ERPOS, spol. s r.o.
Vendelína Javorku 1609/29, 010 01 ŽILINA

IČO: 31 588 506
č. banského oprávnenia: 1553-3586/2008

PLÁN LIKVIDÁCIE LOŽISKA

stavebného kameňa – dolomitu

RAJEC - BARANOVÁ

v katastrálnom území Rajec

C-KN parcely č. 2749/4 a 2749/5

NA ROKY 2022 – 2029

Spracovateľ: GeoBan Žilina, s.r.o., Bytčická 89, 010 09 ŽILINA

ERPOS, spol. s r.o.
Vendelína Javorku 1609/29, 010 01 ŽILINA

IČO: 31 588 506
č. banského oprávnenia: 1553-3586/2008

PLÁN LIKVIDÁCIE LOŽISKA

stavebného kameňa – dolomitu

RAJEC - BARANOVÁ

v katastrálnom území Rajec

C-KN parcely č. 2749/4 a 2749/5

NA ROKY 2022 – 2029

Schválil: **Ing. Ľubomír Gašperec**
konateľ

Vypracoval: GeoBan Žilina, s.r.o., Bytčická 89, Žilina

Ing. Juraj Kotrbanec
banský projektant, č.osv. 905-1987/2014

Ing. Ivana Milcová
banský projektant, č. osv. 905-1988/2014

Podľa § 2, odst. 6 Nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov správnosť a úplnosť jednotlivých častí Plánu likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, k.ú. Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029, **skontroloval zodpovedný vedúci pracovník:**

Ing. Vojtech Völgyi,
vedúci lomu, č. osv. 819-2192-I/2017

V Žiline, 31. marca 2022

ZÁKLADNÉ ÚDAJE A ZÁMERY PLÁNU LIKVIDÁCIE LOŽISKA

1. Zámer:

Likvidácia časti ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, v okrese Žilina, v katastrálnom území Rajec, na časti C-KN parciel č.2749/4 a 2749/5, podľa Plánu likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, k.ú. Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029 (ďalej v texte len PLL) vypracovaného podľa prílohy č.2 nariadenia vlády SR č.520/1991 Z.z. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

2. Spôsob plánovanej likvidácie ložiska:

Zavezenie vyťaženej časti ložiska vhodným zavážkovým materiálom, a to:

1) výrobkom - recyklátom suťovým 0/5, 0/22, 0/63, 22/63, 0/500 - zásypový inertný materiál určený na zásypy a prekryvné vrstvy. Výrobok je určený na vykonávanie technických terénnych úprav a zásypov pri vykonávaní výkopových prác, rekultivačných prác a revitalizácii území devastovaných antropogénnou činnosťou a klimatickými vplyvmi (napr. vo výkopoch, na odvaloch, skládkach, eróznych ryhách, v povrchových lomoch

2) inertným ťažobným odpadom, ktorý vznikol v minulosti pri dobývaní stavebného kameňa - dolomitu - vnútorná (technologická) skrývka – t.j. odpadom z ťažobného priemyslu podľa zákona č.514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

3. Zahájenie činnosti: od dátumu právoplatnosti rozhodnutia o povolení plánovanej činnosti vykonávanej banským spôsobom – likvidácie časti ložiska

Ukončenie činnosti: do 31. 12. 2029

4. Navrhovateľ: ERPOS, spol. s r.o., Vendelína Javorku 1609/29, 010 01 Žilina

IČO: 31 588 506

Banské oprávnenie: č.1553-3586/2008, vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 15.12.2008

5. Základné údaje o ložisku:

Plochu ložiska Rajec – Baranová v k.ú. Rajec tvoria parcely registra C-KN č. 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6 a jeho celková výmera je 2,3956 ha.

Uvedené parcely boli vyčlenené z parcely registra "E" č.2517, resp. z C-KN parciel č.2749 a č.2750 Geometrickým plánom č. 3/2009 zo dňa 13.05.2009 a sú vedené v druhu pozemku ostatné plochy.

Vlastníkom parciel, ktoré tvoria plochu ložiska je podľa LV č. 2207 Cenzuálne spolumajiteľstvo Rajec, pozemkové spoločenstvo, s ktorým má organizácia uzavretú nájomnú zmluvu do 31.12.2029.

6. Terajšia povolená činnosť na ložisku:

Na ložisku nevyhradeného nerastu – stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, v k.ú. Rajec, je povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním, na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9 do 31.12.2025.

7. Plocha ložiska vyčlenená na plánovanú likvidáciu: má výmeru 8 380 m^2 a tvorí ju:

- časť C-KN parcely č. 2749/4, dotknutá plocha 4 080 m^2 z jej celkovej výmery 5 603 m^2
- časť C-KN parcely č. 2749/5, dotknutá plocha 4 300 m^2 z jej celkovej výmery 9 609 m^2

8. Množstvo materiálov potrebných na plánovanú likvidáciu ložiska: 175 700 m^3

OBSAH:

Základné údaje a zámery plánu likvidácie ložiska

1. TEXTOVÁ ČASŤ

ÚVOD.....1

1.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 2
1.1.1. Názov a sídlo organizácie, ktorá bude ložisko likvidovať 2
1.1.2. Názov okresu, obce, katastrálneho územia, parcelné čísla 2
1.1.3. Dôvody likvidácie ložiska 4
1.1.4. Plánované začatie a ukončenie, prípadné prerušenie likvidačných prác 4

1.2. NEVYDOBYTÉ ZÁSOBY LOŽISKA A SPÔSOB ICH PRÍPADNÉHO VYDOBYTIA 5

1.3. LIKVIDÁCIA LOŽISKA 7
1.3.1. Spôsob likvidácie časti ložiska, členenie, časová nadväznosť likvidačných prác 7
1.3.2. Úprava svahov a dna lomu a odvalov.
Spôsob zabezpečenia nebezpečných otvorov a priehlbní 10
1.3.3. Odstránenie alebo likvidácia budov a zariadení 10
1.3.4. Spôsob kontroly likvidačných prác 10

1.4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY.....12

1.5. OPATRENIA NA ZAMEDZENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. SPÔSOB ZABEZPEČENIA POŽIADAVIEK VYPLÝVAJÚCICH Z ROZHODNUTÍ PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV A DOHÔD S PRÁVNICKÝMI ALEBO FYZICKÝMI OSOBAMI, KTORÝM PATRÍ OCHRANA OBJEKTOV A ZÁUJMOV PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV A S VLASTNÍKMI POZEMKOV 18

1.6. PRÍPADNÉ VYUŽITIE LOŽISKA A ZARIADENÍ PO SKONČENÍ LIKVIDAČNÝCH PRÁC 19

ZÁVER.....20

2. GRAFICKÁ ČASŤ

2.1.1 Mapa povrchovej situácie - širšie vzťahy, bez mierky, na podklade satelitnej snímky
2.1.2 Mapa povrchovej situácie - rozsah plánovanej činnosti, M 1 : 1 000
(s vyznačením časového postupu a spôsobu likvidačných prác, objektov a zariadení ložiska, prípadne objektov, na ktorých by sa mohli prejaviť nepriaznivé vplyvy likvidačných prác)
2.2.1 Charakteristický pozdĺžny rez dotknutou oblasťou A - A´, Md 1 : 1 000, Mv 1 : 1 000
2.2.2 Charakteristický priečny rez dotknutou oblasťou 1 - 1´, Md 1 : 1 000, Mv 1 : 1 000

3. PRÁVNA DOKUMENTÁCIA

3. 1 Oprávnenie organizácie vykonávať činnosť:

3.1.1 Banské oprávnenie, č.1553-3586/2008,
vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi v Prievidzi, dňa 15.12.2008

3.1.2 Rozhodnutie o zmene banského oprávnenia, č.167-370/2012,
vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 17.01.2012

3.1.3 Rozhodnutie o zmene banského oprávnenia, č.178-219/2013,
vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 18.01.2013

3.1.4 Rozhodnutie o zmene banského oprávnenia, č.1900-3320/2020,
vydal Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici, dňa 18.11.2020

3. 2 Osvedčenia o odbornej spôsobilosti ZVZ a spracovateľov projektu:

3.2.1 Osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. 819-2192-I/2017, Ing. Vojtech Völgyi - ZVZ – vedúci lomu, vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 12.09.2017

3.2.2 Osvedčenie o odbornej spôsobilosti č.905-1987/2014, Ing. Juraj Kotrbanec – banský projektant, vydal Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici, dňa 05.08.2014

3.2.3 Osvedčenie o odbornej spôsobilosti č.905-1988/2014, Ing. Ivana Milcová - banský projektant, vydal Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici, dňa 05.08.2014

3.3 Identifikácia pozemkov ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu v k.ú. Rajec, lokalita Baranová, na ktorých je plánovaná činnosť podľa tohto plánu likvidácie ložiska a nájomný vzťah k nim:

3.3.1 Geometrický plán č.3/2009 na určenie vlastníckych práv k pozemkom p.č. 2750/3, 2750/4, 2750/6, 2749/4-9 a pre odňatie parciel p.č. 2750/3, 2750/4, 2750/6, 2749/4-9 z lesnej pôdy, vyhotovil Vlastimil Bielik, zo dňa 18.05.2009

3.3.2 Rozhodnutie o zmene druhu pozemku na C-KN parcelách č. 2749/4-9 vyčlenených GP č. 3/2009, č.2009/00237-OLÚ/Ba, vydal Obvodný lesný úrad v Žiline, dňa 22.05.2009

3.3.3 Nájomná zmluva medzi vlastníkom pozemkov Cenzuálne spolumajiteľstvo Rajec, pozemkové spoločenstvo a organizáciou ERPOS spol. s r.o. zo dňa 13.10.2009

3.3.4 Dodatok č.1 k nájomnej zmluve medzi vlastníkom pozemkov Cenzuálne spolumajiteľstvo Rajec, pozemkové spoločenstvo a organizáciou ERPOS spol. s r.o. zo dňa 06.09.2019

3.3.5 Informatívny list vlastníctva č. 2207, zo dňa 11.02.2022

3.4. Terajšia povolená činnosť:

3.4.1 Územné rozhodnutie pre obnovenie ťažby lom Baranová v k.ú. Rajec, na parcelách (C-KN) č.2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6, č. 01/1901/2009/UR/18-Ja, vydalo Mesto Rajec, dňa 03.11.2009

3.4.2 Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v k.ú. Rajec na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9 – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním podľa Plánu využívania ložiska pre lom Rajec – Baranová v k.ú. Rajec na roky 2009 – 2013 z 24.05.2009 (do 31.12.2013), č.1478-3777/2009, vydal Obvodný banský úrad (OBÚ) v Prievidzi, dňa 18.12.2009

3.4.3 Rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec (do 31.12.2019), č.1110-2923/2013, vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 23.11.2013

3.4.4 Rozhodnutie o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009, predĺženého rozhodnutím č.1110-2923/2013 z 23. 11. 2013 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec (do 31.12.2025), č.934-3024/2019, vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 31.12.2019

3.5. Dôležité vyjadrenia k plánovanej činnosti – likvidácii ložiska:

3.5.1 Rozhodnutie o udelení súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy odpadového hospodárstva, dňa 10.10.2013

3.5.2 Rozhodnutie o zmene rozhodnutia č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013; č. OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, dňa 21.07.2014

3.5.3 Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013 a č. OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014; č. OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, dňa 13.06.2016

3.5.4 Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013 a č. OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014; č. OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, dňa 24.05.2017

3.5.5 Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013, č. OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014, č. OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon z 13.06.2016 a č. OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab z 24.05.2017; č. OU-ZA-OSZP2-2018/031347-002/Nem, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, dňa 20.09.2018

3.5.6 Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č. OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013, č. OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014, č. OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon z 13.06.2016, č. OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab z 24.05.2017 a č. OU-ZA-OSZP2-2018/031347-002/Nem z 20.09.2018; č. OU-ZA-OSZP2-2019/021193-002/Nem, vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja, dňa 02.05.2019

3.5.7 Stanovisko, že výrobok nepodlieha posudzovaniu parametrov, č.O04/0012/22, vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava, dňa 15.03.2022

ERPOS, spol. s r.o.
Vendelína Javorku 1609/29, 010 01 ŽILINA

IČO: 31 588 506
č. banského oprávnenia: 1553-3586/2008

PLÁN LIKVIDÁCIE LOŽISKA

stavebného kameňa – dolomitu

RAJEC - BARANOVÁ

v katastrálnom území Rajec

C-KN parcely č. 2749/4 a 2749/5

NA ROKY 2022 – 2029

TEXTOVÁ ČASŤ

Spracovateľ: GeoBan Žilina, s.r.o., Bytčická 89, 010 09 ŽILINA

ÚVOD

Na časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, vyčlenenej na plánovanú likvidáciu sú vyťažené zásoby dolomitu po hranicu povolenej činnosti. V tejto časti ložiska už organizácia neplánuje pokračovať v rozšírení ložiska pre účely dobývania dolomitu, ale tu plánuje s jeho postupnou likvidáciou, a to zavezením tejto vyťaženej časti ložiska vhodným zavážkovým materiálom, ktorým disponuje, a to:

1) výrobok - recyklát suťový 0/5, 0/22, 0/63, 22/63, 0/500
2) inertný ťažobný odpad, ktorý vznikol v minulosti pri dobývaní stavebného kameňa - dolomitu - vnútorná (technologická) skrývka – t.j. odpad z ťažobného priemyslu podľa zákona č.514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Po pôvodnej ťažbe dolomitu predchádzajúcou organizáciou zostala v otvoremon lome nebezpečne vysoká stena na severovýchodnom až východnom okraji ložiska, ktorej výška dosahuje viac ako 30 m. Plánovanou likvidáciou ložiska sa zvýši bezpečnosť v tejto časti ložiska.

Plocha ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová vyčlenená na plánovanú likvidáciu má výmeru 8 380 m^2 a tvorí ju:
- časť C-KN parcely č. 2749/4, dotknutá plocha 4 080 m^2 z jej celkovej výmery 5 603 m^2
- časť C-KN parcely č. 2749/5, dotknutá plocha 4 300 m^2 z jej celkovej výmery 9 609 m^2

Množstvo materiálov potrebných na plánovanú likvidáciu časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová je 175 700 m^3.

Plocha vyčlenená na likvidáciu ložiska sa po ukončení likvidačných prác, vzhľadom k tomu, že je vedená v druhu pozemku: ostatné plochy, upraví tak, aby bola pripravená na uchytenie a rast samonáletových drevín z dôvodu spevnenie vzniknutého svahu.

Počas ukladania závažkových materiálov v rámci likvidácie časti ložiska budú doťažené zásoby dolomitov v severnom a západnom ťažobnom svahu, po plánovanú závernú pozíciu v rámci terajšej povolenej činnosti vykonávanej banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa - dolomitu Rajec – Baranová, ktorá je povolená do 31.12.2025.

Tento Plán likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029 je vypracovaný v zmysle zákona č.44/1988 Zb. o ochrane a využívaní nerastného bohatstva (banský zákon), v znení neskorších predpisov a podľa prílohy č.2 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

Je projektovou dokumentáciou k žiadostiam:
- o vyjadrenia k plánovanej činnosti pre dotknuté orgány a organizácie,
- o udelenie súhlasu na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods.1 písm. s) Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ktorý sa podľa §97 ods. 20 vydáva organizácii oprávnenej vykonávať banskú činnosť a ktorý vydá príslušný Okresný úrad v sídle kraja,
- o povolenie činnosti vykonávanej banským spôsobom – likvidácie ložiska nevyhradeného nerastu podľa § 19 ods. 3 zákona č. 44/1988 Zb. a § 6 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb., ktorú povoľuje príslušný Obvodný banský úrad.

1.1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1.1. Názov a sídlo organizácie, ktorá bude ložisko likvidovať:

ERPOS, spol. s r.o., Vendelína Javorku 1609/29, 010 01 Žilina
IČO: 31 588 506
Banské oprávnenie: č.1553-3586/2008, vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 15.12.2008
v znení následných zmien *(právne prílohy č.3.1.1 až č.3.1.4)*.

1.1.2. Názov okresu, obce, katastrálneho územia, parcelné čísla:

Kraj: žilinský, **kód kraja**: 5
Okres: Žilina, **kód okresu**: 511
Obec: Rajec, **kód obce**: 517 917, **miestny názov**: Baranová
Katastrálne územie: Rajec, **kód KÚ:** 851 221

Plochu ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová tvoria parcely registra C-KN č. 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6 v k.ú. Rajec. Jeho celková výmera je 2,3956 ha.

Uvedené parcely boli vyčlenené z parcely registra "E" č.2517, resp. od C-KN parciel č.2749 a č.2750 Geometrickým plánom č. 3/2009 zo dňa 13.05.2009 *(právna príloha č.3.3.1)*.

C-KN parcely 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9 vyčlenené z C-KN parcely č.2749, ktorá bola vedná ako lesný pozemok, boli v zmysle Rozhodnutia o zmene druhu pozemku, č.2009/00237-OLÚ/Ba, ktoré vydal Obvodný lesný úrad v Žiline, dňa 22.05.2009 *(právna príloha č.3.3.2)*, preradené do druhu pozemku ostatné plochy.

C-KN parcely 2750/3, 2750/4 a 2750/6 vyčlenené z C-KN parcely č.2750, ktorá bola vedná ako ostatné plochy sú vedené v druhu pozemku ostatné plochy.

Organizácia ma s vlastníkom pozemkov uzavretú nájomnú zmluvu do 31.12.2029 *(právne prílohy č.3.3.3 až č.3.3.4)*.

Vlastníkom parciel, ktoré tvoria plochu ložiska je podľa LV č. 2207*(právna príloha č.3.3.5)* Cenzuálne spolumajiteľstvo Rajec, pozemkové spoločenstvo, Sládkovičova 686, Rajec.

Plocha ložiska Rajec - Baranová vyčlenená na plánovanú likvidáciu má výmeru 8 380 m^2 a tvorí ju:
- časť C-KN parcely č. 2749/4, dotknutá plocha 4 080 m^2 z jej celkovej výmery 5 603 m^2
- časť C-KN parcely č. 2749/5, dotknutá plocha 4 300 m^2 z jej celkovej výmery 9 609 m^2

Množstvo materiálov potrebných na plánovanú likvidáciu časti ložiska: 175 700 m^3

<u>Základné údaje o ložisku:</u>

Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa - dolomitu Rajec - Baranová sa nachádza v katastrálnom území Rajec, okres Žilina, kraj Žilinský, pri štátnej ceste II. triedy č. 517 medzi Rajcom a Považskou Bystricou, asi 3,5 km západným smerom od mesta Rajec.

Ložisko má pretiahnutý tvar v smere juhozápad – severovýchod od spomínanej štátnej cesty.

Orograficky ložisko patrí do Tatransko - Fatranskej oblasti a nachádza sa na rozhraní severného okraja Strážovských vrchov a Žilinskej kotliny. Je súčasťou jadrového pohoria Západných Karpát. Samotné ložisko je monotónny komplex dolomitovej horniny. Ložisko sa začleňuje do bebravskej jednotky chočského príkrovu.

Jedná sa o ložisko nevyhradeného nerastu - stavebného kameňa - dolomitu vhodného na výrobu betónových zmesí.

Surovinu ložiska tvorí dolomit stredného až vrchného triasu. Dolomit predstavujúci surovinu ložiska je rozpadavý a sypký, bielosivej až sivej farby.

Územie ložiska a jeho okolie je z hydrogeologického hľadiska jednoduché a doterajšie dobývanie ložiska neovplyvnilo miestny hydrogeologický režim. Otvorený lom sa nachádza nad miestnou eróznou bázou a ložisko nie je zvodnené. Zrážková voda vsakuje do hlbších častí dolomitového masívu, ktorý je tektonicky popraskaný a tým dobre priepustný a nie je potrebné lom odvodňovať.

Základné údaje o doterajšej a terajšej činnosti na ložisku:

Ložisko stavebného kameňa - dolomitu Rajec - Baranová bolo dobývané v rokoch 1980 až 1992 Okresným podnikom služieb Žilina, š.p. Organizácia, ktorá ložisko dobývala zanikla bez právneho nástupcu.

V roku 2009 po uzavretí nájomnej zmluvy s vlastníkom pozemkov Cenzuálne spolumajiteľstvo Rajec, pozemkové spoločenstvo organizácia ERPOS, spol. s r.o. požiadala o vydanie územného rozhodnutia na obnovenie ťažby v lome Rajec – Baranová, k.ú. Rajec.

V súčasnosti je na ložisku nevyhradeného nerastu – stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, v k.ú. Rajec, povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním, na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9 na základe:

- Územného rozhodnutia pre obnovenie ťažby lom Baranová v k.ú. Rajec, na parcelách (C-KN) č.2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6, č.01/1901/2009/UR/18-Ja, ktoré vydalo Mesto Rajec, dňa 03.11.2009 *(právna príloha č.3.4.1)*
- Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v k.ú. Rajec na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, lokalita lom Baranová – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním (podľa Plánu využívania ložiska pre lom Rajec – Baranová v k.ú. Rajec na roky 2009 – 2013 z 24.05.2009), č.1478-3777/2009, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 18.12.2009 (do 31.12.2013) *(právna príloha č.3.4.2)*, ktorého platnosť bola dvakrát predĺžená podľa:
- Rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec (do 31.12.2019), č.1110-2923/2013, ktoré vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 23.11.2013 *(právna príloha č.3.4.3)*
- Rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009, predĺženého rozhodnutím č.1110-2923/2013 z 23. 11. 2013 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec (do 31.12.2025), č.934-3024/2019, ktoré vydal OBÚ v Prievidzi, dňa 31.12.2019 *(právna prílohy č.3.4.4)*.

1.1.3. Dôvody likvidácie ložiska:

Na časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, vyčlenenej na plánovanú likvidáciu sú vyťažené zásoby dolomitu po hranicu povolenej činnosti. V tejto časti ložiska už organizácia neplánuje pokračovať v rozšírení ložiska pre účely dobývania dolomitu, ale tu plánuje s jeho postupnou likvidáciou, a to zavezením tejto vyťaženej časti ložiska vhodným zavážkovým materiálom, ktorým disponuje, a to:

1) výrobok - recyklát suťový 0/5, 0/22, 0/63, 22/63, 0/500 - zásypový inertný materiál určený na zásypy a prekryvné vrstvy. Výrobok je určený na vykonávanie technických terénnych úprav a zásypov pri vykonávaní výkopových prác, rekultivačných prác a revitalizácii území devastovaných antropogénnou činnosťou a klimatickými vplyvmi (napr. vo výkopoch, na odvaloch, skládkach, eróznych ryhách, v povrchových lomoch).

2) inertný ťažobný odpad, ktorý vznikol v minulosti pri dobývaní stavebného kameňa - dolomitu - vnútorná (technologická) skrývka – t.j. odpad z ťažobného priemyslu podľa zákona č.514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Po pôvodnej ťažbe dolomitu predchádzajúcou organizáciou zostala v otvoremon lome nebezpečne vysoká stena na severovýchodnom až východnom okraji ložiska, ktorej výška dosahuje viac ako 30 m. Plánovanou likvidáciou ložiska sa zvýši bezpečnosť v tejto časti ložiska.

1.1.4. Plánované začatie likvidačných prác:

- od dátumu právoplatnosti rozhodnutia o povolení plánovanej činnosti vykonávanej banským spôsobom – likvidácie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, v okrese Žilina, v katastrálnom území Rajec, na časti C-KN parciel č.2749/4 a 2749/5.

Plánované ukončenie likvidačných prác:

- do 31. 12. 2029

Prípadné prerušenie likvidačných prác:

Organizácia môže prerušiť likvidačné práce na ložisku v prípade nepriaznivých klimatických a poveternostných podmienok a nedostatku vhodných závažkových materiálov.

V prípade, že prerušenie likvidačných prác na ložisku bude na dobu dlhšiu ako 30 dní, je organizácia povinná túto skutočnosť ohlásiť na príslušný Obvodný banský úrad najmenej 8 dní vopred, v zmysle § 13 vyhlášky č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v znení neskorších predpisov.

Organizácia je tiež povinná najmenej 8 dní vopred ohlásiť aj začatie likvidačných prác na ložisku a začatie likvidačných prác po ukončení ohláseného prerušenia činnosti.

Obsah ohlásenia musí byť v súlade s §11 spomínanej Vyhlášky č. 89/1988 Zb.

1.2. NEVYDOBYTÉ ZÁSOBY LOŽISKA A SPÔSOB ICH PRÍPADNÉHO VYDOBYTIA

V súčasnosti je na ložisku nevyhradeného nerastu – stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, v k.ú. Rajec, povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním, na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9 na základe:

- Územného rozhodnutia pre obnovenie ťažby lom Baranová v k.ú. Rajec, na parcelách (C-KN) č.2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6, č.01/1901/2009/UR/18-Ja, ktoré vydalo Mesto Rajec, dňa 03.11.2009 *(právna príloha č.3.4.1)*

- Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v k.ú. Rajec na pozemkoch parc. č. KN-C 2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, lokalita lom Baranová – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu vrátane úpravy (drvenie a triedenie) nerastu vykonávanej v súvislosti s jeho dobývaním (podľa Plánu využívania ložiska pre lom Rajec – Baranová v k.ú. Rajec na roky 2009 – 2013 z 24.05.2009), č.1478-3777/2009, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, ňa 18.12.2009 (do 31.12.2013) *(právna príloha č.3.4.2)*,

- Rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec, č.1110-2923/2013, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 23.11.2013 (do 31.12.2019) *(právna príloha č.3.4.3)*,

- Rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia č. 1478-3777/2009 z 18. 12. 2009, predĺženého rozhodnutím č.1110-2923/2013 z 23. 11. 2013 o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec, č.934-3024/2019, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi, dňa 31.12.2019 (do 31.12.2025) *(právna príloha č.3.4.4)*.

Dobývanie dolomitu sa vykonáva v ťažobných rezoch. Výška ťažobného rezu bola plánovaná od 10 m do 12 m. V súčasnosti je ťažobná stena otvorená vo svojej maximálnej výške na východnej strane medzi kótami 475 m n.m. a 540 m n.m.

Sklon ťažobného rezu je maximálne 75°.

Generálny svah lomu v bočných a konečných záverných svahoch je určený na 70°.

Postup dobývania bol určený tak, že plynule nadviazal na už existujúci ťažobný rez, ktorý sa po dosiahnutí plánovanej výšky rozdelil a pri zahĺbení ťažobného dvora bol vytvorený najspodnejší ťažobný rez t.č. na úrovni 475 m n.m.

Ťažobné práce boli vedené tak, aby sa ťažobné rezy rozvinuli po celej dĺžke lomu v smere východ - západ a ťažba pokračovala južným smerom až na hranicu vytýčeného ťažobného priestoru. V súčasnosti sa dobývanie dolomitu vykonáva hlavne v severnej až severozápadnej časti ložiska.

Rozpojovanie horniny je vykonávané trhacími prácami veľkého rozsahu. Tieto sú vykonávané podľa Generálneho technického projektu odstrelov a sú povolené v samostatnom správnom konaní.

Úprava vyťaženej suroviny je vykonávaná v súvislosti s jej dobývaním drvením a suchým riedením mobilným drvičom a triedičom umiestnenými na vyčlenenom priestore ložiska, juhozápadne od priestoru ťažby suroviny.

Linka je vybudovaná tak, že je možný aj uzavretý cyklus drvenia a triedenia na ľubovoľné frakcie, napr. 0/4 mm, 0/8 mm, 4/8 mm, 8/16 mm , 0/32 mm a viac ako 32 mm.

Jednotlivé frakcie sú ukladané na skládky priamo pod dopravníkmi, alebo sú ukladané na vhodných plochách v blízkosti úpravarenskej linky. Plochy na dočasné skládky jednotlivých frakcií určuje vedúci lomu, prípadne zmenový technik podľa výrobnej situácie.

Nevydobyté zásoby na ložisku

Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová nebolo nikdy overené geologickým prieskumom.

Na ložisku bol v roku 2009, pri plánovaní dobývania v už otvorenom lome, vykonaný odborný odhad množstva zásob dolomitu na vyčlenenej ploche ložiska pre plánované dobývanie, a to v objeme 120 000 m^3 dolomitu, čo pri objemovej hmotnosti 2,5 t/m^3, predstavovalo množstvo 300 000 ton suroviny.

Na ložisku bola v roku 2009 plánovaná ročná ťažba 25 000 m^3 až 35 000 m^3 (65 000 t - 90 000 t), čo predstavovalo ťažbu v lome na obdobie 3 až 4 rokov.

Za plánované obdobie v rokoch 2010 – 2013 nebolo z ložiska vyťažené plánované množstvo dolomitu, ale len 51 800 m^3, t.j. v priemere necelých 13 000 m^3 ročne a preto organizácia požiadala v roku 2013 o predĺženie doby platnosti Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec o 6 rokov, t j. do 31.12.2019.

Za obdobie rokov 2014 - 2019 bolo na ložisku vyťažených 101 400 m^3 dolomitu, čo predstavovalo v priemere 16 900 m^3 dolomitu ročne. Okrem toho bol lomový dvor v tomto období zahĺbený oproti pôvodnému o 12 výškových metrov, čím vzrástlo množstvo ťažiteľných zásob na ložisku o 80 000 m^3, t.j. na ložisku sa zvýšilo množstvo ťažiteľných zásob na vyčlenenej ploche na z objemu 120 000 m^3 na 200 000 m^3 dolomitu.

Celkovo bolo za obdobie od roku 2010 do konca roka 2019 vyťažených z ložiska 153 200 m^3 dolomitu a na ložisku, po navýšení množstva ťažiteľných zásob, zostalo ešte nedoťažených 46 800 m^3 dolomitu.

Organizácia opäť požiadala v roku 2019 o predĺženie doby platnosti Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome Rajec – Baranová v k.ú. Rajec o 6 rokov, t j. do 31.12.2025.

Za roky 2020 a 2021 bolo vyťažených z ložiska 20 300 m^3 dolomitu.

Celkovo bolo za obdobie od roku 2010 do konca roka 2021 vyťažených z ložiska 173 500 m^3 dolomitu a na ložisku je ešte nedoťažených 26 500 m^3 dolomitu.

Údaje o ťažbe dolomitu v jednotlivých rokoch 2010 – 2021 boli prevzaté z Výkazov o stave a zmenách zásob ložísk nevyhradených nerastov za jednotlivé roky, ktoré sú každoročne zasielané na MŽP SR prostredníctvom ŠGÚ DŠ.

Organizácia plánuje vydobyť uvedené zostatové množstvo zásob v rámci povolenej činnosti - vykonávanej banským spôsobom– dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu v k.ú. Rajec , lom Rajec - Baranová.

Plánované likvidačné prácu budú do vydobytia nedoťažených zásob dolomitov vykonávané tak, aby neznemožnili a nesťažili vydobytie týchto zásob dolomitu.

1.3. LIKVIDÁCIA LOŽISKA

1.3.1. SPÔSOB LIKVIDÁCIE ČASTI LOŽISKA, ČLENENIE, ČASOVÁ A VECNÁ NADVÄZNOSŤ LIKVIDAČNÝCH PRÁC

Na časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, vyčlenenej na plánovanú likvidáciu sú vyťažené zásoby dolomitu po hranicu povolenej činnosti. V tejto časti ložiska už organizácia neplánuje pokračovať v rozšírení ložiska pre účely dobývania dolomitu, ale tu plánuje s jeho postupnou likvidáciou, a to zavezením tejto vyťaženej časti ložiska vhodným zavážkovým materiálom.

Plocha ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová vyčlenená na plánovanú likvidáciu má výmeru 8 380 m^2 a tvorí ju:
- časť C-KN parcely č. 2749/4, dotknutá plocha 4 080 m^2 z jej celkovej výmery 5 603 m^2
- časť C-KN parcely č. 2749/5, dotknutá plocha 4 300 m^2 z jej celkovej výmery 9 609 m^2

Po pôvodnej ťažbe dolomitu predchádzajúcou organizáciou zostala v otvoremon lome nebezpečne vysoká stena na severovýchodnom až východnom okraji ložiska, ktorej výška dosahuje viac ako 30 m. Plánovanou likvidáciou ložiska sa zvýši bezpečnosť v tejto časti ložiska.

Organizácia, vzhľadom k vyššie uvedenému, plánuje vo vyčlenenej časti ložiska s jeho postupnou likvidáciou, a to zavezením vyťaženej časti ložiska vhodným zavážkovým materiálom, ktorým disponuje, a to:

1) <u>výrobkom - recyklátom suťovým 0/5, 0/22, 0/63, 22/63, 0/500</u> - zásypový inertný materiál určený na zásypy a prekryvné vrstvy.

V zmysle Stanoviska Technického a skúšobného ústavu stavebného, n.o., Bratislava, č. O04/0012/22, zo dňa 15.03.2022 *(právna príloha č.3.5.7)*, je to výrobok vyrobený úpravou a následným zhodnotením inertných stavebných odpadov, ktorých skladba s uvedenými katalógovými číslami podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. sa uvádza v jeho prílohe 1:
10 13 14 (Odpadový betón a betónový kal),
17 01 02 (Tehly),
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 04 (Zemina a kamenivo, iné ako uvedené v 17 05 03)
17 05 06 (Výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05)
17 05 08 (Štrk zo železničného zvršku, iný ako uvedený v 17 05 07)
17 09 04 (Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)
20 02 02 (Zemina a kamenivo)
20 03 08 (Drobný stavebný odpad)

Uvedený výrobok je určený na vykonávanie technických terénnych úprav a zásypov pri vykonávaní výkopových prác, rekultivačných prác a revitalizácii území devastovaných antropogénnou činnosťou a klimatickými vplyvmi (napr. vo výkopoch, na odvaloch, skládkach, eróznych ryhách, v povrchových lomoch).

Tento výrobok nepodlieha posudzovaniu parametrov, ak sa použije v súlade s uvedeným účelom a spôsobom zamýšľaného použitia.

2) inertným ťažobným odpadom, ktorý vznikol v minulosti pri dobývaní stavebného kameňa - dolomitu - vnútorná (technologická) skrývka – t.j. odpadom z ťažobného priemyslu podľa zákona č.514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Inertným ťažobným odpadom je ťažobný odpad, ktorý nepodlieha žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým zmenám, je nerozpustný, nehorľavý, nie je fyzikálne alebo chemicky reaktívny alebo biologicky rozložiteľný, nepriaznivo neovplyvňuje látky, s ktorými prichádza do styku spôsobom, ktorý by mohol viesť k znečisteniu životného prostredia alebo poškodeniu zdravia ľudí; celková vylúhovateľnosť, obsah znečisťujúcich látok v odpade a ekotoxicita výluhu v takomto odpade musia byť bezvýznamné a najmä nesmú ohrozovať kvalitu povrchových vôd alebo podzemných vôd.

Navrhované druhy odpadov, ktorými môže byť vykonaná likvidácia časti ložiska budú upravené po posúdení a udelení súhlasu na využívanie odpadov na spätné zasypávanie vyťaženej časti lomu podľa § 97 ods.1 písm. s) Zákona o odpadoch č. 75/2015, ktorý sa podľa §97 ods. 20 vydáva organizácii oprávnenej vykonávať banskú činnosť a ktorý vydá príslušný Okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tento orgán štátnej správy: Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy odpadového hospodárstva vydal dňa 10.10.2013 Rozhodnutie o o udelení súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon *(právna príloha č.3.5.1)*, v ktorom sú uvedené povolené druhy stavebných odpadov na zhodnocovanie podľa katalógových čísel uvedených vo vykonávacej vyhláške k zákonu o odpadoch, miesto nakladania s odpadmi, zoznam vykonávaných činností, technologický postup nakladania s odpadmi, technické požiadavky prevádzky zariadenia.

Následné Rozhodnutia, ktoré ho menili vydal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja a sú právnymi prílohami tohto plánu likvidácie ložiska a to:

- Rozhodnutie o zmene rozhodnutia č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013; č.OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab, zo dňa 21.07.2014 *(právna príloha č.3.5.2)*
- Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013 a č.OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014; č.OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon, zo dňa 13.06.2016 *(právna príloha č.3.5.3)*
- Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013 a č.OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014; č.OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab, zo dňa 24.05.2017*(právna príloha č.3.5.4)*
- Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013, č.OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014, č.OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon z 13.06.2016 a č.OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab z 24.05.2017; č.OU-ZA-OSZP2-2018/031347-002/Nem, zo dňa 20.09.2018 *(právna príloha č.3.5.5)*
- Rozhodnutie o zmene rozhodnutí č.OU-ZA-OSZP2/Z/2013/00185/Kon z 10.10.2013, č.OU-ZA-OSZP2-2014/020516/Chab z 21.07.2014, č.OU-ZA-OSZP2-2016/026764-002/Kon z 13.06.2016, č.OU-ZA-OSZP2-2017/021618-002/Chab z 24.05.2017 a č.OU-ZA-OSZP2-2018/031347-002/Nem z 20.09.2018; č.OU-ZA-OSZP2-2019/021193-002/Nem, zo dňa 02.05.2019 *(právna príloha č.3.5.6)*.

Množstvo závažkových materiálov potrebných na plánovanú likvidáciu časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová: 175 700 m^3, čo predstavuje ročne v priemere 22 000 m^3.

Tento závažkový materiál bude ukladaný do vyťaženej ťažobnej jamy v šiestich vrstvách od najnižšej medzi kótami 475 až 480 m n.m. (5 m výška) a následne v piatich 10 m vysokých medzi kótami 480 až 490 m n.m., 490 až 500 m n.m., 500 až 510 m n.m., 510 až 520 m n.m. a 520 až 530 m n.m..

Závažkový materiál sa začne navážať na plošinu vytvorenú ťažbou najspodnejšieho ťažobného rezu po jestvujúcej medzietážovej komunikácii alebo bude na túto plošinu sypaný z hrany vyššieho ťažobného rezu s ukončenou ťažbou. Povrch navezených hmôt bude podľa potreby roztláčaný, urovnávaný a zhutnený pásovým buldozérom.

Dvoma spodnými vrstvami sa zasype jestvujúca ťažobná jama po kótu 490 m n.m. a nasypané hmoty budú opreté o jestvujúce svahy ťažobných rezov po celom obvode ťažobnej jamy, čím sa vytvorí prepojená plocha s terajším priestorom, kde je umiestnená technologická linka na úpravu suroviny a dočasné skládky upravenej suroviny.

Od tejto vytvorenej plochy s priemernou nadmorskou výškou 490 m n.m. sa začnú nasypávať hmoty v nasledujúcich štyroch 10 m vysokých vrstvách, ktoré budú opreté o severnú, východnú a južnú ťažobnú stenu, pričom sa bude postupne vytvárať svah so sklonom 1 : 2 juhozápadným smerom v celej plánovanej štyridsať metrovej výške.

Na postupne vznikajúce plošiny budú závažkové materiály dovážané nákladnými automobilmi po vnútrolomovej účelovej komunikácii, ktorá bude účelovo vytvorená na vznikajúcom svahu.

Účelová komunikácia musí mať dostatočnú šírku, tak aby sa na nej obišli použité dopravné prostriedky, musí mať bezpečný sklon prispôsobený možnostiam dopravných strojov a použitých mechanizmov.

Účelová komunikácia musí spĺňať požiadavky vyhlášky č.29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

Pri doprave závažkových materálov po účelovej komunikácii po vznikajúcom nasypanom svahu na miesto učenia doporučujeme zabezpečiť stály dozor.

K doprave závažkových materiálov na dve vrchné vrstvy je možné použiť aj jestvujúcu prístupovú komunikáciu do lomu, ktorá vedie po západnom až severnom okraji ložiska.

Na vrchu nasypaných materiálov v priemernej nadmorskej výške 530 m n.m. vznikne v severovýchodnom rohu ložiska plošina z nasypaných materiálov, ktorá bude vyspádovaná v sklone 2,5 až 3% ku hrane svahu nasypaných materiálov. Tento sklon je potrebné dôsledne dodržať, z dôvodu, aby sa nehromadili na tejto plošine prípadné zrážkové vody a odtekali po plošine smerom k vytvorenému svahu a po ňom k jeho päte a nespôsobili na vzniknutej plošine prípadné zátrhy a následne zosuny vytvoreného svahu z nasypaných materiálov a neporušili jeho stabilitu.

Plocha vyčlenená na likvidáciu ložiska sa po ukončení likvidačných prác, vzhľadom k tomu, že je vedená v druhu pozemku: ostatné plochy, upraví tak, aby bola pripravená na uchytenie a rast samonáletových drevín z dôvodu spevnenie vzniknutého svahu.

Zároveň počas ukladania závažkových materiálov v rámci likvidácie časti ložiska budú doťažené zásoby dolomitov v severnom a západnom ťažobnom svahu, po plánovanú závernú pozíciu v rámci terajšej povolenej činnosti vykonávanej banským spôsobom – dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa - dolomitu Rajec – Baranová, ktorá je povolená do 31.12.2025.

1.3.2. ÚPRAVA SVAHOV A DNA LOMU A ODVALOV. SPÔSOB ZABEZPEČENIA NEBEZPEČNÝCH OTVOROV A PRIEHLBNÍ.

Sklon jednotlivého ťažobného rezu je maximálne 75°.
Generálny svah lomu v bočných a konečných záverných svahoch je určený na 70°.
Svahy ťažobných rezov v ich závernej pozícii, ako aj dno lomu nie je potrebné pred zahájením likvidačných prác upravovať.

Koruny ťažobných rezov sú zabezpečené ochrannými zvýšenými násypmi tvoreným ťaženým materiálom – dolomitom. V prípade, že sa bude počas likvidačných prác navážaný materiál nasypávať z vyššieho ťažobného rezu, budú miesta na hrane ťažobného rezu, kde sa nebude práve navážať materiál stále zabezpečené zvýšeným ochranným násypom, tak aby sa zamedzilo prepadu vozidiel a mechanizácie do otvorenej vyťaženej ťažobnej jamy.

1.3.3. ODSTRÁNENIE ALEBO LIKVIDÁCIA BUDOV A ZARIADENÍ

V priestore určenom na likvidačné práce sa nenachádzajú žiadne budovy a zariadenia, ktoré by bolo potrebné zabezpečiť, odstrániť alebo zlikvidovať v rámci plánovanej likvidácie časti ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová.

1.3.4. SPÔSOB KONTROLY LIKVIDAČNÝCH PRÁC

Plánovaná činnosť podľa tohto Plánu likvidácie časti ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029 bude zahájená až po vydaní Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom na ložisku nevyhradeného nerastu – likvidácie časti ložiska podľa § 19 ods. 3 zákona č. 44/1988 Zb. a § 6 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb.
V uvedenom rozhodnutí budú stanovené podmienky pre výkon povolenej činnosti.

Okrem dodržania uvedených podmienok sa bude kontrola pracoviska - časti ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová, na ktorom sa budú vykonávať likvidačné práce vykonávať v zmysle §7 vyhlášky č.29/1988 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

Dôležitá je hlavne prehliadka pracoviska pred začiatkom prác na každej pracovnej zmene určeným zmenovým technikom, prípadne určeným predákom.

Je potrebné viesť knihu dochádzky zamestnancov na pracovisko so zaznamenaním času príchodu na pracovisko a času odchodu z pracoviska kvôli evidencii zamestnancov.

Pred začatím likvidačných prác bude potrebné nebezpečné miesta na ložisku ohradiť minimálne bezpečnostnou páskou a označiť bezpečnostnými tabuľkami so „Zákazom vstupu nezamestnaným osobám“ a inými potrebnými bezpečnostnými pokynmi..

Pri vykonávaní likvidačných prác na ložisku organizácia určí a zabezpečí stály dozor v zmysle §2 vyhlášky č.29/1988 Zb., najmä pri nebezpečných prácach.

Všetci zamestnanci musia pri vykonávaní likvidačných prác používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky v zmysle Nariadenia vlády SR č.395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, podľa charakteru vykonávanej práce.

V prípade, že budú likvidačné práce na ložisku zabezpečované cudzou - dodávateľskou organizáciou, musí byť pracovisko tejto organizácii zmluvne odovzdané v zmysle §10 vyhlášky č.29/1988 Zb., pričom zmluva o odovzdaní pracoviska musí riešiť aj zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky a pred odovzdaním pracoviska musí byť cudzia organizácia oboznámená s prevádzkovými predpismi a predpísanou dokumentáciou a príslušnou časťou havarijného plánu. Dodávateľská organizácia musí mať vydané banské oprávnenie a jej zamestnanci musia byť preškolení z banských, bezpečnostných a predpisov súvisiacich s vykonávanou činnosťou.

1.4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

Pre práce vykonávané na ložisku stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová platia všetky všeobecné ako aj špeciálne bezpečnostné predpisy pre činnosť dozorovanú orgánom štátnej banskej správy.

Z hľadiska zákonných predpisov pri vykonávaní plánovanej činnosti vykonávanej banským spôsobom z hľadiska ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva, ako aj z hľadiska bezpečnosti prevádzky a ochrany životného prostredia pri plánovanej činnosti sa musí dodržiavať:

- **zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využívaní nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov,**
- **zákon č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov**
- **nariadenie vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov,**
- **všetky vykonávacie predpisy k uvedeným zákonom** a vypracovaná prevádzková dokumentácia, základná dokumentácia a havarijný plán.

Všetky činnosti súvisiace s banskou činnosťou a činnosťou vykonávanou banským spôsobom z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky sa budú riadiť najmä:

- **zákonom č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,** v znení neskorších predpisov, a vykonávacími predpismi k tomuto zákonu,
- **vyhláškou č.29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu,** (ďalej len "vyhláška č. 29/1988 Zb.)
- **nariadením vlády SR č.117/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov.**

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov, ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia pri práci.

Z tohto zákona vychádza viacero vykonávacích predpisov, ktorých ustanovenia je potrebné pri plánovanej činnosti rešpektovať a to najmä:

- nariadenie vlády SR č.281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- nariadenie vlády SR č.387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- nariadenie vlády SR č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,.
- nariadenie vlády SR č.395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- nariadenie vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z . o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

V zmysle **§ 3 vyhlášky č. 29/1988 Zb.** organizácia vypracuje organizačný poriadok, ktorý podrobne upravuje v konkrétnych podmienkach organizácie zodpovednosť zamestnancov na jednotlivých stupňoch riadenia za plnenie povinností ustanovených citovanou vyhláškou.

Podľa **§ 4 vyhlášky č.29/1989 Zb.** musí organizácia určiť spôsob zabezpečenia pracoviska, zariadenia a nebezpečné miesta proti vstupu nepovolaných osôb a určiť lehoty kontrol. Tiež musí organizácia zabezpečiť pravidelné prehliadky pracoviska v **zmysle § 7 uvedenej vyhlášky** a urobiť o prehliadke záznam do príslušnej knihy kontrol.

Veľmi dôležité z hľadiska bezpečnosti je aj vedenie evidencie zamestnancov na pracovisku v **zmysle § 8 uvedenej vyhlášky**.

Podľa **§ 5 vyhlášky č.29/1989 Zb.** bude pre činnosť vykonávanú banským spôsobom vypracovaná príslušná prevádzková dokumentácia obsahujúca požiadavky vyhlášky a to:

- technologický postup likvidácie časti ložiska
- pracovné postupy pre jednotlivé činnosti
- dopravný poriadok
- pokyny pre obsluhu a údržbu strojných zariadení

Okrem toho sa musia v zmysle **§ 21 vyhlášky č.29/1989 Zb**. viesť predpísané knihy:

- evidenčná kniha
- banský (stavebný) denník
- kniha odvodňovania
- kniha mimoriadnych udalostí
- kniha kontrol technikov a dozorných orgánov

Písomne musí byť určené kde a akým spôsobom sa uvedené knihy vedú.

V zmysle **§-u 11 vyhlášky č.29/1989 Zb.** je organizácia povinná oboznámiť zamestnancov, ktorí prácu projektujú, riadia, kontrolujú a vykonávajú, s banskými predpismi, s osobitnými predpismi a s ďalšími predpismi na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky a s rozhodnutiami orgánov štátnej banskej správy, a to najmenej v rozsahu potrebnom pre výkon ich funkcie. Lehoty opakovaného oboznámenia zamestnancov s týmito predpismi určí vedúci organizácie. Organizácia je povinná umožniť zamestnancom nahliadať do týchto predpisov a podať im na ich požiadanie potrebné vysvetlenie.

Zamestnanci, ktorí sa akoukoľvek činnosťou podieľajú na prácach na štrkovisku, musia byť preukázateľne poučení s príslušným postupom prác, týmto Plánom likvidácie časti stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová a s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Všetky predpisy, ktoré súvisia s prevádzkou musia byť uložené na mieste, ktoré je všetkým pracovníkom ložiska dostupné a známe. Zamestnanci sú povinní pred začatím prác skontrolovať bezpečnosť pracoviska.

Novoprijatí zamestnanci musia absolvovať teoretické i praktické školenie podľa osnov vydaných vedúcim organizácie a vykonať skúšku. Teoretické školenie zamestnancov, ktorí doteraz nepracovali pri vykonávaní banskej činnosti na povrchu alebo ktorí takúto prácu prerušili na dobu dlhšiu ako 2 roky, musí trvať najmenej 8 vyučovacích hodín.

Na základe citovaných predpisov vedúci organizácie stanoví spôsob a rozsah zabezpečenia hore uvedených ustanovení citovaných predpisov v internej smernici.

Organizácia musí stanoviť spôsob overovania odbornej spôsobilosti zamestnancov, na ktorých sa nevzťahuje **vyhláška č.208/1993 Z.z. o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v zmysle jej § 4 ods.8.** Zamestnanci v odborných funkciách uvedených v § 2 spomínanej vyhlášky sa podrobujú v pravidelných intervaloch overenia odbornej spôsobilosti na

príslušných obvodných banských úradoch. Organizácia musí sledovať lehoty pravidelného overenia odbornej spôsobilosti zamestnancov určených ako zodpovedný vedúci zamestnanec - vedúci lomu, banský bezpečnostný technik, banský projektant, vedúci likvidácie havárii, ako aj ich zástupcov, ktorých musí mať určených pre výkon činnosti.

V zmysle **NV SR č. 117/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri ČVBS** organizácia zabezpečí aktualizovanie prevádzkovej dokumentácie s návrhom potrebných opatrení na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov v bežných aj kritických situáciách. S prevádzkovou dokumentáciou budú preukázateľne poučení všetci, ktorých sa to týka a musí byť na pracovisku k dispozícii kvôli kontrole. Za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a za bezpečnosť práce zodpovedá ťažobná organizácia a všetci pracovníci v rozsahu svojej právomoci a zodpovednosti určenej zodpovednostným poriadkom.

V zmysle **§-ov 6 a 7 zákona č. 124/2006 Z.z.** a vybratých ustanovení **Zákonníka práce - zákona č. 311/2001 Z.z.**, v znení neskorších predpisov je zamestnávateľ povinní oboznamovať pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne zamestnancov vrátane zamestnancov osobitných skupín so zreteľom na vykonávané práce, pracoviská a iné okolnosti, ktoré sa týkajú výkonu práce s príslušnými právnymi predpismi a s ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, so zásadami ochrany zdravia pri práci a zásadami bezpečného správania na pracovisku a bezpečnostnými pracovnými postupmi a overovať ich znalosti.

Zamestnávateľ musí vykonať oboznámenie zamestnanca pri jeho prijatí do zamestnania, pri preložení na iné pracovisko, pri prevedení na inú prácu alebo pri zavedení novej technológie, nových pracovných postupov alebo strojov a zariadení. Oboznámenie musí prispôsobovať novým alebo zmeneným nebezpečenstvám .

Na základe citovaných predpisov vedúci organizácie stanoví spôsob a rozsah zabezpečenia hore uvedených ustanovení citovaných predpisov v internej smernici.

Pri vzniku úrazu a nebezpečnej udalosti musí organizácia pri postupovať pri nahlasovaní, šetrení, registrácii a evidencii podľa §-u 17 zákona č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov.

Zamestnávateľ je podľa **§ 6 ods. 2, písm. a), zákona č. 124/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci** a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, povinný na zabezpečenie ochrany života alebo zdravia zamestnancov pri práci prostredníctvom osobných ochranných pracovných prostriedkov (ďalej len OOPP) vypracovať„ Zoznam poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov„ na základe Prílohy č. 1 NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a požívanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Tento zoznam sa vypracuje na základe hodnotenia nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a pracovného prostredia. Zamestnancom budú poskytnuté osobné ochranné pracovné prostriedky podľa charakteru vykonávanej práce.

Organizácia vykonávajúca banskú činnosť **a činnosť vykonávanú banským spôsobom** je povinná v zmysle **§ 39 banského zákona č.44/1988 Zb.** viesť, včas dopĺňať a uchovávať banskomeračskú a geologickú dokumentáciu. Za riadne vedenie, správnosť, úplnosť a odborné vyhotovenie banskomeračskej dokumentácie podľa **Výnosu MH SR č.1/1993 o banskomeračskej dokumentácii pri banskej činnosti a niektorých činnostiach vykonávaných banským spôsobom** (ďalej len „Banskomeračský predpis“) zodpovedá zamestnanec poverený organizáciou ďalej len „hlavný banský merač“), ktorého musí mať organizácia určeného.

V zmysle **§ 6a zákona č.51/1988 Zb**., **§ 18 vyhlášky č.29/1989 Zb**. a smernice **ÚBÚ č.2200/1966 pre zostavovanie plánov na likvidáciu závažných prevádzkových nehôd pri banskej činnosti vykonávanej povrchovým spôsobom** organizácia vypracuje havarijný plán, ktorého súčasťou je protipožiarny plán.

Havarijný plán musí byť minimálne raz za rok revidovaný a aktualizovaný (pri každej zmene) komisiou, ktorú určí vedúci organizácie. V rámci prevencie musí byť jedenkrát ročne simulovaný cvičný poplach, pri ktorom zamestnanci postupujú v zmysle pokynov havarijného plánu a tak získavajú potrebné zručnosti, ako postupovať pri skutočnom poplachu.

V prípade použitia technických zariadení pri činnosti na lome sa musí organizácia riadiť nasledujúcimi predpismi:

- vyhláškou č.508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov
- vyhláškou č.93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkov na sypké materiály.
- vyhláškou č.208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- vyhláška č.147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Sociálne vybavenie

Na pracovisku budú zriadené dočasné sociálne priestory - unimobunka a hygienické zariadenie - suché WC. Zamestnanci budú na pracovisko dopravovaní motorovými vozidlami. Na pracovisku je zabezpečená úžitková voda a nápoje v plastových hygienicky nezávadných obaloch.

Činnosť na ložisku bude vykonávaná prevažne v pracovných dňoch a za denného svetla, ale pri zvýšenom dopyte sa nevylučuje činnosť v dňoch pracovného voľna a pracovného pokoja, prípadne v dvoch pracovných zmenách.

V prípade nutnosti použitia vonkajšieho elektrického prenosného zdroja svetla na štrkovisku, toto musí byť inštalované v zmysle platných predpisov a odborne spôsobilou osobou.

Pri nákladnej doprave budú rešpektované platné predpisy o cestnej premávke, ako aj dopravný poriadok vypracovaný pre priestor ložiska.

Dodávateľské organizácie. V prípade vykonávania plánovanej činnosti dodávateľským spôsobom je potrebné zmluvne odovzdať pracovisko cudzej organizácii a poučiť jej zamestnancov o bezpečnosti práce a prevádzky, v zmysle **§ 10 vyhlášky č. 29/1989 Zb**. Zmluva o odovzdaní pracoviska musí riešiť aj zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky a pred odovzdaním pracoviska musí byť cudzia organizácia oboznámená s prevádzkovými predpismi a predpísanou základnou dokumentáciou, súvisiacimi internými smernicami a príslušnou časťou havarijného plánu.

Posúdenie rozsahu rizika pri plánovanej ČVBS - likvidácii časti ložiska, pri dobývaní zostatkových zásob na ložisku stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v rámci likvidácie a pri doprave súvisiacej s dovozom záväžkových materiálov a odvoze vyťažených štrkopieskov

Súčasťou tejto kapitoly je aj posúdenie rozsahu rizika pri činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu - pri likvidácii časti ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová a vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a neodstrániteľného ohrozenia pre činnosť vykonávanú banským spôsobom na povrchu a návrh ochranných opatrení, ktoré sú vypracované v súlade s § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stanovenie kritérií z hľadiska pravdepodobnosti:

a) pre prípad vzniku poškodenia zdravia - **PVP (pravdepodobnosť vzniku poškodenia)**
PVP 1 - prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia - ak sa **dodržiava** pracovná disciplína a sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy
PVP 2 - prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia - ak sa **nedodržiava** pracovná disciplína a nie sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy

b) pre prípad možných následkov na zdraví **SMN (stupeň možných následkov)**
SMN 1 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia sa predpokladá **minimálny** možný dopad na zdravie zamestnanca
SMN 2 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia sa predpokladá **maximálny** možný dopad na zdravie zamestnanca

Kvalifikovanie z hľadiska pravdepodobnosti pre PVP :
- **žiadna** - poškodenie zdravia pri práci nevznikne
- **nízka** - poškodenie zdravia pri práci sa nepredpokladá, alebo nedá sa vylúčiť
- **vysoká** - poškodenie pri práci vznikne vždy

Kvalifikovanie z hľadiska pravdepodobnosti pre SMN:
- **žiadny** - nie je doložiteľný žiadny vplyv na zdravie zamestnanca
- **nízky** - nie je práceneschopnosť zamestnanca a nie sú následky
- **stredný** - je práceneschopnosť zamestnanca bez trvalých následkov
- **vysoký** - trvalé následky, invalidita, smrť zamestnanca

P.č	Identifikácia ohrozenia pri likvidácii časti ložiska	RIZIKO			
		Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade		Stupeň možných následkov na zdraví v prípade	
		PVP 1	PVP 2	SMN 1	SMN 2
1	Ľudský faktor (nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia, fyzická zdatnosť a pod.)	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
2	Možnosť zosuvov záverných svahov a záväžkových materiálov do priestoru vyťaženého lomu	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
3	Pád pracovníkov alebo strojného zariadenia z okraja svahu do priestoru vyťaženého lomu	nízka	vysoká	nízky	vysoký
4	Práca s otvoreným ohňom	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
5	Vniknutie nepovolaných osôb do priestoru vyťaženého lomu	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
6	Meteorologické podmienky	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
7	Práce pri zdolávaní závažnej prevádzkovej nehody	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký

Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia

- **riziko** je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví,
- **nebezpečenstvo** je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie,
- **ohrozenie** je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené,
- **neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie** je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť

(definícia podľa zákona č. 124/2006 Z.z.)

p.č.	Faktor pracovného procesu a pracovného prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (Nn)	Neodstrániteľné ohrozenie (No)	Miesto výskytu Nn a No	Návrh ochranných opatrení proti Nn a No
1	Ľudský faktor	Nedisciplinovanosť zábudlivosť, fyzická zdatnosť, indispozícia a pod.	Úrazy rôznej povahy	Celý areál lomu	Pravidelná kontrola pracoviska dozorným orgánom a ostatnými technikmi
2	Možnosť zosuvov záverných svahov a závažkových materiálov do priestoru vyťaženého lomu	Ohrozenie osôb a mechanizmov	Rôzne úrazy, utopenie	Vyčlenená časť lomu určená na likvidáciu	Nakladanie vykonávať v súlade s technologickým postupom, obsluha ťažobného stroja a vodiči nákladného auta musia neustále pozorovať ťažobný rez, pri nebezpečenstve musia prerušiť prácu
3	Chôdza a jazda mechanizmov po okraji a vo vnútri vyťaženého lomu	Pád pri chôdzi, ohrozenie mechanizmami	Rôzne úrazy	Celý areál lomu	Cesty na chôdzu udržiavať v stave bezpečnom
4	Práca s ohňom, zváranie pri údržbe mechanizmov	Vznik požiaru	Popálenie	Miesto so zvýšeným požiarnym nebezpečenstvom	Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, zákaz fajčenia
5	Vniknutie nepovolaných osôb do priestorov vyťaženého lomu	Ohrozenie osôb, poškodenie strojného zariadenia	Rôzne úrazy, utopenie	Celý areál lomu	Vylúčiť prítomnosť nepovolaných osôb v nebezpečnom pracovnom a jazdnom priestore mechanizmov
6	Meteorologické podmienky	Poľadovica, hmla, búrka, dážď, silný vietor a pod.	Rôzne úrazy	Celý areál lomu	Údržba dopravných ciest, kontrola systému odvádzania vôd z dopravných ciest

1.5. OPATRENIA NA ZAMEDZENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. SPÔSOB ZABEZPEČENIA POŽIADAVIEK VYPLÝVAJÚCICH Z ROZHODNUTÍ PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV A DOHÔD S PRÁVNICKÝMI ALEBO FYZICKÝMI OSOBAMI, KTORÝM PATRÍ OCHRANA OBJEKTOV A ZÁUJMOV PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV A S VLASTNÍKMI POZEMKOV

Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na povrch

Pri vykonávaní plánovanej činnosti vykonávanej banským spôsobom sa musí dodržiavať tento Plán likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029, podmienky, ktoré boli stanovené v Územnom rozhodnutí pre obnovenie ťažby lom Baranová v k.ú. Rajec, na parcelách (C-KN) č.2749/4, 2749/5, 2749/6, 2749/7, 2749/8, 2749/9, 2750/3, 2750/4 a 2750/6, č.01/1901/2009/UR/18-Ja, ktoré vydalo Mesto Rajec, dňa 03.11.2009 *(právna príloha č.3.4.1)*, podmienky, ktoré vyplynú z vyjadrení k plánovanej činnosti od dotknutých orgánov a organizácii, podmienky ktoré vyplynú z udelenia súhlasu na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods.1 písm. s) Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ktorý vydá príslušný Okresný úrad v sídle kraja a podmienky, ktoré vyplynú z Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom – likvidácie ložiska nevyhradeného nerastu podľa § 19 ods. 3 zákona č. 44/1988 Zb. a § 6 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb., ktorú povoľuje príslušný Obvodný banský úrad.

Opatrenia na ochranu kvality vôd

Závažkový materiál nesmie vykazovať nebezpečné vlastnosti, musí byť v zmysle spomínaného Katalógu odpadov zaradený v triede „O“, nesmie mať negatívny vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Opatrenia na ochranu kvality ovzdušia

Na predchádzanie zhoršenia kvality ovzdušia emisiami prachu je nutné priebežne zhutňovať navezený závažkový materiál.

Na predchádzanie zhoršenia kvality ovzdušia emisiami pachom je nutné dodržiavať zákaz dovozu odpadu, ktorý vykazuje známky zápachu.

Ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová má odstupovú vzdialenosť asi 800 m vzdušnou čiarou od najbližších objektov bývalého poľnohospodárskeho družstva pri meste Rajec a približne 1200 m od najbližších obytných budov v Meste Rajec a asi 1200 m od najbližších obytných objektov v obci Veľká Čierna.

Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

a) únik ropných látok z dopravných a technologických strojov,
b) zosun dopravného a technologického stroja do zavážanej ťažobnej jamy,
c) vznik požiaru na dopravnom alebo technologickom stroji.

Uvedené riziká havárii budú eliminované nasledovne:

a) Dopravné a technologické stroje budú udržiavané v takom stave, aby nedochádzalo k úniku ropných látok z ich zariadení. O stave a poruchách strojov sa bude viesť dokumentácia v každom stroji podľa §5 vyhlášky č.29/1988 Zb.

Po ukončení pracovnej zmeny budú dopravné a technologické stroje odstavené na odstavnej ploche, ktorá bude vytvorená mimo priestoru likvidácie ložiska. Aj tu však budú pod nádrže dopravných a technologických strojov umiestnené záchytné nádrže na zachytenie prípadného úniku ropných látok.

b) Práce na likvidácii, hlavne pri urovnávaní a zhutňovaní dovezených závažkových materiálov pri hrane vznikajúceho svahu budú vykonávané s čo najväčšou opatrnosťou. V prípade prác za zníženej viditeľnosti bude pri prácach na likvidácii zabezpečený stály dozor podľa vyhlášky č.29/1988 Zb.

c) V každom dopravnom a technologickom stroji bude umiestnený hasiaci prístroj dostatočnej kapacity pre konkrétny typ stroja. Dopravné a technologické stroje budú udržiavané v takom stave aby bolo v čo najväčšej miere zabránené vzniku požiaru

Podmienky určené v rozhodnutiach a vo vyjadreniach dotknutých orgánov a organizácií a vlastníkov pozemkov k plánovanej činnosti – likvidácii ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová a určenie opatrení na zabezpečenie stanovených podmienok budú doplnené do kapitoly 1.5. tohto plánu po ich vydaní.

Priestor na ložisku vyčlenený na plánovanú likvidáciu a prístupová komunikácia sa nachádza na prenajatých pozemkoch. Organizácia, ako nájomca, sa zaväzuje plniť všetky dohodnuté podmienky, ktoré jej budú vyplývať z nájomnej zmluvy.

Pri vykonávaní plánovanej činnosti musí byť zabezpečený zodpovedný pracovník, ktorý okrem iného kontroluje dodržiavanie všetkých predpísaných podmienok vyplývajúcich z právoplatných vyjadrení a rozhodnutí a dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov.

Pred zahájením činnosti musí byť táto skutočnosť nahlásená príslušnému obvodnému banskému úradu a musí byť vypracovaná a riadne vedená a dopĺňaná predpísaná prevádzková dokumentácia.

1.6. PRÍPADNÉ VYUŽITIE LOŽISKA A ZARIADENÍ PO SKONČENÍ LIKVIDAČNÝCH PRÁC

Plocha vyčlenená na likvidáciu časti ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, na častiach C-KN parciel č.2749/4 a 2749/5, sa po ukončení likvidačných prác, vzhľadom k tomu, že je vedená v druhu pozemku: ostatné plochy, upraví tak, aby bola pripravená na uchytenie a rast samonáletových drevín z dôvodu spevnenie vzniknutého svahu.

ZÁVER

Plán likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029 je vypracovaný v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využívaní nerastného bohatstva (banský zákon), v znení neskorších predpisov a podľa prílohy č.2 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

Plán likvidácie ložiska stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5, na roky 2022 – 2029 je vypracovaný v dvanástich exemplároch, pre účely vydania stanovísk dotknutých orgánov a organizácii k plánovanej činnosti, k žiadosti o udelenie súhlasu na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods.1 písm. s) Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ktorý sa podľa §97 ods. 20 vydáva organizácii oprávnenej vykonávať banskú činnosť a ktorý vydá príslušný Okresný úrad v sídle kraja a k žiadosti o vydanie Rozhodnutia o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom na ložisku nevyhradeného nerastu – likvidácie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa – dolomitu Rajec – Baranová v katastrálnom území Rajec, C-KN parcely č.2749/4 a 2749/5 podľa § 19 ods. 3 zákona č. 44/1988 Zb. a § 6 nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb.

V Žiline, 31. marca 2022