

*Navrhovateľ:*

**Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici**

ul. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica

---

## **Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/**

### **EIA**

(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT)

Zámer



august 2019

---

*Spracovateľ:*

**SLOVZEOLIT** spol. s r.o.

Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

## OBSAH

|                                                                                             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>I. Základné údaje o navrhovateľovi</b>                                                   | <b>5</b>      |
| I.1 Názov                                                                                   | 5             |
| I.2 Identifikačné číslo                                                                     | 5             |
| I.3 Sídlo                                                                                   | 5             |
| I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa                                                         | 5             |
| I.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie                                                    | 5             |
| <br><b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti</b>                                        | <br><b>5</b>  |
| II.1 Názov                                                                                  | 5             |
| II.2 Účel                                                                                   | 5             |
| II.3 Užívateľ                                                                               | 7             |
| II.4 Charakter navrhovanej činnosti                                                         | 7             |
| II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti                                                       | 7             |
| II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti                                    | 9             |
| II.7 Termín začatia a ukončenia činnosti                                                    | 9             |
| II.8 Opis technického a technologického riešenia                                            | 10            |
| II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite                                          | 20            |
| II.10 Celkové náklady                                                                       | 20            |
| II. 11 Dotknutá obec                                                                        | 20            |
| II.12 Dotknutý samosprávny kraj                                                             | 20            |
| II.13 Dotknuté orgány                                                                       | 20            |
| II.14 Povoľujúci orgán                                                                      | 21            |
| II. 15 Rezortný orgán                                                                       | 21            |
| II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov           | 21            |
| II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice                             | 21            |
| <br><b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</b> | <br><b>22</b> |
| III.1 Charakteristika prírodného prostredia                                                 | 22            |
| III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria                                | 26            |
| III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty                | 29            |

|                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie</b> | <b>36</b> |
| IV. 1 Požiadavky na vstupy                                                                                                                     | 36        |
| IV 1.1 Doprava                                                                                                                                 | 37        |
| IV. 1. 2 Zásobovanie vodou                                                                                                                     | 37        |
| IV. 1. 3 Zásobovanie elektrickou energiou                                                                                                      | 37        |
| IV. 1. 4 Zásobovanie teplom a plynom                                                                                                           | 37        |
| IV.1. 5 Nároky na pracovné sily                                                                                                                | 38        |
| <b>IV. 2 Údaje o výstupoch</b>                                                                                                                 | <b>38</b> |
| IV.2.1 Odpadové vody                                                                                                                           | 38        |
| IV.2.2 Odpady                                                                                                                                  | 38        |
| IV.2. 3 Znečistenie ovzdušia ,zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, vyvolané investície                                                           | 40        |
| <b>IV. 3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, vrátane kumulatívnych a synergických</b>                | <b>41</b> |
| <b>IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík</b>                                                                                                      | <b>44</b> |
| <b>IV. 5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a na chránené územia</b>                                        | <b>45</b> |
| <b>IV. 6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia</b>                                                     | <b>48</b> |
| <b>IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice</b>                                                                                    | <b>53</b> |
| <b>IV. 8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav živ. prostredia v dotknutom území</b>                 | <b>53</b> |
| <b>IV. 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti</b>                                                                   | <b>54</b> |
| <b>IV. 10. TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA</b>                                                                   | <b>54</b> |
| <b>IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala</b>                                                   | <b>55</b> |
| <b>IV. 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnou plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi</b>              | <b>56</b> |
| <b>IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov</b>                                                     | <b>56</b> |
| <b>V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu</b>                                                               | <b>58</b> |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>VI . Mapová a iná obrazová dokumentácia</b>                            | <b>62</b> |
| <b>VII. Doplnujúce informácie k zámeru</b>                                | <b>62</b> |
| <b>VIII. Miesto a dátum vypracovania</b>                                  | <b>64</b> |
| <b>IX. Potvrdenie správnosti údajov</b>                                   | <b>64</b> |
| 1.Meno spracovateľa zámeru                                                | 64        |
| 2.Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa | 64        |
| <b>Prílohy</b>                                                            | <b>65</b> |

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

**I. 1 Názov:** Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici

**I. 2 Identifikačné číslo organizácie:** IČO: 00199834

**I. 3 Sídlo:** Lesná 457 059 34 Spišská Teplica

**I. 4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:** Ing. Maroš Kovalčík  
Ing. Júlia Vojteková

**I. 5 Informovaná kontaktná osoba:** Ing. Maroš Kovalčík  
tel.: 052/7721814

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

**II. 1 NÁZOV :** *Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/*

**II. 2 ÚČEL**

V rámci pripravovanej stavby „**Modernizácia železničnej trate Žilina – Košice, úsek Liptovský Mikuláš – Poprad Tatry (mimo), 1. etapa sžkm 200,300 – 209,800**“ v období IX. 2018 - XII. 2021 vznikne určité množstvo stavebných odpadov. Okrem iných druhov odpadov sa bude jednať o odpady **17 05 04 - zemina a kamenivo** iné ako uvedené v 17 05 03 a **17 05 06 - výkopová zemina** iná ako uvedená v 17 05 05 v zmysle Katalógu odpadov (vyhláška č. 365/2015 Z.z.).

Na základe doterajších skúsenosti z už realizovaných úsekov železničných tratí (Bratislava - Žilina) možno očakávať, že podstatná časť týchto odpadov bude spĺňať kritéria pre inertné odpady podľa požiadaviek § 2 vyhlášky č. 372/2015Z.z. V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je preto účelne tieto odpady namiesto skládkovania t.j. zneškodnenia využiť na povrchovú úpravu terénu t.j. zhodnotiť (§ 97 ods. 1 písm. s, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Podľa čl. 3 a 4 smernice 2008/98/ES o odpadoch v rámci hierarchie odpadového hospodárstva je "*iné zhodnotenie akákoľvek činnosť, ktorej hlavným*

*výsledkom je prospešné využitie odpadu, ktorý nahradí iné materiály, ktoré by sa inak použili na splnenie určitej funkcie".*

Navrhovateľ, navrhuje využitie týchto inertných stavebných odpadov na likvidáciu lomu Bor.

Likvidácia lomu v k.ú. Spišská Teplica musí byť vykonaná v súlade so zákonom č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe a Nariadením vlády č. 520/1991 o podmienkach využívania ložísk. V § 5 tohto nariadenia sa uvádza, že "pred zastavením dobývania ložiska je organizácia povinná vypracovať plán zabezpečenia alebo plán likvidácie banských diel a lomov, napríklad kameňolomov, štrkovísk, ílovísk, hlinísk (ďalej len „lom“). Likvidácia lomu sa vykonáva pri trvalom zastavení dobývania ložiska. Likvidáciou lomu sa sleduje zahľadenie následkov dobývania a navrátenie územia na ďalšie využívanie."

Podľa usmernenia MŽP SR k likvidácii banských diel a lomov sa likvidácia lomov a iných banských diel uskutočňuje podľa "Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/" okrem iného aj zavázaním resp. ukladaním odpadu do vytváraných priestorov. Ukladanie ťažobných odpadov je upravené zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu, pričom zákon o odpadoch sa na túto činnosť vyslovene nevzťahuje (§ 1, ods. 3, písm. a.). Pre ukladanie iných ako ťažobných odpadov do vytváraných priestorov sa podľa § 9 ods. 3 tohto zákona na túto činnosť vzťahujú osobitné predpisy t.j. zákon o odpadoch - 79/2015 Z.z. a vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Doterajšia prax z obdobných stavebných prác, kedy sa prebytočná zemina voľne používala pri rôznych povrchových úpravách terénu v okolí je od 1.1.2016 podstatne regulovaná požiadavkami určenými v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. - "Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu." Novelou vyhlášky č. 371/2015 Z.z. od 1.1.2018 sa v § 20 ods. 3 striktne vymedzili povolené druhy odpadov, ktoré môžu byť využité na povrchovú úpravu terénu.

Za tým účelom bol vypracovaný oprávnenou osobou na projektovanie banských prác "Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica." (august 2019), ktorý podrobne rieši likvidáciu lomu s využitím stavebných odpadov.

Navrhovaná činnosť - likvidácia lomu Bor rešpektuje všetky tieto zákonné požiadavky. Tento Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. bude podkladom pre zisťovacie konanie (§ 29), ktorého výsledkom bude rozhodnutie príslušného orgánu. Po zapracovaní pripomienok dotknutých orgánov bude toto rozhodnutie podkladom pre začatie povoľovacích konaní k navrhovanej činnosti:

- súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 107 písm. u, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- povolenie na likvidáciu lomu v zmysle § 19 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe a v súlade s § 6 Nariadenia vlády SR č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania nevyhradených nerastov

### **II.3 UŽÍVATEĽ**

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, ul. Lesná 457,  
059 34 Spišská Teplica

### **II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Navrhovanou činnosťou je uloženie stavebných odpadov do vydobytého banského priestoru po ťažbe dolomitov. K povrchovej úprave terénu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banského diela a lomu je potrebné predložiť Okresnému úradu v sídle kraja Prešov, ako príslušnému orgánu štátnej správy na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru.

Ide o novú činnosť v hodnotenej lokalite, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona EIA zaradená: Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovateľ - Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici ul. Lesná 457 059 34 Spišská Teplica podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru, ktorý v zmysle § 22 ods. 6 zákona EIA upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.

.

### **II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Realizácia zámeru navrhovanej činnosti je navrhovaná v:

Kraj : Prešovský  
Okres : Poprad  
Obec: Spišská Teplica  
k. ú. Spišská Teplica

---

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

---

lokalita :        Bor

Likvidácia lomu bude realizovaná na pozemkoch parcelné číslo :

| Parcelné číslo: | Výmera v m <sup>2</sup> : | Druh pozemku:  | Spôsob využívania pozemku:                       |
|-----------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
|                 |                           |                |                                                  |
| 3779            | 15405                     | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3778            | 473                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3777            | 593                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3776            | 675                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3775            | 805                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3774            | 459                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3773            | 505                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3772            | 505                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3771            | 640                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3770            | 462                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3769            | 1215                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3768            | 777                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3767            | 478                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3766            | 997                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3765            | 670                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3764            | 813                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3763            | 495                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3762            | 753                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3761            | 1395                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3760            | 3927                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3759            | 4001                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3758            | 15945                     | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |

### **Základné charakteristiky územia**

Stavebný kameň – dolomit a dolomitické piesky v kameňolome Bor, kat. územie Spišská Teplica sa miestnym obyvateľstvom využíval od dávnej minulosti hlavne pre stavebné účely. Od 60-tych rokov minulého storočia až do roku 1994 ložisko využívalo Jednotné roľnícke

družstvo Spišská Teplica. Po transformácii JRD na nový právny subjekt, Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici požiadalo Obvodný úrad životného prostredia v Poprade o vydanie rozhodnutia o využití územia na ťažbu dolomitového kameňa v lome Bor. Rozhodnutie o využívaní predmetného územia bolo OÚ ŽP v Poprade vydané dňa 7.8.1995 pod č.j. OBÚ ŽP 1073/95-Du.

Následne bol vypracovaný plán využívania ložiska a bola podaná žiadosť na OBÚ v Spišskej Novej Vsi o povolenie činnosti vykonávanej bankým spôsobom v lome.

Obvodný banký úrad v Spišskej Novej Vsi svojím rozhodnutím č. 2370-514-Hk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 túto činnosť povolil. Platnosť rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej bankým spôsobom bola predĺžená dňa 24.01.2008 pod č.j. 831-2664/2007.

Pre doŕaženie ložiska stavebných pieskov – dolomitu je potrebné vyŕažiť aj zásoby ktoré sa nachádzajú na pôvodnej parcele KN-C p.č.1129/2 o výmere 3556 m<sup>2</sup>. Parcela je evidovaná na katastrálnej mape ako druh pozemku ostatná plocha, s kódom využívania 33 – Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín.

Vypracovanie dokumentácie „Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica“ bolo potrebné z dôvodu stabilizácie územia a zmiernenia následkov banskej činnosti s cieľom využitia v zmysle Zákona č. 51/1988, § 2, písmeno d), písmeno e); Predpisu č. 89/1988 Zb. Vyhláška SBÚ, § 5, písmeno b), príloha č. 6; a Zákona 514/2008 Z.z., §3, ods. 3.

Dôvodom likvidácie predmetnej časti lomu je spracovanie vyŕaženej suroviny a využitie vydobytého priestoru pre akumuláciu prebytočnej výkopovej a odkopovej zeminy a stavebných odpadov pre ich riadené uloženie.

## **II. 6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe č. 2 zámeru.

## **II. 7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

**Plánované začatie:** 1.1.2020

**Plánované ukončenie :** 31.12.2030

## II. 8 OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

### Základné údaje o navrhovanej činnosti

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici realizuje dobývanie nevyhradeného nerastu – dolomitického vápence v lokalite Borina na ploche 299 40 m<sup>2</sup>, na parcelách :

| Parcelné číslo: | Výmera v m <sup>2</sup> : | Druh pozemku:  | Spôsob využívania pozemku:                       |
|-----------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
|                 |                           |                |                                                  |
| 3779            | 15405                     | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3778            | 473                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3777            | 593                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3776            | 675                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3775            | 805                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3774            | 459                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3773            | 505                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3772            | 505                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3771            | 640                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3770            | 462                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3769            | 1215                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3768            | 777                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3767            | 478                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3766            | 997                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3765            | 670                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3764            | 813                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3763            | 495                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3762            | 753                       | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3761            | 1395                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3760            | 3927                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3759            | 4001                      | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3758            | 15945                     | Ostatná plocha | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |

Zaujmové ťažobné územie kameňolom Bor, ložisko dolomitov sa nachádza asi 1,5 km západne od obce Spišská Teplica a cca 1,0 km JV od mesta Svit. Lom je situovaný na východnom úpätí masívu Malý Smolník. Prístup na lokalitu je od obce Spišská Teplica účelovou komunikáciou v dĺžke cca 1,5 km a sa nachádza vo výške od 720 – 760 m n.m.

Zo severnej a západnej strany je lesný pozemok z južnej strany sú pastviny.

Podľa členenia Slovenskej republiky na geomorfologické jednotky (Mazúr a Lukniš, 2002), územie je situované v Fatransko-tatranskej oblasti, celok Kozích chrbtov, podcelok Dúbrava.

Ložisko svetlých dolomitov sa nachádza v severných partiách Vikartovského chrbta, ktorý je budovaný v tejto oblasti hlavne Chočským príkrovom.

Najstaršími horninami, ktoré tu vystupujú sú horniny melafýrovej skupiny. Táto je budovaná súvrstvím pestrých pieskovcov, kremencov, bridlíc a efuzívnym typom hornín bázického charakteru – melafýrmi. Jedná sa o produkty iniciálneho vulkanizmu.

Vyšším stratigrafickým členom je stredný trias. Tento je zastúpený v širšom okolí tromi litologickými typmi hornín:

- gutensteinské vápence
- dolomity
- reiflinské vápence

Gutensteinské vápence – jedná sa o tmavosivé, miestami až čierne celistvé vápence, ktoré sú prestúpené hustou sieťou žiliek sekundárneho kalcitu. Vápence sú masívne, vo vyšších partiách prechádzajú do vrstiev. Chemicky sú pomerne čisté, stratigrafický ich zaradujeme do stredného triasu – anis, až vrchný anis.

Dolomity - sú najrozšírenejšími horninami, ktoré vystupujú v bezprostrednom nadloží gutensteinských vápencov alebo nasadajú na spomínanú melafýrovú sériu.

Jedná sa o dolomity svetlosivých alebo sivých farieb, ktoré sú tak ako gutensteinské vápence prestúpené sieťou bielych žiliek sekundárneho kalcitu.

V predmetnom území zaberajú pomerne široký pruh, ktorý sa tiahne od skúmanej lokality až po potok Lopušná medzi obcou Lučivná a Svitom. Stratigraficky patria do stredného triasu – anis, až vrchný anis.

Reiflinské vápence – sú najvyšším stratigraficko – litografickým členom stredného triasu. Predstavujú sivé celistvé vrstevnaté vápence, ktoré sú hojne prestúpené pieskovcami. Vyskytujú sa v južných partiách Vikartovského komplexu na rozhraní melafýrovej skupiny.

Faunisticky sa ich vek nedá podložiť, ale podľa analógie s inými oblasťami ich zaradujeme do ladinu až spodného karnu.

Oblasť ťaženého svetlého dolomitu spadá do mezozoických komplexov, ktoré patria výlučne k chočskej jednotke. Táto je vyvinutá vo východnej časti severných svahov Nízkych Tatier.

Stredný trias (anis) je zastúpený tmavými vápencami getensteinskými, ktoré prestupuje hustá sieť bielych žiliek druhotného kalcitu s vložkami sivočervených dolomitov. Vyššia časť vrchného triasu je budovaná svetlými dolomitmi, ktoré tvoria rozsiahle územné komplexy v oblasti Svitú, Spišskej Teplice a Vyšnej Šuňavy.

V oblasti výskytu týchto hornín boli zaevidované početné ložiská stavebného kameňa.

Dolomity posudzovaného ložiska patria do skupiny bielych cukrových dolomitov. Patria medzi najsvetlejšie dolomity na Slovensku. Sú vhodné do škrabaných omietok a bielych betónov.

***Akostná a technologická charakteristika dobývaného nerastu.***

Objemová hmotnosť vzorky:

Skúšky boli vykonané na 50 skúšobných telesách nepravidelného tvaru s týmito výslednými hodnotami:

| Váha vzorky<br>vysušená<br>(g) | Váha vzorky<br>nasiaknutá<br>(g) | Váha vzorky<br>pod vodou<br>(g) | Objem | Objemová<br>hmotnosť<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | Priemer. obj.<br>hmot. ložiska<br>(g/cm <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 199,34                         | 199,72                           | 129,62                          | 70,10 | 2,83                                         | <b>2,62</b>                                            |

Merná hmotnosť horniny:

Z výsledkov skúšok sa dá konštatovať, že merná hmotnosť horniny je variabilná od 2,73 g/cm<sup>3</sup> do 2,84 g/cm<sup>3</sup>. S najvyššou presnosťou sa dá stanoviť na **2,81 g/cm<sup>3</sup>**.

Nasiakavosť:

U objemových vzoriek predmetných dolomitov dosahuje rozpätie od 0,25%–0,60%  
Z 50 vzoriek mali ojedinele aj rozpätie 1,5%-1,8%.

Mrazuvzdornosť:

Mrazuvzdornosť je rovnako vysoko variabilná od 0,09%-4,20% pri 25 cykloch. Pri zmrazovaní na 50 cyklov vyhovovalo 72,0% vzoriek.

Zvetralosť:

Zvetralosť po 10 cykloch sa kolíše od 1,30%-1,40% s maximom medzi 2,2%-4,35%.

Škodlivé zložky:

Na predmetnej lokalite majú škodlivé zložky obsahujúce  $\text{SO}_3$  nepatrné zastúpenie. Pri laboratórnych skúškach boli zistené v rozsahu 0,02%-0,04%. V maximálnych prípadoch dosahuje podiel  $\text{SO}_3$  okolo 0,08%.

Pevnosť v tlaku:

U vybraných vzoriek z ktorých bolo možné vyrezaním zhotoviť telieska – kocky o hrane 5 cm sa pohybuje v rozmedzí 61Mpa – 80 Mpa.

Otlkavosť – skúška Los Angeles:

Predmetné dolomity sú vysoko variabilné. Otlkavosť sa kolíše u frakcii 4-8mm od 32%-46%. Ojedinele v niektorých prípadoch až 54%.

U frakcii 8-16 mm od 45%-52%, ojedinele 64%.

Táto Otlkavosť poukazuje na možnosť zdobňovania horniny malou prácnosťou. Ako negatívna stránka tohoto typu dolomitov je, že nízka štruktúrna pevnosť kameniva zapríčiňuje zníženie modulu pružnosti u betónov vyrábaných čisto z dolomitických frakcií kameniva.

Drvitelnosť kameniva:

Drvitelnosť kameniva sa kolíše od 8,20% -18,95%, v maximálnych prípadoch až 25,00%.

Po chemickej stránke predstavuje dolomit vyhovujúcu horninu podľa STN 721475. Lokálne premeny chemických vlastností sú vyvolané zátekovými výplňami tektonických porúch v dôsledku dlhodobého povrchového zvetrávania a infiltrácie zrážkových vôd. Miestami boli konštatované zvýšené obsahy MgO prakticky bez vplyvu na použiteľnosť kameniva pre betonárske práce. V mimoložiskovej oblasti sa nachádzajú dolomity so zvýšeným obsahom  $\text{SiO}_2$  organogénneho pôvodu.

Celková charakteristika úžitkovej suroviny:

Vlastnosti dolomitového kameňa v plnom rozsahu vyhovujú podmienkam STN 721475. Podľa hodnotenia výsledkov výskumu, ktorý bol prevedený na lokalite možno povedať, že kamenivo je vhodné pre výrobu betónov, výrobu bielych betónov, terazzovej dlažby, výrobu škrabaných omietok z frakcie 0-4 mm resp. 0-8 mm. Ďalej sa kamenivo hodí na výrobu suchých omietkových zmesí, pre výrobu stierkových omietok na vnútorné použitie ako aj na poľnohospodárske účely ako je hnojenie, meliorácia a kŕmné účely.

Prehľad doterajšej preskúmanosti:

Podrobný geologický prieskum s výpočtom zásob a technologický výskum vlastností úžitkovej suroviny ložiska bol urobený v roku 1975. Posledný výpočet urobila organizácia využívajúca ložisko v roku 1981 zo stavom k 10.3.1981.

Pre účely ekonomického zhodnotenia doťažby ložiska a vytvorenia podmienok bezpečnej likvidácie a efektívnej rekultivácie vyťažených priestorov ložiskového územia a hlavne pre spracovanie plánu využívania ložiska bol urobený operatívny výpočet zbytkových a vyťažiteľných zásob ložiska zo stavom k. 24.08.1995.

Opatrenia stanovené v jednotlivých rozhodnutiach orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií sú zapracované do tohto plánu využívania ložiska – vykonávacieho projektu ťažby, resp. stanovené podmienky v ÚR musia byť dodržiavané počas dobývania ložiska po vydaní povolenia činnosti vykonávanej banským spôsobom príslušným OBÚ v Spišskej Novej Vsi.

#### Hydrogeologická charakteristika ložiska:

Hydrologické pomery okolia ložiska i vlastného ložiska sú určené geomorfologickou a geologickou stavbou územia. Záujmové územie má členitý reliéf. Vzhľadom na túto skutočnosť, prevažná časť dažďových vôd oteká po povrchu terénu do okolitých pastvín a polí. Časť týchto vôd sa infiltruje cez skrývku do tektonicky porušených dolomitových hornín. Toto zvodnenie však nespôsobuje technologické ani bezpečnostné problémy pri dobývaní. V záujmovej oblasti ani sa nevyskytujú žiadne pramene a vývery.

Na lokalite ani v blízkom okolí sa nenachádza výskyt prírodných liečivých vôd a prírodných stolových minerálnych vôd.

Hydrologické pomery ložiska sú jednoduché. Vzhľadom k tomu, že ložisko sa nachádza nad eróznou bázou, podzemné vody sa tu nevystupujú.

Vody do priestorov lomu sa môžu dostať len atmosférickými zrážkami. V priehlbínach na I. etáži sa v čase zameriavania lomu vyskytovali plytšie vodné hladiny, ktoré však podľa vyjadrenia zodpovedných pracovníkov s odstupom času zaniknú.

#### Nevydobyté zásoby ložiska a spôsob ich vydobytia.

Ložisko dolomitov Spišská Teplica je ložiskom nevyhradeného nerastu. Tvorí integrálnu súčasť rozsiahleho pruhu stredotriasových, tektonicky narušených dolomitov chočského príkrovu. Geologický prieskum ložiska vykonala bývalá organizácia Geologický prieskum, n.p. Spišská Nová Ves v roku 1975. Výsledky prieskumu a kvalitatívna charakteristika suroviny boli zhodnotené v záverečnej správe s výpočtom zásob Spišská Teplica - dolomit VP - vyhľadávací prieskum. Na etapu VP naviazala etapa podrobného prieskumu (PP), ktorú prieskumná organizácia vyhodnotila záverečnou správou s výpočtom zásob Spišská Teplica - dolomit PP, so stavom k 10.3.1981. Vypočítané zásoby boli doťažené v roku 1994. Od roku 1995 majú ťažobné práce na ložisku charakter ťažby zbytkových zásob. Za zbytkové zásoby sa v danom prípade považujú zásoby, ktoré je potrebné doťažiť, aby sa

dosiahol plánovaný sklon generálneho svahu lomu. Takto definované dobývanie bolo povolené rozhodnutím OBÚ v Sp. Novej Vsi č. 2370-514-Jk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 a jeho zmenou č. 1 č. 1277/99-1 zo dňa 7.10.1999 a je platné do 31.12.2007. Likvidačná ťažba sa na ložisku nepredpokladá. Dôvodom je skutočnosť, že záverečné svahy, vznikajúce v procese ťažby zbytkových zásob sú na hranici bezpečnosti a šírky etážových plošín už nie je možné znižovať z dôvodu ich ďalšieho využívania v etape likvidácie (doprava zásypového materiálu na likvidáciu a zosvahovanie ťažobných rezov).

#### Popis doterajšieho spôsobu ukladania ukladaného materiálu

Schválený plán likvidácie uvažoval s parciálnou likvidáciou SV okraja časti ložiska. Ťažba je v tomto úseku ukončená. Jednotlivé ťažobné rezy, plató lomu i generálny svah majú definitívny záverečný tvar. Zásoby ložiska pod generálnym svahom lomu sú teda zásoby viazané. S ich doťažbou, resp. rozšírením lomu smerom na sever sa z dôvodu záujmov ochrany prírody a nevyriešených stretov záujmov neuvažuje. Možno ich teda považovať za zásoby trvalo viazané. V úseku určenom na likvidáciu, ktorého dĺžka je cca 110 m ostane pod generálnym, záverečným svahom cca 27 000 m<sup>3</sup> trvalé viazaných zásob dolomitu vhodného pre stavebné účely. Medzi platom lomu a úrovňou II. etáže budú zásoby prikryté mocnou vrstvou navezeného zemitého materiálu – návážky.

Predmetom likvidácie je SV okrajová časť ťažobné v dĺžke cca 110 m. Ťažobňa je v týchto miestach zo severnej strany limitovaná dvojetážovým záverečným svahom, ktorý bol smerodajný pre voľbu postupu projektovaných likvidačných prác. Vlastné likvidačné práce sa týkajú len priestoru medzi bázou lomu a úrovňou II. ťažobného rezu (II. etáže). Priestor medzi úrovňou II. etáže a korunou lomu bude likvidovaný v ďalšej etape, v rámci celkovej likvidácie lomu. Dôvodom je absencia vhodnej prístupovej cesty ku korune lomu.

Postup likvidačných prác je z dôvodu predpokladanej doťažby zbytkových zásob z úrovne II. etáže rozdelený do dvoch realizačných etáp. Obe etapy plne rešpektujú všeobecne platné ekologické požiadavky, stupeň bezpečnosti generálneho svahu násypu (navážky) ako aj pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky.

#### 1. realizačná etapa.

Objektom prác bol vymedzený priestor medzi platom lomu a úrovňou I. etáže. Likvidácia v tomto reze sa vykonávala postupným zavázaním zásypovým materiálom (štrkovitou hlinou) z technologickej cesty I. etáže. Doprava a vysýpanie materiálu bola realizovaná nákladnými vozidlami s bočným výklopom a po dosiahnutí dostatočne širokej manipulačnej plochy aj vozidlami s čelným výklopom. So zasypávaním bolo začaté na

západnom okraji likvidovaného priestoru, s postupným sypaním smerom na východ. Po dosiahnutí hlavy I. etáže voľne sypaným materiálom sa bude materiál postupne rozhrňoval pomocou buldozéra s radlicou a navrhoval tak, aby päta a boky navážky korešpondovali so situáciou projektovanou - na päty navážky dosiahnuť hodnotu 28°. Na likvidáciu predmetného priestoru bolo použité cca 15 400 m<sup>3</sup> zásypového materiálu.

Po zasypaní a úprave vytýčeného priestoru medzi platom lomu a I. etážou sa pristúpilo k postupnému zasypávaniu nadstavbovej časti. Zasypávanie sa uskutočňovalo z technologickej cesty

II. etáže, obdobným spôsobom ako pri likvidácii v prvom reze. Po dosiahnutí úrovne koruny II. etáže sa voľne sypaný materiál postupne rozhrňoval tak, aby sa medzi korunou navážky v I. reze a pätou navážky v druhom začala vytvárať účelová cesta o projektovanej šírke 4 m, s postupným navrhovaním násypu tak, aby konečný svah tejto navážky dosiahol hodnotu 28°.

Táto činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici za týchto podmienok:

1. Na likvidáciu časti lomu sa môžu používať len stavebné odpady kategórie O - ostatný odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. nasledovne :

číslo odpadu

17 01 01 - betón 17 01 02 - tehly

1 03 - obkladačky, dlaždice a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc 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

2. Organizácia Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici zabezpečí písomnú evidenciu ukladania odpadov do časti lomu „Bor“

**Rozhodnutie o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplice bolo vydané na základe nasledovných vyjadrení:**

- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 o využití územia pre dot'azbu nevyhradeného ložiska dolomitického vápenca lomu Bor na pozemku parcelné číslo 1129/4 v katastrálnom území Spišská Teplica,
- rozhodnutie Okresného úradu v Poprade, odboru životného prostredia č. OŽP/905/99-Du z 23.04.1999 o predĺžení platnosti rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 do 31.12.2007,
- vyjadrenie Obce Spišská Teplica č. 217/1995 z 28. apríla 1995 k územnému rozhodnutiu na dot'azbu dobývacieho priestoru v lome Bor,
- zmluvu o nájme z 29.05.1995 uzatvorenú medzi Spoločnosťou urbaristov Spišská Teplica a Poľnohospodárskym družstvom podielnikov v Spišskej Teplici,
- súhlas Lesného úradu v Poprade zn. LÚ-272/95 z 01.06.1995 s využitím územia na dot'azbu časti dobývacieho priestoru v lome „Bor“.

Zaväzanie v zmysle nového Plánu likvidácie bude pokračovať zakladaním vydobytého priestoru inertným zásypovým materiálom od dna až po pôvodný reliéf terénu.

Upravovaný priestor nebude napojený na zdroje energií.

Prístup do ťažobného územia bude z miestnej závodnej komunikácie spoločnosti k stávajúcej linke na spracovanie vyt'azenej suroviny.

V záujmovom území nedochádza pri ťažobnej činnosti ku kolíziám s platnou územno-plánovacou legislatívou a s osobitnými záujmami vyplývajúcimi z chránených území a ochranných pásiem v záujmovom území ÚPD regiónu, územného plánu dotknutých obcí, územného plánu zóny prípadne z iných dokumentov, nakoľko hranice lokality ťažby sú navrhované s rešpektovaním ochranných pásiem.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje pripojenie na inžinierske siete a nevyžaduje ani preložky inžinierskych sietí.

**Zaväzanie lomovej jamy** v zmysle novonavrhovaného Plánu likvidácie bude prebiehať zakladaním vydobytého priestoru inertným zásypovým materiálom od dna až po pôvodný reliéf terénu.

Zavážanie sa bude vykonávať v troch etapách / celková výmera vyťaženého priestoru 299 940m<sup>2</sup>/ budú použité nasledovné inertné odpady :

17 01 01 - betón 17 01

17 01 02 - tehly

17 01 03 - obkladačky, dlaždice a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc 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

Plocha v m<sup>2</sup>:

I. Etapa                    8 818m<sup>2</sup> + 13 122m<sup>2</sup>

II. Etapa                    15 728m<sup>2</sup>

III. Etapa                   11 322m<sup>2</sup>

K vytvoreniu uvažovaného priebehu morfológie v likvidovanom priestore je potrebné celkovo uložiť cca 940 000 m<sup>3</sup> vhodných materiálov.

Pri zavážaní priestoru ťažobná organizácia zabezpečí neustálu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu a v plnom rozsahu zodpovedá za prípadnú kontamináciu spodných vôd z uvedenej činnosti.

Vyššie uvedené odpady je možné použiť na povrchovú úpravu terénu až po udelení súhlasu miestne príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a následnom splnení podmienok, ktoré sú stanovené na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu prostredníctvom § 20 vo vyhláske MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### § 20 Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu

- Na povrchovú úpravu terénu sa môže použiť výlučne inertný odpad<sup>17</sup>, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií, ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.
- Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu jeho testovanie<sup>18</sup> s cieľom overiť, či

tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise<sup>19</sup>; takýto odpad sa na povrchovú úpravu terénu môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. Ustanovenia § 9 ods. 1 až 4 nie sú tým dotknuté.

- Inertné odpady, ktoré sa majú využiť na povrchovú úpravu terénu, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité.

Všetky vyššie uvedené podmienky budú splnené. Na povrchovú úpravu terénu budú použité výlučne inertné odpady uvedené vyššie v texte.

Inertný odpad definuje § 2 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z., kde sa uvádza: „inertný odpad je taký odpad, pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný odpad sa nerozpúšťa, nehorí ani inak fyzicky alebo chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, aby mohlo dôjsť k znečisteniu životného prostredia alebo k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vyluhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté v odpade a ekotoxická výluhu musia byť zanedbateľné a nesmú ohrozovať kvalitu povrchových alebo podzemných vôd. Limitné hodnoty látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov pre triedu vyluhovateľnosti I podľa prílohy č. 1 vyhlášky.“

Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, uvedený odpad sa môže využiť až následne po jeho testovaní (je potrebné splniť vyššie uvedenú podmienku - vid' § 20 ods. (2) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.).

Pri prácach budú využívané mechanizmy, ktorých technický stav bude pravidelne kontrolovaný autorizovaným servisom. Servis a opravy mechanizmov sú zabezpečené dodávateľsky prostredníctvom autorizovaných servisov podľa typu mechanizmov, ktorí zabezpečia odvoz vniknutých škodlivých látok ( použitý olej, technické kvapaliny a pod.)

Doprava materiálu sa bude vykonávať nákladnými autami bežne používanými v súčasnej doprave stavebných materiálov po existujúcej komunikácii v rámci areálu ťažobnej organizácie v súlade s vypracovaným – platným dopravným poriadkom organizácie.

Oboznamovanie pracovníkov, spôsob kontroly a prípadný postup pri havarijných situáciách bude podrobne rozpracovaný v havarijnom pláne.

Realizáciou zavážania sa predpokladá úplné založenie vydobytého priestoru vhodnými druhmi materiálov, ktorých zloženie nebude škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia. Postupom prác budú zakryté všetky časti vyťažených priestorov a lokalita sa upraví do bezpečného stavu / generálny sklon svahu 1.2/ tak, aby boli vytvorené

prístupové cesty a terasy pre následné využitie pre pestovateľské účely – pestovanie úžitkových bobuľových plodín .

## **II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia likvidácie vytŕaženého územia po ťažbe dolomitických vápencov lome Bor v zmysle „*Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica*“,

Doterajšia činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici.

## **II.10 CELKOVÉ NÁKLADY (orientačne)**

Celkové náklady neboli v Pláne likvidácie lomu vyčíslené

## **II.11 DOTKNUTÁ OBEC**

Spišská Teplica

## **II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**

Prešovský samosprávny kraj

## **II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY**

- Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Poprad, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Poprad, Odbor cestnej dopravy a poz. komunikácií  
Nábřeží Jána Pavla II. č. 16, 058 01 Poprad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade  
Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Poprad  
Husova 4, 058 01 Poprad

#### **II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN**

- Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov
- Obvodný banský úrad  
Markušovská 1. 052 80 Spišská Nová Ves

#### **II.15 REZORTNÝ ORGÁN**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

#### **II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Udelenie súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### **II. 17 VYJADRENIA O VPLYVE ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE**

Navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie vplyv presahujúci štátne hranice a nespĺňa podmienky „Štvrtej časti zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č.13 a 14 citovaného zákona.

### **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

#### **Vymedzenie dotknutého územia**

Ložisko sa nachádza cca 1200 m západne od západného okraja obce Spišská Teplica a je prístupné udržiavanou poľnou cestou. v katastrálnom území obce Spišská Teplica.

#### **III.1 Charakteristika prírodného prostredia**

##### **Geomorfologické pomery**

Katastrálne územie obce Spišská Teplica sa podľa geomorfologického členenia nachádza v Alpsko-himalájskej sústave, podsústave Karpaty, v provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti a v geomorfologických celkoch : Kozie chrbty a Podtatranská kotlina, podcelok Popradská kotlina – oddiel Popradská rovina. Tá vznikla činnosťou rieky Poprad pretekajúcej severným okrajom katastrálneho územia, a jej štrkonosných prítokov, ako sú Teplica, Kadluby a Potôčky.

Miestne vodné toky patria k povodiu rieky Poprad, ktorá prináleží do úmoria Baltského mora.

Katastrálne územie je situované juhozápadne od mesta Poprad, severne hraničí s katastrom obce Lučivná, z juhu Vikartoviec, Kravian a Spišského Bystrého, z východu s katastrom mesta Poprad.

Nadmorská výška obce Spišská Teplica : 704 m n.m./stred obce/

Nadmorská výška Katastrálneho územia : od 690 – 1255 m. n m.

##### **Geologická stavba územia**

Posudzované územie sa vyznačuje zložitým geologickým vývojom. Všetky horské masívy v riešenom území patria do geologickej jednotky Hronikum, ktoré pozostáva z malužinského

súvrstvia, ktoré tvorí povrch Kozích chrbtov. Územie nachádzajúce sa južne, juhovýchodne a juhozápadne od obce pozostáva z permského vulkanosedimentárneho komplexu.

Horninovú náplň spomínaného súboru tvoria najmä úlomkovité horniny, predovšetkým pestrofarebné pieskovce, tmelené kremíťm, karbonátovým, sľudovým tmelom. V severnej časti riešeného územia majú pomerne veľké rozšírenie gutensteinské vápence s vložkami dolomitov a polohami brekcií. Je to prevažne časť masívu Pasičky. Na ich stavbe sa podieľajú tiež reiflinské vápence chočské dolomity.

#### *Pedologické pomery*

V prevažnej časti riešeného katastra sa nachádzajú hnedé pôdy ktoré majú sivohnedý horizont, ktorého hrúbka dosahuje 0,25 - 0,30 m. Pôvodným substrátom sú spravidla spomínané aluviálne nánosy v alúviu Popradu. Patria k skultúrnym pôdam zo strednou produkčnou schopnosťou. Dominujú aj lužné a rašelinové pôdy.

Druhý typ pôd nachádzajúci sa na zvetralinách pevných karbonátových hornín bez diferenciácie profilu sú to rendziny a pararendziny. V intraviláne riešenej obce na záhradách a predzáhradkách sa nachádzajú kultizeme s pozmenenými vlastnosťami vplyvom človeka. Produkčná schopnosť týchto pôd je rôzna.

#### *Ložiská nerastných surovín*

V širšom okolí, v okrese Poprad sa z rudných surovín nachádzajú zásoby mangánových rúd v Hôrke (Levočské vrchy).

Zo stavebných surovín sa tehliarske suroviny nachádzajú v okolí Batizoviec a Popradu. Piesky sa ťažia v lokalitách Gerlachov.

Ložiská so zásobami nerastných surovín evidovaných v KKZ:

| Názov ložiska        | Hranica ložiska | Surovina             | Poznámka                        |
|----------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|
| Batizovce – Svit     | CHLU            | štrkopiesky a piesky | výhradné lož. (útlmová ťažba)   |
| Batizovce – juh      | CHLU            | štrkopiesky a piesky | výhradné lož. (zastavená ťažba) |
| Spišská Teplica      |                 | stav. kameň, dolomit | nevyhradený nerast              |
| Lom Bor, Sp. Teplica |                 | stav. kameň, dolomit | nevyhradený nerast              |
| Hôrka-Levočské vr.   | CHLU            | mangánové rudy       | výhradné lož. (neťažené)        |

#### *Klimatické podmienky*

Územie katastra leží v chladnej klimatickej oblasti. Charakterizovaná je teplou nížinnou klímou s dlhým teplým a suchým letom, chladnou a suchou zimou, s dlhým trvaním snehovej pokrývky. Z hľadiska výskytu zrážok, až mierne suchú oblasť, nakoľko riešené územie sa nachádza v dažďovom tieni Vysokých Tatier. Klimatické charakteristiky územia sú stanovené na základe údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu: pre stanicu Poprad

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Klimatické pomery               |            |
| priemerná ročná teplota         | 5,7°C      |
| priemerná teplota v júli        | 20,3°C     |
| počet letných dní               | 40 dní     |
| teplota vzduchu pod 0°C         | 77 dní     |
| priemerný úhrn zrážok           | 593 mm.    |
| priemerný úhrn zrážok v zime    | 209 mm.    |
| počet dní so snehovou pokrývkou | 96 dní     |
| maximum snehovej pokrývky       | 25 cm      |
| potenciálny výpar za rok        | 560 mm     |
| priemerný počet mrazivých dní   | 80-100 dní |

#### ***Povrchové a podzemné vody***

Hydrologickú sieť zaraďujeme do oblasti vrchovinovo - horskej. Západná časť skúmaného územia je súčasťou povodia rieky Poprad ktorým je aj priamo odvodňovaná, a zároveň tvorí severnú hranicu riešeného územia. Z prítokov je najvýznamnejší potok Teplica. Západná časť územia má dolomitový a vápencový podklad a povrchové vody sa tu nachádzajú iba v obmedzenom množstve. Podzemné vody sa nachádzajú na vápencoch a dolomitoch stredného triasu Kozích Chrbtov. Svojou výdatnosťou tu prekvapuje zachytený prameň Nové Okno, ktorý vyviera s juhovýchodne asi 800m od Spišskej Teplice. Jeho výdatnosť kolíše v rozpätí od 119 do 363, l. s-1. Menšia nevyužitá časť spodných vôd sa dostáva na povrch vo forme nesústreďeného prameniska priamo z narušených štrkopieskov. Ich výdatnosť kolíše v rozpätí od 15 do 30 l. s-1.

Spišská Teplica v súčasnosti má vodovodnou sieťou pokrytú takmer celú obec, z toho vyplýva, že prevažná časť nehnuteľností je napojená na verejnú sieť. Vodným zdrojom je pre obec Spišská Teplica prameň Okno a Nové Okno, kde sú dostatočné zásoby (140 l/s) kvalitnej pitnej vody pre potreby obce a aj mesto Svit, prebytočná voda je vedená do mesta Poprad a Tatranského skupinového vodovodu. Ochranné pásmo II. stupňa – vonkajšie vodných zdrojov

v Spišskej Teplici zasahuje aj na katastrálne územie mesta Svit a vedie južným okrajom mesta pozdĺž rieky Mlynica a Poprad.

### ***Energetické zdroje***

Spišská Teplica je zásobovaná elektrickou energiou z primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 258 Poprad – Svit, z ES 110/22 kV Poprad 2, ktorý sa nachádza na juhovýchodnom okraji obce. Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnými prípojkami prostredníctvom troch 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú, podnikateľskú ( MO ) aj občiansku zástavbu. Nainštalovaný transformačný výkon v súčasnosti pre obec je 810 kVA.

### **Zásobovanie zemným plynom a teplom**

#### ***Zásobovanie zemným plynom***

Územie Prešovského kraja a okresu Poprad je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trase Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba.

Obec Spišská Teplica je napojená z VTL plynovodu DN 300, PN 4,0 MPa Tatranská Štrba – Spišské Vlchy, cez RS 3 000/2/1 - 440 VTL/STL s jej umiestnením pri ceste Poprad – Spišská Teplica.

Uvedený plynovod po komplexnom zrealizovaní a sprevádzkovaní bude slúžiť ako primárne energetické médium pre vykurovanie a prípravu TÚV pre RD, OV a ostatnej vybavenosti obce.

#### ***Zásobovanie teplom***

Zásobovanie obce teplom sa realizuje decentralizovaným spôsobom, tzn. z blokových kotolní objektových zdrojov tepla a domových zdroj UK (bytová zástavba RD).

### ***Doprava***

#### ***Cestná doprava***

Cestná komunikácia č. III/018152 Poprad- Spišská Teplica tvorí v riešenej obci hlavnú dopravnú os. Cez ZÚO riešenej obce je trasa uvedenej komunikácie vedená v priamke, a v

záverečnej etape sa zalamuje kolmo smerom na S. Ukončenie je riešené malou okružnou križovatkou. Uvedená okružná križovatka súčasne slúži zároveň ako obratisko pre autobusy SAD. Z uvedenej cesty sa odpája na celej jej trase sieť miestnych komunikácií.

### ***Železničná doprava***

Územím mesta neprechádza železničná trať.

### ***Letecká doprava***

V katastri obce sa nenachádza žiadne letisko. Najbližšie letisko je verejné medzinárodné Letisko Poprad, ktoré sa využíva pre leteckú dopravu slovenských a zahraničných leteckých spoločností, lety firemných a súkromných lietadiel, letecký výcvik a športové lietanie, sanitné lety, špeciálne letecké práce a činnosť letectva Armády SR.

### ***Cyklistická doprava***

Na cyklistickú dopravu obyvateľov slúžia miestne komunikácie.

Účelová cyklistická komunikácia sa nachádza v severnej časti územia a je vedená popri rieke Poprad zo Svitú do Popradu. Ďalšia cyklistická trasa je vyznačená z obce do Lopušnej doliny po lesnej asfaltke.

## **III. 2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA**

### ***Krajinná štruktúra***

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciacných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoeekologický potenciál pre využívanie.

**Prvotná krajinná štruktúra** predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

**Druhotná štruktúra krajiny** predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Na súčasnej krajinskej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

V území sa nachádzajú: lesné porasty;

- nelesná vegetácia (ochranná, sprievodná a izolačná zeleň); obytné plochy a plochy občianskej vybavenosti;
- poľnohospodárska pôda (trvalé trávne porasty, maloplošné orné pôdy, záhrady)
- vodné toky a vodné plochy
- dopravná infraštruktúra ( miestne a účelové komunikácie);
- ostatná infraštruktúra (siete technickej infraštruktúry); športové plochy (futbalové ihrisko).

### ***Scenéria krajiny***

Krajina je účelovo rozdelená na krajinu lesnú, krajinu poľnohospodársku a krajinu urbanizovanú. Riešené územie patrí prevažne do poľnohospodárskej a lesnej krajiny.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať lesné porasty, trvalé kultúry, nelesnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, sprievodnú zeleň pri komunikáciách a tokoch a sídelnú zeleň.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, sídla.

### ***Krajinný obraz***

Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikovateľné vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovu (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Krajinný obraz riešeného a širšieho územia je pomerne pestrý, mozaikovitý, so striedaním lesov, lúk, polí a osád, prerušovaný technickými prvkami a dopravnými komunikáciami.

To čo dnes v krajine vidieť je výsledkom činnosti človeka a procesov, ktoré krajinu po celé desaťročia formovali.

### ***Ochrana a stabilita krajiny***

Podľa Európskeho dohovoru o krajine ochrana krajiny znamená činnosti smerujúce k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických črt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania a ľudskej aktivity a to je jednou zo základných funkcií aj územného plánovania.

Jednou z funkcií krajiny je poskytovať človeku priestor nevyhnutný pre jeho život, a preto krajinu je potrebné cieľavedome integrovať do územnoplánovacích koncepcií ako aj do ostatných koncepcií, ktoré môžu mať priamy alebo nepriamy vplyv na krajinu. Je nevyhnutné pritom prihliadať najmä na zachovanie riešenej lokality v prirodzenom stave, obmedzenie využívania prírodných zdrojov, sanáciu škôd spôsobených v krajine, prijateľnú mieru urbanizácie.

Únosnosť krajiny sa často chápe ako vhodnosť využívania územia, tzn. ako únosné využívanie krajiny, ktoré je ekologicky vhodné. Predmetom hodnotenia je krajina a jej prvky (abiotické, biotické a antropogénnej povahy), ktoré sú vo vzájomnej interakcii. Výsledkom hodnotenia únosnosti je stanovenie vplyvu človeka na krajinu, klasifikácia a vyčlenenie kategórií/stupňov únosnosti, z ktorej vyplýva návrh novej priestorovej organizácie územia – návrh ekologicky únosného využívania územia so zabezpečením bezkonfliktného fungovania vzťahov v krajine. Metodika ekologickej únosnosti krajiny – metodiky EÚK – vychádza zo základných postupov metodiky krajinnoekologického plánovania – metodiky LANDEP (Ružička, Miklós 1982).

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vypracúvajú dokumentácie územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni, ktorých obstaranie zabezpečuje orgán štátnej správy (regionálny ÚSES) a obec (MÚSES). Pre riešené územie bol vypracovaný RÚSES okresu Poprad.

V zmysle príslušného regionálneho ÚSES sa v katastri obce nachádza reálne regionálne biocentrum Kozí Chrbát, ktorý predstavuje súvislé ihličnaté lesné porasty na vápencovom podklade. Ako jadrá biocentra je vytipovaná prírodná rezervácia Baba, ako aj priestory na lokalite Koleng- Košiarová dolina.

Pozdĺž toku Poprad je vedený reálny hydrický regionálny biokoridor za účelom ochrany vzácnej vodnej fauny -Územia európskeho významu.

Medzi významné krajinné prvky, prírodné územia a hodnotné biotopy možno zaradiť ďalšie močiarne spoločenstvá s ich pozitívnymi biologickými hodnotami a tým aj ložiská rašeliny na

lokalitách Kúty, Za vrškom Pastvy, a pri ohybe rieky Poprad až ku hranici kat. územia s mestom Svit v hone Štokovak.

Ďalšie územie s významnými krajinárskymi prvkami sa nachádza na úpätí Kozích chrbtov, na rozhraní ihličnatých lesov a lúk. Sú tu vytvorené enklávy lúk a riedko porastených lesov bez krovitej zložky s bohatým travinovým porastom.

Obec nemá spracovaný miestny ÚSES.

***Chránené vtáčie územie sa v dotknutom území nenachádza.***

V území sa vyskytujú nasledovné územia európskeho významu, zaradené do sústavy NATURA 2000:

Spišskoteplické slatiny Identifikačný kód: SKUEV0140 Výmera lokality: 24,49 ha

Stupeň ochrany: 4 Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1.1. do 31. 12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druhov európskeho významu: ohniváček (*Lycaena helle*) a syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

Rieka Poprad Identifikačný kód: SKUEV0309 Výmera lokality: 34,33 ha. Stupeň ochrany: 4.

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1.1. do 31. 12. každého roka.

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* (3260) a druhov európskeho významu: hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), mihul'a potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

*Na riešenom území sa nenachádzajú prvky ÚSES.*

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe č. 2 zámeru.

### **III. 3 OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**

V rámci Prešovského kraja je okres Poprad počtom obyvateľstva 104 348 (k 31.12.2016) druhým najväčším okresom. Má 29 obcí, z toho 3 majú štatút mesta – Poprad, Svit a Vysoké Tatry. Prevládajú obce nad 1000 obyvateľov, v ktorých žije 70 % obyvateľstva okresu. Aj hustotou obyvateľstva patrí okres Poprad k husto obývaným okresom, v roku 2017 bola hustota obyvateľstva

94,7 obyvateľov na km<sup>2</sup>, pričom Prešovský kraj mal hustotu 91,73 obyv/km<sup>2</sup> a hustota obyvateľstva v SR bola 110,9 obyv/km<sup>2</sup>.

Územie obce Spišská Teplica je súčasťou okresu Poprad a Prešovského samosprávneho kraja. Vzhľadom na blízkosť Popradu a Svitú sa obec nachádza v ich spádovom území; tu sa nachádzajú zariadenia vyššej vybavenosti a dominantná časť pracovných príležitostí.

Územie obce hraničí s územiami miest a obcí: : Svit, Poprad, Spišské Bystré, Kravany, Vikartovce, Šuňava, Lučivná.

### **Obyvateľstvo**

#### **Počet obyvateľov Spišskej Teplice:**

| <b>Ukazovateľ</b>             | <b>Počet obyvateľov</b> |
|-------------------------------|-------------------------|
| Počet obyvateľov k 2019 spolu | 2240                    |
| muži                          | 1114                    |
| ženy                          | 1126                    |

Zdroj: ŠÚ SR

V obci Batizovce sa nachádzajú bežné prvky infraštruktúry – obchody s potravinami, zdravotné ambulancie, materská a základná škola), pošta, , farský úrad, a menšie podnikateľské prevádzky.

Poľnohospodárska výroba je orientovaná na živočíšnu a rastlinnú produkciu. Hlavným subjektom je PD v Sp. Teplici. Lesy spadajú pod správcu Pozemkové spoločenstvo urbarialistov.

## **III. 4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA**

### **Ovzdušie**

Na území obce sa nenachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, kvalitu ovzdušia na území mesta ovplyvňujú diaľkové prenosy znečisťujúcich látok zo vzdialených zdrojov v regióne vrátane cezhraničných. Malými stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniska, ktoré zabezpečujú dodávku tepla najmä pre priemysel a občiansku vybavenosť.

Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na riešenom území predstavujú lokálne kúreniska.

V okrese Poprad sú dominantným zdrojom znečistenia tieto spoločnosti:

Envirochem Svit, Nemocnica s poliklinikou Poprad, Tatravagónka Poprad, DALKIA Poprad a.s., Cestné stavby Košice – obaľovačka. Neustále sa zvyšujúca automobilová doprava vplýva tiež na znečisťovanie ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu a NO<sub>x</sub>.

### *Povrchové vody*

Zrážkové vody v dotknutom území sa vyznačujú chemickým zložením a stupňom znečistenia zodpovedajúcim globálnym trendom znečistenia a lokálnemu antropogénnemu znečisteniu najmä priemyslom.

Klasifikácia vody uskutočnená v súlade s STN 75 7221 vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov kvality vody, ktoré sú rozdelené do 8 skupín nasledovne:

A – skupina ukazovateľov kyslíkového režimu (rozpustený kyslík, BSK<sub>5</sub>, CHSKCr alebo CHSKMn),

B – skupina základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (pH, teplota vody, rozpustné látky – RL),

C – skupina nutrientov (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor),

D – skupina biologických ukazovateľov,

E – skupina mikrobiologických ukazovateľov (koliformné baktérie – KOLI, termotolerantné koliformné baktérie – TEKOLI),

F – skupina mikropolutantov,

G – toxicita,

H – rádioaktivita (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta).

Hodnotené územie odvodňuje rieka Poprad, kvalita vody tohto toku je ovplyvnená priemyselnou výrobou v mestách Svit a Poprad, nedostatočným čistením odpadových vôd mesta, ako aj plošným zdrojom znečistenia – poľnohospodárstvom. Povrchové odbery z rieky Poprad preukázali prekročenie medzných hodnôt Mn a Fe, ktoré sú podmienené prírodnými faktormi a NH<sub>4</sub>, Hg, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, ktoré je možné pripísať najmä antropogénnemu vplyvu. Zvýšené hodnoty PCB, PAU a NEL neprekračujú ani limity B. Rieka Poprad bola vyhodnotená v r. 2014 ako vody s priemerným ekologickým stavom a s dobrým chemickým stavom.

Cez samotnú obec Spišská Teplica pretekajú dva vodné toky. Jeden vyviera v okolí vodného zdroja OKNO a je vedený v umelom koryte Mlynského náhonu po severnom okraji zástavby. Mlynský náhon oproti minulosti je skrátený a voda je skratkou medzi záhradami zvedená do obecného potoka.

Obecný potok vyviera z niekoľkých výverov v okolí družstva a Prašnic, po spojení s Mlynským náhonom meandruje už mimo ZÚO, vteká do toku Kanál a potom do Popradu. Prietoky sú vyrovnané, nakoľko je to prebytok vody zo zachytených prameňov vytekajúcich západne a juhozápadne od obce, krasového charakteru s vyrovnanými výdatnosťami. Čistota vody odpovedá

požiadavkám na povrchové toky. ZÚO. Významným je samozrejme tok Popradu, ktorý je chránený pred vyliatím hrádzami.

### ***Podzemné vody***

Na základe dostupných údajov možno konštatovať, že v okrese sa nenachádzajú útvary kvartérnych a pred kvartérnych podzemných vôd, ktoré by boli v zlom chemickom stave. Žiadny z hodnotených útvarov nedosahuje zlý kvantitatívny stav. Podstatná časť zdrojov podzemných vôd vyhovuje požiadavkám noriem pre pitnú vodu vo všetkých ukazovateľoch, bez potreby náročnejších úprav. Kvalita vody vo verejných vodovodoch je pravidelne kontrolovaná správcami týchto vodovodov.

### ***Pramene termálnych a minerálnych vôd***

V katastri obce nie sú registrované pramene minerálnych vôd.

### ***Vodohospodársky chránené územia***

Dotknuté územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

### ***Znečistenie pôd a horninového prostredia***

Kvalita pôdy môže byť zhoršovaná fyzikálnou alebo chemickou degradáciou. Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je vodná erózia a zosuvy. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov VÚPOP je v Prešovskom kraji 68,2% poľnohospodárskych pôd ohrozených vodnou eróziou.

Posudzované územie je z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaradené do kategórie slabej potenciálnej vodnej erózie (0,05 – 0,50 mm.rok-1).

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému Pôda, ako aj Geochemického atlasu SR, časť pôda. Zvýšené hodnoty rizikových látok v pôde nad určenými limitnými hodnotami sú dôsledkom vplyvu emisií, ale na mnohých miestach ide o prejav prirodzených endogénnych geochemických anomálií.

## **„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu sa v k.ú. Spišská Teplica nachádzajú pôdy zaradené do kategórie A – nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je nízke.

Kategória A, A1: Nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO<sub>3</sub>, resp. 2M HCl).

Kategória A – B: Rizikové pôdy. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).

Horninové prostredie je vyťažením kvartérnych hornín a obnažením podložných paleogénnych sedimentov na plochách dobývacích priestorov nezvratne a výrazne zmenené. Pre ďalšie zmeny sú rizikové najmä svahy vyťažených priestorov. Štrky ako nespevnené sedimenty sú náchylné k zosúvaniu už od sklonu asi 7°.

### ***Odpadové vody***

Obec má vybudovanú kanalizačnú sieť, mimo časti pri Cintorínskej ulici. Kanalizačná sieť v obci je priemeru DN 300 z PVC.

Splašky sú dopravované do ČOV v Poprade a to prostredníctvom zberača vedeného zo Svitú. Splašky z ostatných nehnuteľností sú odvedené do žump a suchých záchodov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, takže dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd a tým aj k zhoršovaniu životného prostredia. Niektoré verejné objekty sú tiež odkanalizované do septikov

### ***Odpady***

Na území Prešovského kraja v roku 2014 vzniklo na celkom 326 950,8 t odpadov. Z tohto množstva predstavoval nebezpečný odpad celkom 17 715,1 t a 309 235,7 t odpad ostatný, Na území Prešovského kraja vzniklo v roku 2014 celkom 199 548,5 t komunálneho odpadov, priemerné množstvo na obyvateľa bolo 243 kg/obyv., čo je najnižšia hodnota tohto ukazovateľa zo všetkých krajov Slovenskej republiky.

V okrese Poprad v roku 2014 vzniklo 66 319 t odpadov, z toho bolo 3763,5 t nebezpečných odpadov a 62 555,5 t ostatných odpadov. Komunálnych odpadov v r. 2014 bolo vyprodukovaných 35 893,6 t, priemerné množstvo na obyvateľa v okrese Poprad je 356 kg, čo je viac ako krajský priemer.

## **„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

---

V obci sa nenachádzajú žiadne zariadenia na zhodnocovanie, úpravu a zneškodňovanie odpadov, obec využíva služby takýchto zariadení mimo svojho územia.

Vývoz komunálneho odpadu, stavebnej sute a ich zneškodnenie zabezpečujú zmluvné organizácie.

V obci prebieha aj separovaný zber papiera, skla a plastov. Biologický odpad je umiestňovaný na individuálne kompostoviská. Podnikateľské subjekty si zber a zhodnotenie nebezpečných odpadov zabezpečujú zmluvnými partnermi.

### ***Hluk a vibrácie***

Zdrojom hluku a vibrácií v obci je hlavne cestná doprava, najmä nákladná doprava po cestných komunikáciách. Vibrácie z dopravy sa prejavujú najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od zdroja – cestnej komunikácie.

### ***Seizmicita, žiarenie***

Podľa dostupných informácií sa na území obce v súčasnosti nenachádzajú také zariadenia, ktoré by boli významným zdrojom elektromagnetického, rádioaktívneho alebo iného žiarenia.

Seizmicita - vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Seizmické ohrozenie je vyjadrené v hodnotách makroseizmickej intenzity ( $^{\circ}$  MSK 64). Hodnotenú územie, patrí do kategórie 7, čo je seizmické ohrozenie stredné.

### ***Environmentálne záťaž***

V dotknutom území nie je Environmentálna záťaž evidovaná v Registri environmentálnych záťaží, ktorý obsahuje údaje z celého územia Slovenska.

### ***Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy flóry a fauny***

V širšom území sa nachádzajú viaceré chránené druhy flóry, fauny a ich biotopy. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa priamo v riešenom území nenachádzajú.

### ***Zdravotný stav obyvateľstva***

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení.
- stav hygienickej situácie

Priemerná stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 zvyšuje, stále je pod hranicou európskeho priemeru a zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V roku 2009 bola stredná dĺžka života pri narodení v SR u mužov 71,27 r. a u žien 78,57 r, v roku 2016 bola už stredná dĺžka života v SR u mužov 73,8 a u žien 80,7 rokov. Z regionálneho hľadiska sa úmrtnosť na Slovensku vyznačuje veľkými rozdielmi. V okrese Poprad je stredná dĺžka života približne na úrovni priemeru v SR, u mužov je to 73,2 a u žien 81,3 rokov. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). V okrese Poprad dosahuje novorodenecká úmrtnosť viac ako 5 ‰ na 1000 živonarodených detí dojčenská úmrtnosť dosahuje viac ako 7 ‰ na 1000 živonarodených detí, čo sú hodnoty nad priemer SR. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Okres Poprad patrí k regiónom s nižšou úmrtnosťou (r.2010 – 7,93 ‰/1000 obyv), pod úrovňou priemeru SR (r.2010 – 9,84 ‰/1000 obyv). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Poprad pozorovať nadúmrtnosť mužov. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Poprad dominuje (údaje z r.2017, ŠU SR) úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (424/100 000 obyv.), potom na nádorové ochorenia 212/100 000 obyv. a na ochorenia dýchacej sústavy (77/100 000 obyv.).

**IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE**

**IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY**

Vzhľadom k tomu, že dochádza k postupnému zmenšovaniu vydobytých priestorov ich likvidáciou zavázaním a pretrvávajúci nedostatok voľných kapacít v rámci regiónu pre ukladanie inertných odpadov je projektované využitie aj ostatných voľných priestorov vzniknutých doterajšou banskou činnosťou v troch etapách /Príloha č. 2: Situácia Etapovitost' prác/:

Plocha v m<sup>2</sup>:

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| I. Etapa   | 8 818m <sup>2</sup> + 13 122m <sup>2</sup> |
| II. Etapa  | 15 728m <sup>2</sup>                       |
| III. Etapa | 11 322m <sup>2</sup>                       |

Cieľom je vytváranie telesa odvalu uloženým materiálom tak, aby bola možná jeho následná úprava povrchu zeminou vhodnou na zúrodnenie a začlenenie do okolitého prostredia umožňujúcu poľnohospodárske využitie. V rámci prvej etapy dôjde v závislosti od množstva ukladaného materiálu k premiestneniu technológie úpravne kameniva. Samotná výsledná úprava vzniknutého terénu bude spočívať v uložení zeminy vhodnej na zúrodnenie a tým vytvorenie podkladu pre založenie plantáže drobného ovocia /Rakytníka rešetliakového, Muchovníka Lamarckovho, Arónie lekárskej a pod./.

. Záujmové územie tvoria len parcely terajšieho ťažobného priestoru:

| <b>Parcelné číslo:</b> | <b>Výmera v m<sup>2</sup>:</b> | <b>Druh pozemku:</b> | <b>Spôsob využívania pozemku:</b>                |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|                        |                                |                      |                                                  |
| 3779                   | 15405                          | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3778                   | 473                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3777                   | 593                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3776                   | 675                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3775                   | 805                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3774                   | 459                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3773                   | 505                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3772                   | 505                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

|      |       |                       |                                                         |
|------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 3771 | 640   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3770 | 462   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3769 | 1215  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3768 | 777   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3767 | 478   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3766 | 997   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3765 | 670   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3764 | 813   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3763 | 495   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3762 | 753   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3761 | 1395  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3760 | 3927  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3759 | 4001  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3758 | 15945 | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza.

#### **IV.1 DOPRAVA**

Dopravné napojenie územia polohy navrhovanej činnosti využíva súčasné napojenie pre potreby ťažby dolomitických vápencov, t.j. po existujúcej povolenej trase. Táto trasa vedie po účelových komunikáciách a miestnych komunikáciách

#### **IV.2 ZÁSOBOVANIE VODOU**

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber pitnej vody.

#### **IV. 3 ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU**

##### ***Elektrická energia***

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na elektrickú energiu.

#### **IV. 4. ZÁSOBOVANIE TEPLOM A PLYNOM**

### ***Plyn***

Navrhovaná činnosť nepočíta s potrebou napojenia na plyn.

### ***Teplo***

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na výrobu tepla.

## **IV. 5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY**

Nároky na pracovné sily budú spojené iba s obdobím realizácie prác súvisiacich s navrhovanou činnosťou. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi a vo vlastnej réžii navrhovateľa.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nevzniká požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest.

## **IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH**

### **IV.2.1 ODPADOVÉ VODY**

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na splaškovú kanalizáciu, tiež nemá požiadavku na vybudovanie dažďovej kanalizácie.

### **IV.2.2 ODPADY**

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia úprava vyťaženého územia po ťažbe v zmysle projektu Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ a odsúhlaseného Plánu využívania ložiska.

#### **Pevné a kvapalné odpady**

Všetka surovina, ktorá sa v štrkovisku vyťaží bude vhodná na použitie, tzn. že priamo z ťažby nebudú vznikať odpady a to ani pevné a ani kvapalné. Kvapalné odpady budú vznikať len pri výmene prevádzkových kvapalín mechanizmov, ktorých výmena sa však bude prevádzať v značkových servisoch mimo štrkoviska.

Pri vykonávaní ťažobných prác vzniknú v zmysle katalógu odpadov stanoveného vyhláškou č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovné odpady:

**Odpady vzniknuté pri použití mechanizmov v zmysle katalógu odpadov:**

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

| <b>Názov druhu odpadu</b>                           | <b>číslo odpadu</b> | <b>kategória odpadu</b> | <b>množstvo</b> | <b>názov organizácie odoberajúcej odpad</b> |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Nechlórované min. hydraulické oleje                 | 13 01 10            | N                       | 100 l/rok       | servis                                      |
| Nechlórované min. motorové, prevod. a mazacie oleje | 13 03 05            | N                       | 100 l/rok       | servis                                      |

Tieto odpady nebudú vznikať priamo na pracovisku, pretože výmena olejov a servis mechanizmov sa bude prevádzať v zmluvne zabezpečených značkových servisoch, ktoré zabezpečia aj ich likvidáciu. V prípade poruchy mechanizmov a ich nutnosti opravy a údržby, alebo výmeny olejov priamo na pracovisku, toto vykoná privolaný servisný technik, ktorý následne zabezpečí aj ich odvoz do servisu. K tejto činnosti na pracovisku bude stále pripravená nepriepustná záchytná vaňa na zachytenie nebezpečných látok (prípadných únikov, alebo odkvapov) a vapex.

Komunálne odpady budú vznikať minimálne a to najmä zo stravy pracovníkov na prevádzke. Tuhý komunálny odpad bude skladovaný v smetnej nádobe umiestnenej v areáli fy a pravidelne vyvážený na skládku firmou na to určenou.

| <b>Názov druhu odpadu</b> | <b>číslo odpadu</b> | <b>kategória odpadu</b> | <b>množstvo</b> | <b>názov organizácie odoberajúcej odpad</b> |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| zmesový komunálny odpad   | 20 03 01            | O                       | 0,2 t/rok       | je zmluvne zabezpečené                      |

Pri zavážaní priestoru ťažobná organizácia zabezpečí neustálu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu a v plnom rozsahu zodpovedá za prípadnú kontamináciu spodných vôd z uvedenej činnosti.

Pri vykonaní prác súvisiacich s likvidáciou sa kontroly budú vykonávať :

- predák 1 krát za zmenu,
- zmenový technik 1 krát za týždeň,
- vedúci lomu 1 krát za 2 týždne.

Kontrolu stavu zabezpečovacích zariadení (ohradenia, závora, výstražné tabule) bude vykonávať vedúci prevádzky v termíne 1 krát za mesiac, resp. podľa potreby.

**Spôsob nakladania s odpadmi** počas realizácie navrhovanej činnosti bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva.

#### **IV. 2. 3 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, VYVOLANÉ INVESTÍCIE**

##### **ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA**

Technológia výroby svojim riadeným pracovným cyklom zodpovedá trendom riadenia technologických procesov. Uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia svojimi parametrami spĺňa požiadavky kladené na obdobné technologické zariadenia v zmysle právnych predpisov.

V prípade vážneho a bezprostredného ohrozenia kvality ovzdušia vplyvom prevádzky predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia bezprostredne danú skutočnosť hlásiť orgánu ochrany ovzdušia.

Dopravné cesty a manipulačné plochy budú pravidelne čistené a udržiavané vhodnej vlhkosti pre zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania.

V období počas realizácie stavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z priestoru navážky povoleného druhu materiálu a následnej úpravy terénu. Pri dovoze materiálu na použitého na úpravu terénu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore úpravy terénu a trasy prístupovej cesty. Pri procese navážania materiálov určených na úpravu terénu vzhľadom na ich prirodzenú vlhkosť sa významná prašnosť v území nepredpokladá.

Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, časovú etapizáciu i charakter prác o veľmi zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo krátkych období realizácie navážok materiálu.

Navrhovaná činnosť po ukončení úpravy terénu po navážke na stanovenú niveletu a následnej realizácie biologickej rekultivácie v zmysle projektu nie je producentom žiadnych emisií.

##### **HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH**

###### ***Hluk***

Počas úprav pozemku bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku súvisiacich činností charakterizujúcich navrhovanú činnosť. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou realizáciou terénnych úprav pozemku, zdrojom hluku budú predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu na úpravu pozemku a stavebné zemné

mechanizmy zabezpečujúce rozhrňanie navážky a konečnú úpravu terénu na stanovenú niveletu.  
Pôsobenie hluku

bude časovo obmedzené počas vlastnej realizácie prác, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie navrhovanej činnosti, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú.

Pri prevádzkovaní lomu sa vyskytujú zdroje hluku a to z činnosti nakladacích a prepravných mechanizmov. Výkon činnosti pracovníkov spojených so zabezpečením prevádzky lomu by nemal presiahnuť hranicu 85 dB, čo zodpovedá práci bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou. Napriek tomu, že by nemali byť prekročené najvyššie prípustné hodnoty v podľa zákona č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v zmysle ďalších predpisov, je doporučené používať pracovníkom osobné ochranné pracovné prostriedky proti hluku.

***Vplyv hluku na okolie je eliminovaný prirodzenou polohou lomu***

***Vibrácie***

Vibrácie v priebehu realizácie navrhovanej činnosti je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita je veľmi minimálna a v žiadnom prípade ani len v náznaku nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

***Žiarenie, teplo, zápach***

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

**IV. 3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím ani s ich ochranným pásmom, s chráneným vtáčím územím, s územím európskeho významu ani so sieťou biotopov Natura 2000, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí prvý stupeň ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na prírodné prostredie i živú zložku sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, nepredpokladáme žiaden významný vplyv na cenné priestory, ekosystémy, biotopy a genofondové lokality hodnoteného územia ani jeho širšieho okolia.

### **VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI**

Navrhovaná činnosť nezasahuje ani nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou.

### **POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO**

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo zastavané územie obce. Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme.

### **VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**

Na základe známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia možno predbežne konštatovať, že tieto pomery na hodnotenej lokalite sú hodnotené ako jednoduché.

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Vo vlastnom navrhovanej činnosťou dotknutom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov. Naopak, rekultivácia vyťaženého územia po ťažbe v hodnotenom území uzavrie ťažobný priestor a ťažbou dotknutú lokalitu prinavráti do pôvodného stabilného stavu.

### **VPLYVY NA OVZDUŠIE**

#### ***Počas realizácie úpravy dobývacieho priestoru***

V období počas realizácie náplne navrhovanej činnosti dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti súvisiacej s dovozom materiálu na navážku v blízkom kontaktnom okolí realizácie zemných prác, v priestore dovozu materiálu na úpravu. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu

výfukových splodín v území v priestore trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na veľmi malý rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia, navyše ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie realizácie prác na terénnej úprave pozemku.

***Po ukončení úpravy dobývacieho priestoru***

Navrhovaná činnosť po ukončení úpravy pozemkov na projekte stanovenú niveletu a následnou finálnou biologickou rekultiváciou prinavráti dotknutý pozemok do stavu zodpovedajúceho funkcii trvalého trávneho porastu, v tomto stave hodnotený pozemok nie je zdrojom žiadnych emisií do ovzdušia.

**VPLYVY NA VODNÉ POMERY**

***Počas realizácie úpravy dobývacieho priestoru***

Počas realizácie navrhovanej činnosti nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná realizácia úpravy dobývacieho priestoru pri dodržaní technologických postupov výstavby a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na pomerne nenáročnú stavbu nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných vôd riešeného územia.

***Po ukončení úpravy dobývacieho priestoru***

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnych splaškových odpadových vôd. Všetky dažďové vody budú na celej ploche ponechané k samovoľnému vsaku.

Realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní podmienky zabezpečiť v priebehu jej realizácie bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontroly stavu pohybujúcich sa tu mechanizmov nebude mať žiadny negatívny vplyv na kvalitu povrchových ani podzemných vôd územia.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia pochádzajúceho z navrhovanej činnosti.

Realizácia navrhovanej činnosti je na pozemkoch, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín v zmysle LV.

#### IV. 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené.

Prvým krokom v procese hodnotenia zdravotných rizík je zber a vyhodnotenie dát o možnom poškodení zdravia, ktoré môže byť vyvolané zistenými nebezpečnými faktormi. Dostupné údaje o emisiách sú prevzaté z databázy WHO, US-EPA, IRIS. K hlavným faktorom, ktoré je možné z hľadiska vplyvu zdravia na obyvateľstvo pokladať za významné sú predovšetkým škodliviny oxidov dusíka NO<sub>x</sub> z nich najmä NO<sub>2</sub> a prchavé organické látky. Ďalšími významnými emitentami v súvislosti s dopravou a technologických emisií sú tuhé znečisťujúce látky frakcie PM<sub>10</sub>.

Determinované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania tohto projektu, buď vzhľadom ku zisteným koncentráciám alebo známym vlastnostiam možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva, sú chemické faktory: oxid dusičitý, tuhé znečisťujúce látky frakcie PM<sub>10</sub> a prchavé organické látky.

Nemenej významným fyzikálnym faktorom podieľajúcim sa na kvalite života obyvateľstva je hluk. Nadmerný hluk sa podieľa na ničení ľudského zdravia. Medzi jeho dôsledky patrí napríklad zníženie koncentrácie, vznik neurotizácie organizmu, zmeny krvného tlaku, srdčej frekvencie a vylučovania stresových hormónov, zmeny svalového napätia, degenerácia sluchových buniek a orgánov vnútorného ucha. Pri hluku nad 60 decibelov (dB) sa môže vyskytnúť aj hypertenzia, vredové ochorenie žalúdka, dvanástnika, ale aj srdcovocievne ochorenia.

Jediným rizikovým faktorom počas prevádzky je hluk zo stacionárnych a mobilných zdrojov.

Eliminácia vplyvov bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti a organizáciou dopravy. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv na ľudí. Možné negatívne vplyvy sú spojené len s prípadným nedodržaním technologických podmienok, alebo zanedbaním pracovnej disciplíny a podmienok ochrany zdravia pri práci.

Navrhovaný zámer neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia.

*Zdravotné riziká a vplyvy na verejné zdravie vyvolané realizáciou zámeru hodnotím ako odborne spôsobilá osoba v zmysle zákona č. 355/ 2007 Z. z. v znení neskorších predpisov na hodnotenie dopadov na verejné zdravie ako akceptovateľné.*

#### **IV. 5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

##### **VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY**

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného územia je silne antropicky pozmenený. Vlastný hodnotený priestor predstavuje vyťaženú plochu po ťažbe dolomitických vápencov. V hodnotenom priestore sa vyskytujú rastliny iba sporadicky, všetko sa jedná o ruderálne druhy pochádzajúce prevažne z nálet. Väčšie plochy s vegetáciou sa v tomto priestore nenachádzajú.

Vlastná posudzovaná plocha nie je z fytocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotných a ekologicky stabilných fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov.

Samotná výsledná úprava vzniknutého terénu bude spočívať v uložení zeminy vhodnej na zúrodnenie a tým vytvorenie podkladu pre založenie plantáže drobného ovocia /Rakytníka rešetliakového, Muchovníka Lamarckovho, Arónie lekárskej a pod./.

##### **VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY**

Vplyvy na územný systém ekologickej stability hodnoteného územia predpokladáme ako pozitívne. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený.

##### **VPLYVY NA KRAJINU**

###### ***Štruktúra krajiny***

Navrhovaná činnosť sa viaže na antropicky silno pozmenené územie. Jedná sa o priestor zmenený ťažbou štrkopieskov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave priestoru po ťažbe - založeniu plantáže drobného ovocia /Rakytníka rešetliakového, Muchovníka Lamarekovho, Arónie lekárskej a pod.

***Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana***

Vlastná lokalita v súčasnosti predstavuje vytŕaženú plochu po legálnej ťažbe. Navrhovanou činnosťou dotknutá plocha sa vyznačuje nízkou estetickou hodnotou, stabilita krajiny je už v súčasnosti silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky. K významnému narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani žiadne významné krajínotvorné prvky vyžadujúce ochranu. Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave vytŕaženej plochy na poľnohospodársky využiteľnú plochu.

**VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME**

***Vplyvy na zastavané územie***

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave vytŕaženej plochy na poľnohospodársky využiteľnú plochu.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

***Vplyvy na priemyselnú výrobu***

Poloha navrhovanej činnosti je mimo plochy priemyslu, bez vplyvu na priemyselnú výrobu.

**VPLYVY NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU A LESNÉ HOSPODÁRSTVO**

***Poľnohospodárska výroba***

Navrhovaná činnosť predstavuje prinavrátenie pozemku pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa. Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave priestoru po ťažbe, uvedeným dochádza k prinavráteniu pozemku na poľnohospodárske využitie.

***Lesohospodárska výroba***

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo lesné pozemky, vplyvy na lesohospodársku výrobu sa nepredpokladajú.

### **VPLYVY NA DOPRAVU**

Dopravné napojenie územia polohy navrhovanej činnosti využíva súčasné existujúce napojenie pre potreby ťažby, ktoré vedie po účelových a miestnych komunikáciách.

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých cestných komunikácií.

Toto napojenie je existujúce a dopravne bezproblémové. Vplyv na dopravu hodnotíme ako bez vplyvu.

### **VPLYVY NADVÄZUJÚCICH STAVIEB, ČINNOSTÍ A INFRAŠTRUKTÚRY**

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu infraštruktúru územia. Dopravná infraštruktúra umožňuje dobré napojenie riešeného územia, z technickej infraštruktúry z pohľadu charakteru navrhovanej činnosti nevyplýva žiadna požiadavka na napojenie.

### **VPLYVY NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH**

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb ani záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti.

### **VPLYVY NA INFRAŠTRUKTÚRU**

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na žiadne vyvolané investície týkajúce sa dopravnej ani technickej infraštruktúry, zámer neuvažuje s prekládkami žiadnych inžinierskych sietí.

Navrhovaná činnosť je bez vplyvu na infraštruktúru územia.

### **VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky.

### VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

### VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

### VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (MIESTNE TRADÍCIE)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

### INÉ VPLYVY

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

## IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Navrhovaná činnosť je v nezastavanej časti obce Spišská Teplica. Realizácia navrhovanej činnosti je viazaná na parcely:

| <b>Parcelné číslo:</b> | <b>Výmera v m<sup>2</sup>:</b> | <b>Druh pozemku:</b> | <b>Spôsob využívania pozemku:</b>                |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|                        |                                |                      |                                                  |
| 3779                   | 15405                          | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3778                   | 473                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3777                   | 593                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3776                   | 675                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3775                   | 805                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3774                   | 459                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |
| 3773                   | 505                            | Ostatná plocha       | Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín |

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

|      |       |                       |                                                         |
|------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 3772 | 505   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3771 | 640   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3770 | 462   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3769 | 1215  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3768 | 777   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3767 | 478   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3766 | 997   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3765 | 670   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3764 | 813   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3763 | 495   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3762 | 753   | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3761 | 1395  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3760 | 3927  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3759 | 4001  | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |
| 3758 | 15945 | <i>Ostatná plocha</i> | <i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i> |

Dopravné napojenie územia využíva existujúce napojenie pre potreby ťažby, trasa vedie po účelovej komunikácii a miestny komunikáciách.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím. Priame vplyvy na najbližšie bývajúcobyvateľstvo nepredpokladáme.

Územie je už v súčasnosti pomerne silno antropogénne pozmenené a ovplyvnené. Stupeň ekologickej stability lokality ale i okolitého kontaktného územia je nízky.

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

**Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:**

+5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci

- +4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením
- +3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- +1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 0 irelevantný až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

**Tab č. 16 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti**

| Ukazovateľ              | Vplyv                                      | Hodnotenie |           |
|-------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
|                         |                                            | Výstavba   | Prevádzka |
| Vplyvy na obyvateľstvo  |                                            |            |           |
| Pohoda a kvalita života | Kvalita obytného prostredia                | 0          | 0         |
|                         | Bariérový efekt                            | 0          | 0         |
|                         | Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej | +1         | 0         |

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

|                                                  |                                                 |    |    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|----|
|                                                  | obci                                            |    |    |
| Pohoda a kvalita života                          | Emisie                                          | -1 | 0  |
|                                                  | Hluk                                            | -1 | 0  |
|                                                  | Vibrácie                                        | 0  | 0  |
| Vplyvy na prírodné prostredie                    |                                                 |    |    |
| Horninové prostredie                             | Narušenie stability horninového prostredia      | 0  | -  |
|                                                  | Znečistenie horninového prostredia              | 0  | 0  |
|                                                  | Nerastné suroviny                               | +3 | 0  |
|                                                  | Geodynamické javy                               | 0  | -  |
| Geomorfológia                                    | Geomorfologické pomery                          | +3 | -  |
| Ovzdušie                                         | Ovplyvnenie kvality ovzdušia                    | -1 | 0  |
| Podzemné vody                                    | Ovplyvnenie režimu podzemných vôd               | 0  | 0  |
|                                                  | Ovplyvnenie kvality podzemných vôd              | 0  | 0  |
| Povrchové vody                                   | Ovplyvnenie režimu povrchových vôd              | 0  | 0  |
|                                                  | Ovplyvnenie kvality povrchových vôd             | 0  | -  |
| Pôda                                             | Záber pôdy                                      | 0  | 0  |
|                                                  | Mechanická degradácia a kontaminácia            | 0  | 0  |
|                                                  | Erózia pôd                                      | 0  | 0  |
| Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia |                                                 |    |    |
| Biota a biotopy                                  | Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy | 0  | 0  |
|                                                  | Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy | 0  | 0  |
|                                                  | Výruba nelesnej drevinnej vegetácie             | 0  | 0  |
|                                                  | Migračné koridory                               | 0  | 0  |
| Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia |                                                 |    |    |
| ÚSES                                             | RÚSES - biocentrá, biokoridory, genof. lokality | -1 | +2 |
| Ochrana prírody                                  | Veľkoplošné a maloploš. chránené územia         | -  | -  |

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

|                                             |                                                                   |    |    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                             | Chránené stromy                                                   | -  | -  |
|                                             | Chránené druhy                                                    | -  | -  |
|                                             | Natura 2000 - územia európskeho významu a chránené vtáacie územia | -  | -  |
|                                             | Biotopy európ. a nár. významu resp. priorit. biotopy              | -  | -  |
| Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme |                                                                   |    |    |
| Súlad s ÚPD                                 | Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD                       | +2 | 0  |
| Priemysel a služby                          | Rozvoj priemyselnej výroby                                        | -  | -  |
|                                             | Rozvoj služieb                                                    | -  | -  |
|                                             | Zásah do priemyselných parkov/areálov                             | -  | -  |
| Rekreácia a cestovný ruch                   | Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR                          | -  | -  |
|                                             | Zásah do rekreačných priestorov a šport. areálov                  | -1 | +3 |
| Poľnohospodárstvo                           | Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý                             | -  | -  |
|                                             | Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný                            | -  | -  |
|                                             | Vplyv na poľnohospodársku produkciu                               | -  | -  |
|                                             | Zásah do poľnohospodárskych areálov                               | -  | -  |
|                                             | Kontaminácia poľnohospodárskych pôd                               | -  | -  |
| Lesné hospodárstvo                          | Záber lesnej pôdy - trvalý                                        | -  | -  |
|                                             | Záber lesnej pôdy - dočasný                                       | -  | -  |
|                                             | Vplyv na lesohospodársku produkciu                                | -  | -  |
| Vodné hospodárstvo                          | Vplyv na vodné stavby                                             | -  | -  |
|                                             | Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov                           | -  | -  |
| Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme |                                                                   |    |    |
| Doprava a iná infraštruktúra                | Zaťaženosť komunikácií                                            | -2 | 0  |
|                                             | Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby                            | -1 | -  |
|                                             | Vplyv na inžinierske siete                                        | 0  | -  |
| Odpadové hospodárstvo                       | Tvorba odpadov                                                    | -1 | 0  |
|                                             | Vplyv na zariadenia odpadového                                    | +2 | -  |

**„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

|          |                                                    |   |   |
|----------|----------------------------------------------------|---|---|
|          | hospodárstva                                       |   |   |
| Kultúrne | Vplyv na kultúrne a historické pamiatky            | - | - |
| pamiatky | Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská | - | - |

**\*vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií**

**-vplyv irelevantný**

#### **IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE**

Z navrhovanej činnosti nebudú vznikať vplyvy presahujúce štátne hranice. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom, umiestnením a vplyvmi nespĺňa kritériá podľa prílohy č. 14 k zákonu č. 24/2006 Z. z..

#### **IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)**

Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadny významný nárast emisií hluku ani imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme žiadny dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore stavba pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

#### **IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Charakter navrhovanej činnosti nedáva predpoklad k vytvoreniu nových neznámych rizík spojených s realizáciou činnosti. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

*Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti odporúča povoliť orgánom vydať kladné záverečné stanovisko.*

#### **IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom obce.

Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie „Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“, čím bude hodnotený priestor opätovne využiteľný pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa.

Činnosť vykonávaná banským spôsobom je vykonávaná navrhovateľom na základe Rozhodnutia o využívaní predmetného územia bolo OÚ ŽP v Poprade vydané dňa 7.8.1995 pod č.j. OBÚ ŽP 1073/95-Du. Následne bol vypracovaný plán využívania ložiska a bola podaná žiadosť na OBÚ v Spišskej Novej Vsi o povolenie činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome.

Obvodný banská úrad v Spišskej Novej Vsi svojím rozhodnutím č. 2370-514-Hk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 túto činnosť povolil. Platnosť rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom bola predĺžená dňa 24.01.2008 pod č.j. 831-2664/2007.

#### **IV.11 TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA**

##### ***Ovzdušie***

- všetky práce súvisiace s úpravou územia po ťažbe vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác.

##### ***Podzemné a povrchové vody***

- zabezpečiť a počas prác dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov.

##### ***Pôda, zeleň***

- Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“, čím bude hodnotený priestor opätovne využiteľný pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa.

### **Odpady**

- navrhovateľ je povinný viesť evidenciu predmetných druhov odpadov
- v súlade s ustanovením § 2 a 3 Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a zaslať do 28. februára nasledujúceho roka na miestne príslušný okresný úrad ohlásenie o množstve, druhoch a spôsobe nakladania s nimi,
- po ukončení úpravy územia je žiadateľ povinný miestne príslušnému úradu vydokladovať množstvo a druhy odpadov, ktoré boli na túto činnosť využité
- navrhovateľ nemôže na úpravu využiť odpady zaradené do kategórie N - nebezpečný odpad,
- spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

### **Hluk**

- vylúčiť práce počas nočného klľudu,

### **Iné**

- zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby,
- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov, zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia.

## **IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA**

### **ČINNOSŤ NEREALIZOVALA – NULOVÝ VARIANT**

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný v jednom variante. Okresný úrad Poprad listom č. OU-PP-OSZP-2019/0010071-002/BL zo dňa 27.5.2019 upustil od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z..

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie ostávalo v súčasnom stave, t.j. voľná plocha by bola ostala po ťažbe (vyťažené jamy) otvorená s možnosťou postupného sukcesného zárastu vegetáciou, bez možnosti využitia vhodných inertných odpadov

využívaných na povrchovú úpravu terénu v súlade s § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### **IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI**

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom obce Spišská Teplica.

Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/.

#### **IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV**

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ je možné realizovať v navrhovanom variante.

Predkladaná navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, Spišská Teplica. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica bola vyhodnotená v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 a spadá pod:

Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovateľ podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

---

### **„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

---

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia zabezpečenia a úpravy územia po vyťažení nevyhradeného nerastu inertným zásypovým materiálom podľa navrhovaného Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/. Tento plán využívania ložiska je vypracovaný v zmysle prílohy č. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov. Ukončenie navrhovanej činnosti, ktoré je spojené s likvidáciou, sanáciou a rekultiváciou alebo s viac ako jednou z týchto činností vyžaduje v zmysle § 18 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložiť rozhodnutie zo zisťovacieho konania.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú navrhovanú činnosť:

#### **Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/**

pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou:

**Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici,**

Spišská Teplica. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica

#### **za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.**

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ je z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Zámer bol vypracovaný v jednom variante. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životného prostredia v Poprade v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

### **TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i variant uvedený v predloženom zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie jedného realizačného variantu s nulovým variantom. Vzhľadom k jednoduchosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

priame vplyvy na prírodné prostredie - technická náročnosť a celkový objem stavebných prác,

- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu - zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov - prevádzkové riziká a ich vplyvy.

## **VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY**

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

Navrhovateľ spoločnosť podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

## **POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NULOVÝM VARIANTOM**

### **Nulový variant**

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená činnosť v území nerealizovala. Územie by ostávalo v súčasnom stave, t.j. ostala by odkrytá lomová jama po ťažbe dolomitických vápencov.

**Realizačný variant**

Najbližším kontaktným obytným územím je okrajová časť zastavaného územia obce Spišská Teplica vzdialená v najbližšom bode cca 600m.

Navrhovaný investičný zámer bude umiestnený v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Zároveň areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnymi lokalitami tvoriacich sústavu Natura 2000.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Naopak dochádza k úprave terajšieho stavu – úprave a začlenením plochy po ťažbe do krajiny.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. *Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.*

Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu v súčasnosti zdevastovaného priestoru. Územie v súčasnom stave by mohlo ohrozovať bezpečnosť /pád do lomu/. *Vplyv pozitívny.*

Úprava pozemku bude realizovaná iba navážkou povolenými druhmi materiálu. Všetky dažďové vody budú na celej ploche ponechané k samovoľnému vsaku. *Bez vplyvu.*

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu, toto napojenie je dopravne bezproblémové. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých cestných komunikácií. *Vplyv na dopravu hodnotíme ako bez vplyvu.*

Doterajšia činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplice vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v

### **„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“**

Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici za týchto podmienok:

Na likvidáciu časti lomu sa môžu používať len stavebné odpady kategórie O - ostatný odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. nasledovne :

číslo odpadu

17 01 01 - betón 17 01

17 01 02 - tehly

17 01 03 - obkladačky, dlaždice a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc 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

Organizácia Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici zabezpečí písomnú evidenciu ukladania odpadov do časti lomu „Bor“

Rozhodnutie o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplica bolo vydané na základe nasledovných vyjadrení:

- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 o využití územia pre doŕažbu nevyhradeného ložiska dolomitického vápenca lomu Bor na pozemku parcelné číslo 1129/4 v katastrálnom území Spišská Teplica,
- rozhodnutie Okresného úradu v Poprade, odboru životného prostredia č. OŽP/905/99-Du z 23.04.1999 o predĺžení platnosti rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 do 31.12.2007,
- vyjadrenie Obce Spišská Teplica č. 217/1995 z 28. apríla 1995 k územnému rozhodnutiu na doŕažbu dobývacieho priestoru v lome Bor,
- zmluva o nájme z 29.05.1995 uzatvorenú medzi Spoločnosťou urbaristov Spišská Teplica a Poľnohospodárskym družstvom podielnikov v Spišskej Teplici,
- súhlas Lesného úradu v Poprade zn. LÚ-272/95 z 01.06.1995 s využitím územia na doŕažbu časti dobývacieho priestoru v lome „Bor“.

*Vplyv pozitívny.*

## ZDÔVODNENIE OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti **Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/** na životné prostredie a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investičného zámeru za realizovateľnú.

*Vo väzbe na uvedené možno odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.*

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Príloha č. 1 : | Prehľadná situácia územia             |
| Príloha č. 2:  | Chránené územia                       |
| Príloha č. 3 : | Rozhodnutie banského úradu            |
| Príloha č. 4 : | Upustenie od variantu riešenia        |
| Príloha č. 5:  | Konečné stavebné úpravy- terajší stav |
| Príloha č. 6:  | Konečné stavebné úpravy               |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <h2>VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</h2> |
|----------------------------------------------|

### VII. 1 Literatúra a podklady

- Hodnotenie kvality povrchových vôd za obdobie 2003-2004, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica OZ Košice, 2005,
- Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2007 - 2008, SHMÚ, 2009

- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009
- Údaje o vodohospodárskej a investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku, Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava, 2005,
- Vybrané demografické údaje
- Guntherová, A a kol. – Súpis pamiatok na Slovensku. Bratislava : Obzor, 1968
- Klinda, J. – Lieskovská, Z. a kol., 2014: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, MŽP SR,

#### **Webové stránky**

[www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk),      [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk),      [www.geology.sk](http://www.geology.sk),      [www.hlukovamapa.sk](http://www.hlukovamapa.sk),  
[www.mapy.atlas.sk](http://www.mapy.atlas.sk),      [www.minzp.sk](http://www.minzp.sk),      [www.pamiatky.sk](http://www.pamiatky.sk),      [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk),      [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk),  
[www.statistics.sk](http://www.statistics.sk),      [www.telecom.gov.sk](http://www.telecom.gov.sk),      [www.uzis.sk](http://www.uzis.sk)

#### **VII. 2 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov**

- RNDr, Blažej Kusák ; Plán likvidácie SV časti ložiska dolomitov Spišská Teplica, november 2013
- Ing. Miloš Beharka; Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/, júl 2019

#### **VII. 3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV**

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

**VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU**

Spišská Nová Ves, august 2019

**IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

**IX.1 Spracovatelia zámeru**

Slovzeolit spol. s r. o., Školská 5, 05201 Spišská Nová Ves

- *odborne spôsobilá osoba pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa vyhlášky MŽP SR č.113/ 2006 Z.z.,*

**IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU)  
SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO  
ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

**Zástupca Spracovateľa zámeru :**

V Spišskej Novej Vsi:

Ing. Miloš Beharka

**Zástupca navrhovateľa zámeru:**

V Spišskej Teplici:

Ing. Maroš Kovalčík

Ing. Júlia Vojteková

## **Prílohy**