výnimočného stavu pri výdatných atmosférických zrážkach, pri topení sa snehu a pod., ktoré by ohrozovali bezpečný výkon navrhovanej činnosti, budú tieto zrážkové vody odvedené na voľné plochy s priepustným reliéfom.

Práce súvisiace s rekultiváciou lomu budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie, ktoré by si vyžadovali riešiť problematiku bankých vôd v území likvidovaného lomu a v jeho blízkom okolí. V tejto súvislosti sa nepredpokladá ani vznik plytkých, rozsiahlejších barín, vyplňujúcich nerovnosti jednotlivých plošín, po výdatných zrážkach najmä prívalového charakteru.

Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, budú pri vykonávaní prác súvisiacich

s dobývaním a úpravou nerastov a výrobou a opravou zariadení na triedenie a úpravu kameniva, vznikajú odpady zaradené do nasledujúcich kategórií druhov odpadov:

Tabuľka 12: Druhy odpadov vznikajúce pri dobývaní a spracovaní nerastu

Číslo	Názov	Kategória	Množstvo t/rok	
			Súčasný stav Variant 0	Navrhovaný stav Variant 1
05 01	Odpady zo spracovania ropy			
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N	-	-
13 01	Odpadové hydraulické oleje			
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	-	-
13 02	Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje			
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,005	0,006
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	-	-
15 01	Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	-
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy			
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	-	-
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov vrátane strojov neurčených na cestnú premávku a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel okrem 13, 14, 16 06 a 16 08			
16 01 07	Olejoové filtre	N	0,005	0,006
16 02	Odpady z elektrických a elektronických zariadení			
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	-	-
16 06	Batérie a akumulátory			
16 06 01	Olovené batérie	N	-	-
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk			
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	-	-
20 03	Iné komunálne odpady			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,000	3,000

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Vzniknuté odpady sú zneškodňované na základe zmluvného vzťahu s firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Jednotlivé druhy nebezpečných odpadov sú

zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov v lome Jablonica takto:

- 13 01 10, 13 02 05, 13 02 08 sa ukladajú v označených sudoch / bandaskách priamo v sklade olejov až do doby ich odvozu organizáciou zmluvne viazanou,
- 15 01 10 sa pri ich vzniku ukladajú do označených plastových vriec, ktoré sa po naplnení uložia do oddeleného priestoru v sklade olejov na kovovú vaničku s roštom,
- 15 02 02 sa v mieste častého výskytu ukladajú na označenom určenom mieste v plastových vreciach uložených v kovovom obale (sude), ktoré sa po naplnení uložia do oddeleného priestoru v sklade olejov na kovovú vaničku s roštom,
- 16 01 07, 16 02 13 sa ukladá do osobitnej zbernej nádoby na zhromaždisku nebezpečných odpadov, zberná nádoba je označená identifikačným listom nebezpečného odpadu a výstražným symbolom Xn škodlivý a N nebezpečný pre životné prostredie,
- 16 06 01 sa ukladajú do uzavretej nádoby v sklade nebezpečných odpadov do doby odvozu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených a odovzdávať osobe oprávnenej na nakladanie s ním.

Druhy odpadov a množstvo odpadov po ukončení prevádzky

Stavebné objekty (administratívna budova, garáž, rozvodňa a dielne) nachádzajúce sa v lome môžu byť v budúcnosti využiteľné pre iné účely, napr. komerčné, príp. rekreačné a pod. Po ukončení činnosti sa počíta s odstránením stavebných objektov čerpacej stanice PHM a betónových základov z minulosti odstránenej stacionárnej výrobnéj linky.

Tabuľka 13: Druhy odpadov a množstvo odpadov po ukončení prevádzky

Číslo	Názov	Kategória	Množstvo	
			Súčasný stav Variant 0	Navrhovaný stav Variant 1
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika			
17 01 07	Zmesí betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	-	62 m ³
17 04	Kovy vrátane ich zliatin			
17 04 05	Železo a oceľ	O	-	2 t

* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Druhy odpadov vzniknuté po ukončení prevádzky budú odovzdávané osobe oprávnenej na nakladanie s ním.

Hluk a vibrácie

Navrhovaná činnosť predstavuje dobývanie ložiska vápencov, likvidáciu a rekultiváciu časti lomu a materiálové zhodnocovanie odpadov. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

- doprava výrobkov a surovín,

- prevádzkový hluk z technologických zariadení.

Doprava – zdrojom hluku a vibrácií bude nákladná automobilová doprava, ktorou budú z dotknutého územia odvážané výrobky, do dotknutého územia budú navážané ostatné odpady s cieľom ich zhodnotenia a používanie buldozéra na zhutňovanie zásypového materiálu. Objem dopravy pri realizácii navrhovanej činnosti je závislý od dopytu po výrobkoch a od prebiehajúcej výstavby v okolí dotknutého územia a dostatočnom množstve zásypového materiálu.

Mieru hlukovej záťaže ovplyvňuje okrem samotnej intenzity dopravy aj vzdialenosť posudzovaného objektu od cestnej komunikácie. Z tohto hľadiska sa nepriaznivo prejavuje charakter zástavby obce Jablonica pozdĺž hlavnej cesty, kde sa prvá stavebná línia nachádza v blízkosti okraja vozovky. Daná skutočnosť, ktorá je potvrdená mnohými prípadmi v rámci SR, spôsobuje, že už pri veľmi nízkych intenzitách dopravy dochádza v okolí ciest k prekračovaniu prípustných hodnôt hluku.

Technologické zdroje hluku – dominantným zdrojom prevádzkového hluku v priestore lomu budú pohonné agregáty nákladných vozidiel, nakladača a prevádzka drviaceho a triediaceho zariadenia. Ako prakticky trvalý zdroj hluku je linka spracovania kameniva, teda jeho doprava do linky, drvenie, triedenie, medzioperačná doprava pásovými dopravníkmi, sypanie skládky príslušných frakcií kameniva a následné manipulačné práce a náklady finálnych frakcií kameniva na veľkokapacitné nákladné cestné automobily.

Osobitné hlukové pomery vznikajú pri ťažobnom odstrele. V bezprostrednom okolí výbuchu sa vyskytujú hladiny hluku v rozsahu 130 – 135 dB(A). Tento hluk má impulzný charakter, t. j. jeho doba trvania je do 200 ms. Odstrel negatívne ovplyvňuje krátkodobu ekvivalentnú hladinu hluku, ktorá sa prudko zvýši o 20 – 25 dB, avšak v priebehu cca 90 minút sa vráti do pôvodnej hodnoty danej bežnou technológiou ťažby a úpravy. Impulzný hluk pri odstreloch je vnímaný aj obyvateľmi okolitých obcí. Trhacie práce budú však z časového hľadiska ojedinelé (2 x mesačne) a preto sa na tento hluk nevzťahujú prípustné hodnoty podľa tab. č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB.

Najbližšie obytné územie je vzdialené približne 2 km od dobývacieho priestoru, čo spolu s miestnymi barterovými prvkami, akými sú napr. morfológia terénu, stavby a vegetácia vytvára dostatočnú elimináciu šírenia hluku a vibrácií z lomu.

Predpokladáme, že príspevok hluku a vibrácií z automobilovej dopravy bude mať na obyvateľov obce Jablonica a ďalších okolitých obcí minimálny dopad, pretože intenzita dopravy z prevádzky predstavuje len zlomok súčasnej intenzity nákladnej dopravy na ceste I. triedy I/51.

Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla, zápachov a ani iných vplyvov.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia, známych v čase prípravy dokumentácie

- Súhlas na vykonávanie banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom podľa § 13, ods. 2, písm. f) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Rozhodnutie o využívaní územia na ťažobné práce v zmysle § 39b, ods. 3, písm. e) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).
- Rozhodnutie o trvalom vyňatí lesných pozemkov v zmysle § 5, ods. 1, zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.
- Povolenie dobývania ložiska nevyhradeného nerastu v zmysle § 19, ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe.
- Povolenie banskej činnosti – likvidácie lomu v zmysle § 23, ods. 5 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banký zákon) v znení neskorších predpisov.
- Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Nakoľko realizácia navrhovanej činnosti je zdrojom znečisťovania ovzdušia, je potrebné požiadať Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie o povolenie stacionárneho zdroja v zmysle § 27 zákona NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

8. Informácia, či navrhovanej činnosti predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania

Navrhovaná činnosť bola v časti vydobytia zásob vápencového ložiska posudzovaná v rámci povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Posudzovanie bolo ukončené v štádiu vydania Rozsahu hodnotenia určeného podľa §30 ods. 1,2,3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti "Otvárka, príprava a dobývanie ložiska stavebného kameňa Jablonica v k.ú. Jablonica v Brezovských Karpatoch", č. 2215/2011-3.4/jm, zo dňa 19. 1. 2011 – <https://www.enviroportal.sk/eia/detail/otvarka-priprava-dobyvanie-loziska-stavebneho-kamena-jablonica-v-k-u-j>.

Navrhovaná činnosť bola v časti zahladenie následkov banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom likvidáciou a rekultiváciou časti lomu Jablonica posudzovaná v zisťovacom konaní podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rozhodnutie o tom, že navrhovaná činnosť „Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Jablonica“ sa nebude posudzovať

vydal Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa posudzovania vplyvov na ŽP, dňa 22.02.2022, pod číslom OU-SE-OSZP-2022/001308-014 – <https://www.enviroportal.sk/eia/detail/vyuzitie-odpadov-na-spatne-zasypavanie-dobyvaci-priestor-jablonica>.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie prevádzky: po vydaní požadovaných povolení

Ukončenie prevádzky: 2071

Banská činnosť v rámci dobývacieho priestoru Jablonica bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave č. 1502/1993 z 4. 8. 1993. Povolenie bolo vydané bez časového obmedzenia, avšak navrhovateľ je povinný rešpektovať vyriešené strety záujmov, ktoré sú aktuálne potvrdené nájomným vzťahom s vlastníkom dotknutých pozemkov Pozemkové spoločenstvo urbárikov obce Jablonica s platnosťou do 31. 12. 2035. Teda činnosť je povolená do 31. 12. 2035 a prevádzkovaná bez prerušenia. Za predpokladu povolenia navrhovanej činnosti a dodržania maximálnych projektovaných množstiev, by navrhovaná činnosť bola ukončená v roku 2071.

10. Subjekty konania

Dotknutá obec

- Jablonica

Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj

Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Senica, Odbor pozemkový a lesný
- Okresný úrad Senica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Obvodný banský úrad Bratislava
- Krajský pamiatkový úrad v Trnave
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici

Povoľujúci orgán

- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) je Spoločný obecný úrad, Mesto Senica.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch je Okresný úrad Senica, Odbor pozemkový a lesný.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) je Obvodný banský úrad Bratislava.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe je Obvodný banský úrad Bratislava.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená:

- Dobývanie ložiska vápencov – do kapitoly č. 3. "Dobývanie a úprava nerastov", pod položkou č. 5. „Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly od 25 ha záberu plochy vrátane“ a „od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky a Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**.
- Likvidácia a rekultivácia časti lomu Jablonica – do kapitoly č. 11. "Odpadové hospodárstvo", pod položkou č. 6. „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2. od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**.

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá:

- Vydobyťím evidovaných zásob vápencového ložiska v rámci dobývacieho priestoru Jablonica a zásob, ktoré pokračujú aj za hranicou dobývacieho priestoru v rámci určenej hranice ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica.
- Zahladením následkov banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom likvidáciou a rekultiváciou časti lomu Jablonica, pri ktorej dôjde k nahradeniu doteraz vyťaženej suroviny iným vhodným materiálom.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- Environmentálne – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- Socioekonomické – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 14: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Požítivny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bez zmeny.

Tabuľka 15: Multikritériálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne (suma)	0	-7
1.	Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	0	-2
2.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
3.	Vplyv na ovzdušie	0	-1
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyv na pôdu	0	-1
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	-1
7.	Vplyv na krajinu	0	-1
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	-1
	Socioekonomické (suma)	0	+1
10.	Vplyv na dopravu	0	0
11.	Vplyv na infraštruktúru	0	0
12.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
13.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
14.	Vplyv na obyvateľstvo	0	+1
15.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	0	-6

Tabuľka 16: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	Hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že zvolený variant má negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude mať navrhovaná činnosť z dlhodobého hľadiska negatívny vplyv najmä na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, ďalej na ovzdušie, pôdu, faunu, flóru a ich biotopy, krajinu a chránené územia.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov z hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že zvolený variant je optimálny.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

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

Vo vzťahu k vplyvom navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery je potrebné rozlišovať medzi dvoma činnosťami, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti: i) dobývaním vápencového ložiska s navýšením objemu ťažby a rozsahu ložiska nevyhradených nerastov (LNN) a ii) likvidáciou a rekultiváciou vyťažených častí lomu.

Ťažba nerastu je nevratným zásahom do horninového prostredia, keďže vplyvom ťažby dochádza k jeho úbytku v horninovom prostredí. V dôsledku ťažby nerastov sa mení aj geomorfológia masívu a dochádza k nezvratnej zmene reliéfu v dotknutom území. Realizovanou povrchovou otvárkou lomu došlo k zmene pôvodnej krajinej štruktúry a krajinného rázu územia. Otvorený lom a prilahlé plochy nie sú pôvodnými prvkami v krajine. Pri dobývaní ložiska sa navrhuje zvýšenie ročného objemu ťažby nerastu zo 100 000 t/rok na 200 000 t/rok a rozšírenie ložiska nevyhradených nerastov o 7 ha. Objem ťažiteľných zásob sa zvýši zo súčasného stavu 1,9 mil. ton na navrhovaný stav 9,5 mil. ton. Navýšenie súvisí s rozšírením rozlohy LNN a s predĺžením časového horizontu ťažby do roku 2071.

Vzhľadom na objem plánovanej ťažby a celkovú navrhovanú rozlohu lomu (27,2 ha), v súvislosti s dobývaním ložiska s navýšením objemu ťažby a rozsahu ložiska nevyhradených nerastov, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ako negatívny, významný.

Aktivity súvisiace s likvidáciou a rekultiváciou vyťažených častí lomu majú naopak pozitívny vplyv, najmä na geomorfologické pomery. Základnou ideou pri rekultivácii lomu po ukončení dobývania je prinavrátenie územia lomu do prírodného stavu, ktorý bude v základných rysoch totožný so situáciou pred začatím banskej činnosti. Navrhovateľ likvidáciou časti vzniknutého banského diela a jeho rekultiváciou odstráni súčasný negatívny stav v podobe vytvorených lomových stien, depresí a násypov, čím sa vytvorí nový reliéf, ktorý sa morfológicky a pohľadovo lepšie začlení do okolitej krajiny. Pre realizáciu rekonštrukcie terénneho reliéfu je potrebné

nahradiť doteraz vyťaženú surovinu iným vhodným materiálom, ktorého objem bude po zhutnení zhruba rovnaký, ako objem pôvodného masívu. Tento postup je predmetom technickej rekultivácie a tvorí predpoklad pre následnú biologickú rekultiváciu. V dotknutom území už v súčasnosti prebieha likvidácia a rekultivácia vyťažených častí lomu, v rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje navýšenie rekultivovanej plochy zo súčasného stavu 3 ha na navrhovaný stav 9 ha a navýšenie celkového objemu navážania zo súčasného stavu 1,9 mil. ton na navrhovaný stav 4,8 mil. ton.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery, v súvislosti s aktivitami zameranými na likvidáciu a rekultiváciu vyťažených častí lomu, hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

Z hľadiska možnej kontaminácie horninového prostredia predstavuje rizikový činiteľ predovšetkým zlyhanie techniky a mechanizácie použitej pri realizácii navrhovanej činnosti, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora. Pre zamedzenie prieniku znečisťujúcich látok budú využívané strojné zariadenia udržiavané v dobrom technickom stave. Používanie strojov – nákladných motorových vozidiel v dobrom technickom stave bude navrhovateľ vyžadovať aj od organizácií, ktoré budú vykonávať odvoz a dovoz výrobkov a inertných odpadov k trvalému uloženiu v rekultivovanom lome.

Celkové vyhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Predmetom navrhovanej činnosti sú aktivity, ktoré majú protichodný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Kým dobývanie ložiska má jednoznačný negatívny (významný) vplyv na uvedené časti životného prostredia, vplyv aktivít zameraných na likvidáciu a rekultiváciu vyťažených častí lomu hodnotíme ako pozitívny (nevýznamný).

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme celkový vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ako negatívny, málo významný.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia na ploche 7 ha, na ktorej dôjde k odstráneniu lesného porastu a k využitiu územia na dobývanie nerastov. Stav územia, ktoré vznikne realizáciou navrhovanej činnosti je charakteristický bez prítomnosti vegetácie a obnažením horninového podlažia, resp. vytvorením ťažbovej jamy. Takýto stav nie je z pohľadu vplyvov a na klimatické pomery a odolnosti voči zmenám klímy priaznivý. Odkryté horninové podlažie v porovnaní s plochami vegetačného pokryvu odlišne absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie, čo sa prejavuje v rôznom výkyve meteorologických hodnôt, najmä teploty a vlhkosti. Uvedený vplyv je však lokálneho charakteru a do značnej miery je možné predpokladať jeho elimináciu okolitými lesnými porastmi masívu Brezovských Karpát. Aktivity pre realizáciu navrhovanej činnosti zamerané na rekultiváciu vyťažených častí lomu budú mať čiastočne kompenzačný účinok. Ten sa však v plnej miere prejaví až po ukončení technickej rekultivácie a následnej realizácii biologickej rekultivácie. Pozitívny účinok je preto očakávaný v dlhodobom horizonte.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou pre posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sú tuhé znečisťujúce látky. V prípade navrhovanej činnosti bude prašnosť vznikáť pri odstreloch a pri spracovaní suroviny v technologickej linke, pri drvení a triedení, významný podiel však bude tvoriť sekundárna prašnosť, ktorá vzniká vírením častíc usadených na zemskom povrchu. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať aj pri kypovaní, rozprestieraní a zhutňovaní zásypového materiálu a pri prejazdoch nákladných vozidiel privážajúcich zásypový materiál a pri drvení a triedení materiálov.

Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v nákladných automobiloch prepravujúcich materiál z lomu a do lomu a buldozéri vykonávajúcim zhutňovanie zásypového materiálu.

Za významný kumulovaný vplyv súvisiaci s navrhovanou činnosťou možno považovať sekundárnu prašnosť. Jej zdrojom bude odkrytá plocha lomu a nespevnené dopravné cesty. Sekundárna prašnosť bude vznikať za suchého počasia vírením prachu vetrom, mechanizmami a dopravou. Trvanie obdobia, v ktorom je možná tvorba sekundárnej prašnosti bolo pre účely výpočtu priemerných ročných koncentrácií PM10 a PM2,5 odhadnuté na maximálne 6 mesiacov (odpočítané boli zimné mesiace a obdobie so zrážkami).

Prevažná časť dotknutého územia je v súčasnosti využívaná ako kameňolom a prebieha na nej rekultivácia vyťažených častí. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu plochy dobývania o 7 ha a navýšenie objemu dobývanej suroviny o 100 000 ton/rok. S uvedeným súvisí aj nárast dopravy potrebnej na odvoz výrobkov a dovoz ostatných odpadov určených na zhodnocovanie.

Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd. Hydrogeologické pomery lomu sú jednoduché, hladina spodnej vody nebola pri dobývaní dosiahnutá a ani neboli zaznamenané problémy s odvedením povrchových zrážkových vôd. Konfigurácia terénu a doterajších etáží lomu dáva dobrý predpoklad na odtok povrchových zrážkových vôd do prírodného recipientu v nižších častiach okolia lomu.

Práce súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie, ktoré by si vyžadovali riešiť problematiku banenských vôd v území likvidovaného lomu a v jeho blízkom okolí.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vodu.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene záberu pôdy. Ťažba nerastu je nevratným zásahom nielen do horninového prostredia, ale aj do pôdneho prostredia, keďže pred začiatkom ťažby je potrebné odstrániť pôdne vrstvy. Po ukončení výrubových prác sa začne s realizáciou

skrývkových prác. Skrývka bude z plochy banského poľa odstránená minimálne v takom rozsahu, aby sa zabezpečil dostatočný predstih odkrývky záujmového územia pred dobývacími rezmi v smere generálneho postupu ich dobývania. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania na celkovej rozlohe 7 ha. Znečistenie pôd v dotknutom území a jeho okolí sa nepredpokladá. Pred realizáciou navrhovanej činnosti je potrebné požiadať o vydanie rozhodnutia o trvalom vyňatí lesných pozemkov v zmysle § 5, ods. 1, zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

V dôsledku rekultivácie, technickej a biologickej, dôjde k obnoveniu pôvodného stavu územia, v ktorom sa po zavezení uloží vrstva skrývkového materiálu (ornica a podorničie). Povrchová úprava terénu zo skrývkového materiálu zabezpečí vytvorenie zeleného pláštia z úrodných, resp. potencionálne úrodných zemín, čím sa obnoví pôvodná funkcia pôd tohto územia. Pozitívny vplyv aktivít zameraných na rekultiváciu vyťažených častí lomu na pôdu je možné predpokladať po ukončení biologickej rekultivácie lomu.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na krajinu

Realizovanou povrchovou otvárkou lomu dochádza k zmene pôvodnej krajinnej štruktúry a krajinného rázu územia. Otvorený lom a príslušné plochy nie sú pôvodnými prvkami v krajine. Pri dobývaní ložiska sa navrhuje zvýšenie ročného objemu ťažby nerastu zo 100 000 t/rok na 200 000 t/rok a rozšírenie ložiska nevyhradených nerastov o 7 ha. Objem ťažiteľných zásob sa zvýši zo súčasného stavu 1,9 mil. ton na navrhovaný stav 9,5 mil. ton. Uvedenými zmenami dôjde k zintenzívneniu negatívnych dopadov navrhovanej činnosti na krajinu.

V protiklade k dobývaniu nerastov je rekultivácia vyťažených častí lomu, ktorej základnou ideou je prinavrátenie územia lomu do prírodného stavu, ktorý bude v základných rysoch totožný so situáciou pred začatím banskej činnosti. Pre realizáciu rekonštrukcie terénneho reliéfu je potrebné nahradiť doteraz vyťaženú surovinu iným vhodným materiálom, ktorého objem bude po zhutnení zhruba rovnaký, ako objem pôvodného masívu. Tento postup je predmetom technickej rekultivácie a tvorí predpoklad pre následnú biologickú rekultiváciu.

Navrhovateľ likvidáciou časti vzniknutého banského diela a jeho rekultiváciou začne proces odstránenia súčasného negatívneho stavu v podobe vytvorených lomových stien, depresí a násypov, čím sa vytvorí nový reliéf, ktorý sa morfológicky a pohľadovo lepšie začlení do okolitej krajiny. Definitívne zahladenie následkov realizovanej činnosti a s tým súvisiace odstránenie jestvujúcich stavieb, bude možné až po vydobytí zásob výhradného ložiska, kedy sa urobí finálny projekt technickej rekultivácie, ktorý bude obsahovať aj konkrétny spôsob biologickej rekultivácie.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na krajinu ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na dopravu

Dotknuté územie je dopravne napojené na cestu I. triedy I/51, spájajúcu mestá Senica a Trnava, po miestnej účelovej komunikácii – lesnej ceste a následne technologickými komunikáciami v lome. Na dopravu materiálu z lomu a do lomu budú využívané nákladné automobily.

Realizáciou navrhovanej činnosti nemusí dôjsť k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia, pretože ako kamenivo tak aj inertný odpad zo stavieb sa v mieste stavieb bude musieť dostať a teda dôjde len k prerozdeleniu objemov medzi lomami v okolí a teda v konečnom dôsledku k zníženiu dopravného zaťaženia v niektorých oblastiach podľa miest realizácií stavieb a blízkosti jednotlivých banských prevádzok - lomov. Navýšenie dopravy súvisí len s plánovaným navýšením ťažby nerastu zo súčasného stavu 100 000 t/rok na navrhovaný stav 200 000 t/rok priamo v tomto lome. Pri dovoze inertných stavebných odpadov do lomu sa nepočíta s navýšením dopravy, keďže množstvo materiálu dovážaného do lomu sa nemení. Maximálne navýšenie dopravného zaťaženia spôsobené navrhovanou činnosťou v oblasti nákladnej dopravy bude v najnepriaznivejšom stave predstavovať 42 prejazdov nákladných vozidiel do areálu a z areálu dobývacieho priestoru denne.

Navrhovateľ za posledných 5 rokov dosahoval v priemere ročné dobývanie v množstve 90 000 ton. Aj napriek tomu chce byť pripravený na prípadný zvýšený dopyt, ktorý by mohol dosahovať maximálne ročné množstvo dobývania vo výške 200 000 ton. Navrhovateľ nepredpokladá, že posudzovaný stav maximálnych posudzovaných množstiev prejazdov bude trvalý a dosahovaný každoročne. Maximálne množstvá súvisia s mimoriadnymi investičnými stavbami, ktoré by sa v budúcnosti mohli realizovať v okolí prevádzky lomu.

Zároveň je snahou každého dopravcu, za účelom minimalizácie nákladov, ich vozidlá vyťažovať, čím by sa dosiahla redukcia počtu prejazdov. Vozidlo, ktoré dovezie do lomu materiál na spätné zasypávanie bude v rámci vyťaženia využité na odvoz hotových výrobkov, čím sa počet posudzovaných prejazdov zredukuje. V nadväznosti na vyššie uvedené nie je možné presné určenie skutočného zaťaženia prístupovej cesty a uvedené sú maximálne možné hodnoty. Realistický scenár počítá z nižším dopravným zaťažením, ako maximálnych 42 prejazdov/deň. Ich skutočný počet však v súčasnej situácii nie je možné odhadnúť. Navyše, ako je vyššie spomenuté, bude to závisieť od množstva výstavby v okolí a vzdialenosti jednotlivých lomových prevádzok.

Na základe porovnania výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 na sčítacom úseku 80768 medzi Jablonicou a Trstínom (RPDI = 6442) s navrhovaným maximálnym dopravným zaťažením pri realizácii navrhovanej činnosti (42 prejazdov nákladných áut za deň) možno konštatovať, že najnepriaznivejší možný nárast dopravy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať

- +0,65 % jestvujúceho stavu zo súčtu všetkých vozidiel a
- +1,86 % jestvujúceho stavu zo súčtu všetkých nákladných vozidiel,

čo možno hodnotiť ako zanedbateľný a akceptovateľný nárast dopravného zaťaženia v širšom okolí dotknutého územia.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na služby a cestovný ruch

V dotknutom území a jeho okolí sa zariadenia služieb nenachádzajú. Dotknutým územím a jeho užším okolím prechádza značková cyklotrasa č. 8220 Jablonica – horáreň Suchánka. Realizácia navrhovanej činnosti predstavuje pokračovanie v činnostiach, ktoré v dotknutom území už prebiehajú v súčasnosti s navýšením objemu ťažby stavebného kameňa. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zahuteniu dopravy na miestnej účelovej komunikácii, čo môže mať negatívny vplyv na jej využívanie cykloturistami.

Vplyv navrhovanej činnosti na služby a cestovný ruch hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na obyvateľstvo

Pozitívne hodnotíme prínos navrhovanej činnosti navýšením dodávok stavebných hmôt pre obyvateľstvo vo forme stavebného kameňa – dolomitického vápenca, ktorý sa ťaží v lome Jablonica. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dodávok zo súčasného stavu 100 000 t/rok na navrhovaný stav 200 000 t/rok.

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú dve nové pracovné miesta na pozíciách expedient a obsluha nakladača. Nové pracovné príležitosti vzniknú aj u dodávateľských organizácií pri prácach súvisiacich s otvárkou nových častí ložiska.

Navrhovaná činnosť prispeje k zhodnoteniu odpadov, čím sa zníži množstvo odpadov ukladaných na skládky. Znižovanie množstva skládkovaných odpadov má pozitívny vplyv na životné prostredie obyvateľstva. Vzhľadom na plánované množstvo zhodnotených odpadov možno z regionálneho hľadiska hovoriť o dôležitom príspevku k zhodnocovaniu ostatných odpadov.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a iné.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť

zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obývaných území.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Biotopy v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (ŠOP SR, 2023) boli v dotknutom území identifikované v lesných porastoch v časti navrhovanej na rozšírenie DP Jablonica v rámci ložiska nevyhradeného nerastu Jablonica a v užšom okolí dotknutého územia.

V dotknutom území je dominantným typom biotopu LES02.1a Karpatské dubovo-hrabové lesy typické, na významnejšej výmere je zastúpený biotop LES05.1a Podhorské kvetnaté bukové lesy a na malej časti sa vyskytuje biotop LES03.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy.

V užšom okolí dotknutého územia je dominantným typom biotopu LES02.1a Karpatské dubovo-hrabové lesy typické, na menšej výmere oproti dotknutému územiu je zastúpený biotop LES05.1a Podhorské kvetnaté bukové lesy a v juhovýchodnej časti, pri Zrubanskom jarku sa vyskytuje biotop LES01.3 Prípotočné jelšové lesy podhorských oblastí.

Zaradenie identifikovaných typov biotopov podľa Katalógu biotopov Slovenska (ŠOP SR, 2023) do kategórií chránených alebo vzácných biotopov:

- LES02.1a Karpatské dubovo-hrabové lesy typické – biotop národného významu,
- LES05.1a Podhorské kvetnaté bukové lesy – biotop európskeho významu (9130 *Asperulo-Fagetum* beech forests),
- LES03.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy – prioritný biotop európskeho významu (91H0* *Pannonian woods with Quercus pubescens*),
- LES01.3 Prípotočné jelšové lesy podhorských oblastí – prioritný biotop európskeho významu (91E0* *Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior*).

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zániku biotopov zaradených medzi prioritné biotopy európskeho významu, biotop európskeho významu a biotopy národného významu v dotknutom území navrhovanej činnosti na výmere 7 ha a o priame negatívne ovplyvnenie týchto biotopov v užšom okolí dotknutého územia.

Zároveň bude v dotknutom území prebiehať spätné zasypávanie vydobytých častí kameňolomu, čo predstavuje prvý krok na zabezpečenie jeho technickej rekultivácie. Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy je možné predpokladať až po biologickej rekultivácii lomu, v horizonte viac než 15 rokov.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy ako negatívny, dlhodobý, nevýznamný.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie navrhovanej činnosti:

- sa nachádza v chránenej krajinej oblasti CHKO Malé Karpaty,

- nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia národnej sústavy chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Užšie okolie dotknutého územia:

- sa nachádza v chránenej krajinej oblasti CHKO Malé Karpaty,
- zasahuje do prírodnej pamiatky PP Zrubánka.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v CHKO Malé Karpaty. V dotknutom území platí 2. stupeň ochrany prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. CHKO Malé Karpaty má výmeru 64 610,12 ha a lesnatosť dosahuje 86 %. V dotknutom území boli identifikované chránené a vzácne typy lesných biotopov, ktoré budú realizáciou navrhovanej činnosti zničené.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu výmery lesných biotopov v CHKO malé Karpaty o 7 ha, čo pri 86 %-nej lesnatosti predstavuje 0,013 % rozlohy lesných porastov v CHKO Malé Karpaty. Do úvahy je potrebné brať fakt, že ide o pokračovanie ťažobnej činnosti v území priamo nadväzujúcom na existujúci funkčný lom, čiže negatívne vplyvy ako je hlučnosť a prašnosť sú v území prítomné už v súčasnosti. Zároveň bolo pri hodnotení brané do úvahy, že napriek relatívne malej výmere záberu lesných porastov sa v ovplyvnenej časti dotknutého územia nachádzajú porasty, ktoré majú vysoký stupeň prirodzenosti.

Na základe vyššie uvedeného bol vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia a ich ochranné pásma vyhodnotený ako negatívny, nevýznamný.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie a jeho užšie okolie zasahuje do nadregionálneho biocentra NRBC3 Slopy. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v časti dotknutého územia určenej na rozšírenie ložiska nevyhradeného nerastu k trvalému odstráneniu lesných porastov na výmere 7 ha a k negatívnemu ovplyvneniu biotopov v užšom okolí dotknutého územia.

Vplyv navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 14: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

Veľmi významné negatívne vplyvy

- Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Významné negatívne vplyvy

- Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné negatívne vplyvy

- Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery – predmetom navrhovanej činnosti sú aktivity, ktoré majú protichodný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Kým dobývanie ložiska má jednoznačný negatívny (významný) vplyv na uvedené časti životného prostredia, vplyv aktivít zameraných na likvidáciu a rekultiváciu vyťažených častí lomu hodnotíme ako pozitívny (nevýznamný). Celkový vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery bol vyhodnotený ako negatívny, málo významný.

Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie – navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou pre posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sú tuhé znečisťujúce látky. Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v nákladných automobiloch prepravujúcich materiál z lomu a do lomu a buldozéri vykonávajúcom zhutňovanie zásypového materiálu. Za významný kumulovaný vplyv súvisiaci s navrhovanou činnosťou možno považovať sekundárnu prašnosť.
- Vplyv na pôdu – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene záberu pôdy. Ťažba nerastu je nevratným zásahom nielen do horninového prostredia, ale aj do pôdneho prostredia, keďže pred začiatkom ťažby je potrebné odstrániť pôdne vrstvy. V dôsledku rekultivácie častí lomu dôjde k obnoveniu pôvodného stavu územia, v ktorom sa po zavezení uloží vrstva skrývkového materiálu (ornica a podorničie). Pozitívny vplyv aktivít zameraných na rekultiváciu vyťažených častí lomu na pôdu však možno predpokladať až po ukončení biologickej rekultivácie lomu. Znečistenie pôd v dotknutom území a jeho okolí sa nepredpokladá.
- Vplyv na krajinu – realizovanou povrchovou otvárkou lomu dochádza k zmene pôvodnej krajinskej štruktúry a krajinného rázu územia. Otvorený lom a prilahlé plochy nie sú pôvodnými prvkami v krajine. Navrhovateľ zároveň likvidáciou časti vzniknutého banšského diela a jeho rekultiváciou začne proces odstránenia súčasného negatívneho

stavu. Definitívne zahľadenie následkov realizovanej činnosti a s tým súvisiace odstránenie jestvujúcich stavieb, bude možné až po vydobytí zásob výhradného ložiska.

- Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zániku biotopov zaradených medzi prioritné biotopy európskeho významu, biotop európskeho významu a biotopy národného významu v dotknutom území navrhovanej činnosti na výmere 7 ha a o priame negatívne ovplyvnenie týchto biotopov v užšom okolí dotknutého územia. Zároveň bude v dotknutom území prebiehať spätné zasypávanie vydobytých častí kameňolomu, čo predstavuje prvý krok na zabezpečenie jeho technickej rekultivácie. Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy je možné predpokladať až po biologickej rekultivácii lomu, v horizonte viac než 15 rokov.
- Vplyv na chránené územia a ochranné pásma – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu výmery lesných biotopov v CHKO malé Karpaty o 7 ha, čo pri 86 %-nej lesnatosti predstavuje 0,013 % rozlohy lesných porastov v CHKO Malé Karpaty. Zároveň bolo pri hodnotení brané do úvahy, že napriek relatívne malej výmere záberu lesných porastov sa v ovplyvnenej časti dotknutého územia nachádzajú porasty, ktoré majú vysoký stupeň prirodzenosti.

Veľmi významné pozitívne vplyvy

- Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Významné pozitívne vplyvy

- Významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné pozitívne vplyvy

- Málo významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na obyvateľstvo – pozitívne je hodnotený prínos navrhovanej činnosti navýšením dodávok stavebných hmôt pre obyvateľstvo vo forme stavebného kameňa – dolomitického vápenca. Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú dve nové pracovné miesta na pozíciách expedient a obsluha nakladača. Nové pracovné príležitosti vzniknú aj u dodávateľských organizácií pri prácach súvisiacich s otvárkou nových častí ložiska.

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V Bratislave, 31. januára 2025

Spracovatelia informácie o navrhovanej činnosti

ENVIS, s.r.o.

Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231

E-mail: info@envis.sk

URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Peter Socháš

Zodpovední riešitelia:

Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo,
krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie

Mgr. Elena Socháňová – údaje o navrhovanej činnosti

Ing. Beáta Gáliková – recenzia

Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám
záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále sna-
žíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou
(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpek-
tujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v informácii o navrhovanej činnosti:

.....

Mgr. Peter Socháš

spracovateľ

ENVIS, s.r.o.

F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Ing. Miloš Rusnák

poverený zamestnanec
Danucem Slovensko a.s.

v zastúpení:

ENVIS, s.r.o.

Mgr. Peter Socháš
konateľ

G. PRÍLOHY

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Navrhovateľ (Danucem Slovensko a.s., Rohožník 906 38) a spracovateľ (ENVIS, s.r.o., Pekná cesta 15, Bratislava 831 52) týmto udeľujú súhlas so spracúvaním osobných údajov uvedených v predloženej Informácii o navrhovanej činnosti „Rozšírenie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa vápenca v lome Jablonica“, v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nasledovne:

Zoznam alebo rozsah osobných údajov:	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a spracovateľa.
Účel spracúvania osobných údajov:	Vypracovanie Informácii o navrhovanej činnosti „Rozšírenie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa vápenca v lome Jablonica“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Čas platnosti súhlasu:	Do odvolania.

Osobné údaje nebudú spracúvané za účelom automatizovaného profilovania dotknutej osoby podľa § 28 ods. 1 a 4 zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dotknutá osoba, o ktorej sa spracúvajú osobné údaje poskytuje súhlas so spracovaním svojich osobných údajov slobodne a dobrovoľne, je si vedomá svojich práv v zmysle §21 až §27 zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj možnosti zrušenia udeleného súhlasu

2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti

Nie sú k dispozícii.

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Nie sú k dispozícii.

3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy. Iné relevantné prílohy

Obrazová dokumentácia

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie a jeho okolie



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie



Foto 3: Pohľad na dotknuté územie



Foto 4: Pohľad na dotknuté územie – zázemie lomu



Zoznam tabuliek

- Tabuľka 1: Vlastnícke vzťahy a druh pozemkov, na ktoré zasahuje dotknuté územie navrhovanej činnosti
- Tabuľka 2: Zoznam súradníc vrcholov lomových bodov vymedzujúcich hranice dotknutého územia (DP a LNN) v súradnicovom systéme JTSK
- Tabuľka 3: Parametre dobývacích rezov
- Tabuľka 4: Druhy odpadov, ktoré budú uložené v lome Jablonica
- Tabuľka 5: Základné plošné a objemové parametre
- Tabuľka 6: Spotreba elektrickej energie
- Tabuľka 7: Výber z výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023
- Tabuľka 8: Nároky na dopravu
- Tabuľka 9: Druhy odpadov, ktoré budú použité v lome Jablonica na spätné zasypávanie
- Tabuľka 10: Potreba pracovnej sily počas realizácie navrhovanej činnosti
- Tabuľka 11: Druh práce a spôsob jej zabezpečenia
- Tabuľka 12: Druhy odpadov vznikajúce pri dobývaní a spracovaní nerastu
- Tabuľka 13: Druhy odpadov a množstvo odpadov po ukončení prevádzky
- Tabuľka 14: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
- Tabuľka 15: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
- Tabuľka 16: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Zoznam obrázkov

- Obrázok 1: Lom Jablonica – pohľad
- Obrázok 2: Znázornenie záujmového územia na podklade katastrálnej mapy
- Obrázok 3: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000
- Obrázok 4: Územný plán obce Jablonica – výrez z mapy Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia
- Obrázok 5: Znázornenie dotknutého územia – červenou hranice existujúceho DP Jablonica, modrou územie navrhované na jeho rozšírenie v rámci LNN Jablonica
- Obrázok 6: Vyznačenie lomových bodov hraníc DP a LNN
- Obrázok 7: Zobrazenie dotknutého územia a jeho užšieho okolia
- Obrázok 8: Dobývací priestor Jablonica – mapa blokov zásob
- Obrázok 9: Dobývací priestor Jablonica – profil C-C´
- Obrázok 10: Dobývací priestor Jablonica – mapa postupov dobývania
- Obrázok 11: Náčrt parametrov dobývacích rezov
- Obrázok 12: Zavážanie vydobytých častí lomu Jablonica
- Obrázok 13: Cestná váha nákladných vozidiel
- Obrázok 14: Vzorové rezy úpravy povrchu
- Obrázok 15: Umiestnenie vrtanej studne v dotknutom území
- Obrázok 16: Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 v Trnavskom kraji