OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
I.1. NÁZOV
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
I.3. SÍDLO
I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA
I.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO PRE KONZULTÁCIE

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

II.1. NÁZOV
II.2. ÚČEL
II.3. UŽÍVATEĽ
II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY
II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY
II.11. DOTKNUTÁ OBEC
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN
II.15. REZORTNÝ ORGÁN
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 16

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ
III.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY
III.1.2 GEOLOGICKÉ POMERY ÚZEMIA
III.1.3 SEIZMICITA ÚZEMIA
III.1.4 INŽINIERSKO-GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA
III.1.5 LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN
III.1.6 HYDROGEOLÓGIA ŠIRŠIEHO OKOLIA A VLASTNÉHO LOŽISKA
III.1.7 KLIMATICKÉ POMERY
III.1.8 POVRCHOVÉ VODY
III.1.9 PÔDA
III.1.10 FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA
III.1.11 CHRÁNENÉ ÚZEMIA
III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
III.3.1 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY
III.3.2 TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA A DOPRAVA
III.3.3 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA
III.4.1 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA
III.4.2 ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD
III.4.3 DEGRADÁCIA PÔDY
III.4.4 ODPADY
III.4.5 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE
III.4.6 HLUK
III.4.7 ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
III.4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 58
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY
IV.1.1 ZÁBER PÔDY
IV.1.2 POTREBA VODY A ZDROJE VODY
IV.1.3 ENERGETICKÉ A MATERIÁLOVÉ ZDROJE
IV.1.4 POŽIADAVKY NA DOPRAVNÚ INFRAŠTRUKTÚRU
IV.1.5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY
IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH
IV.2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA
IV.2.2 ODPADOVÉ VODY
IV.2.3 ODPADY
IV.2.4 ZDROJE HLUKU
IV.2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU
IV.2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY napr. VYVOLANÉ INVESTÍCIE
IV.2.7. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, ŠIRŠIE VZŤAHY
IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
IV.3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO
IV.3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE
IV.3.2.1 VPLYVY NA OVZDUŠIE
IV.3.2.2 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU
IV.3.2.3 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY
IV.3.2.4 VPLYVY NA KRAJINU
IV.3.3 VPLYVY NA URBÁRNY KPMPLEX A VYUŽITIE ZEME
IV.3.3.1 VPLYVY NA PÔDU A POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU
IV.3.3.2 VPLYVY NA PRIEMYSELNÚ VÝROBU
IV.3.3.3 VPLYVY NA DOPRAVU
IV.3.3.4 VPLYVY NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH
IV3.3.5 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE
IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ
IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI
IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA
IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝM DOKUMENTMI
IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 74
V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU
V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU
V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 77

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 77
VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE,KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV
VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU
VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 79

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 79
IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU
IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

PRÍLOHY č. 1,2,3,4,5,6,7

Používané skratky *:*

ČVBS – činnosť vykonávaná banským spôsobom

CHLÚ – chránené ložiskové územie

POPD – plán otvárky, prípravy a dobývania ložiska

PVL – plán využívania ložiska

BČ – banská činnosť

DP – dobývací priestor

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o.
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel : Sro, vložka číslo : 14445/V

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 36 574 988

I.3. Sídlo

Osloboditeľov 66
040 17 Košice – Barca

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

Meno: Ing. Peter Gajdzica konateľ
Meno: Dipl. Ing. Michael Junge, konateľ
Adresa: EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o., Osloboditeľov 66, Košice - Barca 040 17
Telefón : 055 / 726 11 01
Fax : 055 / 726 11 10

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno : Mgr. Ferdinand Zaťko, manažér technickej prípravy výroby, geológ
Adresa: EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o., Hlinská 40, 011 18 Žilina
Telefón : +421 908 714 139
e-mail: ferdinand.zatko@eurovia.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 473/2010/OHPV
Adresa: Topolianska 5709, 071 01 Michalovce
Kontakt : +421 905 680 103
e-mail : enviroglobal@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

„Lom Sedlice“

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je ťažba dolomitického vápenca (stavebný kameň) ***v rámci existujúceho dobývacieho priestoru*** **„Sedlice“** v k.ú. Sedlice s identifikačným číslom 854719, určeného rozhodnutím č.88/465/1971/IV.-Úr./Nov. zo dňa 15.2.1971. Povolenie banskej činnosti – otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitu v dobývacom priestore „Sedlice“ bolo povolené rozhodnutím banského úradu č.580/511/91 z 12.3.1991, zmena banskej činnosti bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č.2403/2006 zo dňa 26.9.2006 s platnosťou povolenia do **30.8.2054**.

Navrhovaná činnosť je situovaná do existujúceho ložiska stavebného kameňa Sedlice s vybudovanou infraštruktúrou a sociálnym zázemím a bude realizovaná mimo zastavaného územia obce. Lom je zo všetkých strán obkolesený ihličnatým lesom okrem severnej, kde sa nachádzajú polia, resp. lúky.

Súčasťou infraštruktúry je administratívna budova – kancelárie, šatne, sprchy, WC, jedáleň a izby na odpočinok.

Samotné dobývanie, ako aj spracovanie kameniva na technologickej linke prebieha výlučne ***v rámci dobývacieho priestoru***. V súčasnosti sa ***neuvažuje s rozšírením priestoru ťažby mimo DP***, ťažba prebieha vo východnej a severovýchodnej časti lomu, v budúcnosti by sa ťažba mohla rozšíriť do momentálne nevyužívaných častí DP, teda severná, západná a najkrajnejšia východná časť.

Prehľad o kapacite ťažby za posledné 3 roky :

r.2012 - 187 000 ton
r.2013 - 124 000 ton
r.2014 - 107 000 ton
r.2015 - 172 000 ton

Vzhľadom k tomu, že plánovaná ročná kapacita ťažby je max. 300 000 t/rok a záber plochy (plocha dobývacieho priestoru) je 25,0534 ha, sú prekročené prahové hodnoty pre zisťovacie konanie a navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu v súlade s ust. zák.č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niuektorých zákonov. Navrhovaná činnosť doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

II.3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť ***EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o***., so sídlom Osloboditeľov 66, 040 17 Košice – Barca.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovateľ - ***EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o.*** predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zámer na činnosť ***„Lom Sedlice“***.

Navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej činnosti v rámci existujúceho dobývacieho priestoru určeného rozhodnutím banského úradu a svojím obsahom spĺňa limit pre ***povinné hodnotenie*** podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorej je zaradená nasledovne :

1. Ťažobný priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosti, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
15.	**Ťažba ostatných nerastov, ak nie sú uvedené v položkách č. 1 - 6, 9 - 14**	**od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy**	od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo od 5 do 10 ha záberu plochy

Plánovaná kapacita ťažby dolomitického vápenca je max. 300 000 t/rok, záber plochy je 25,0534 ha. Navrhovaná činnosť patrí do časti A – povinné hodnotenie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Prešovský

Okres : Prešov

Obec : Sedlice

Katastrálne územie : Sedlice

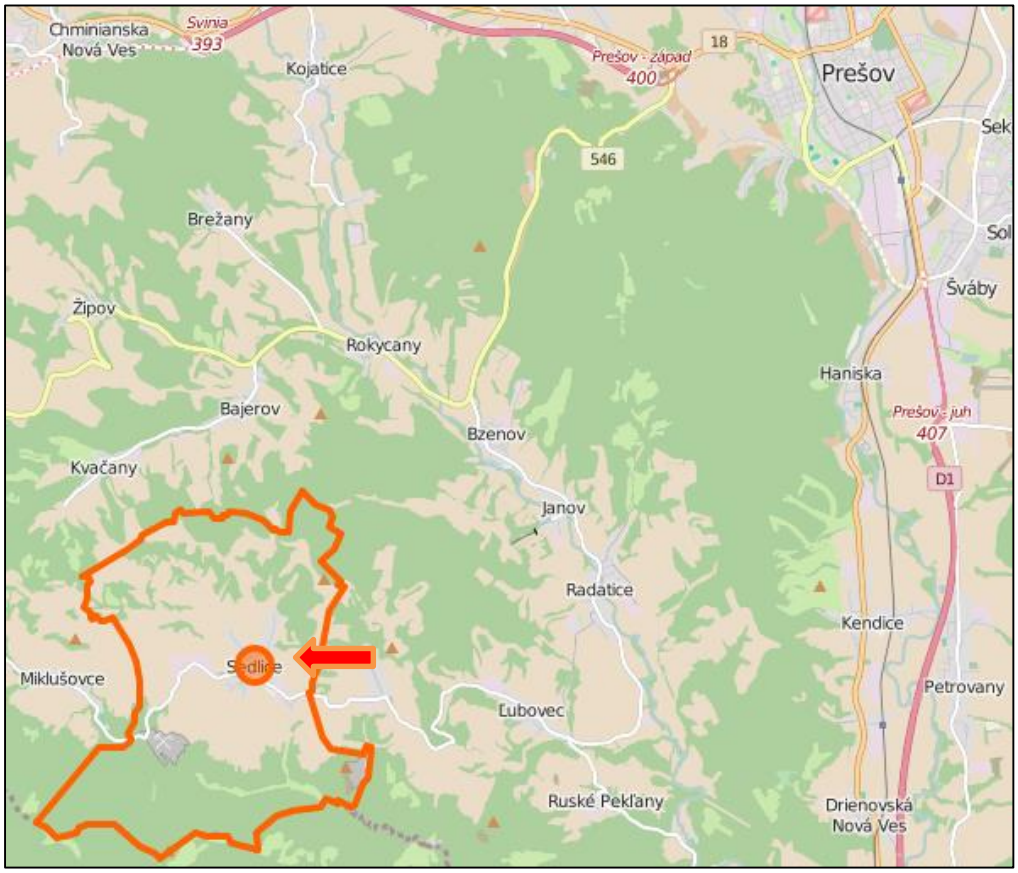
Umiestnenie : mimo zastavaného územia obce

Posudzovaná činnosť je situovaná na pozemkoch C-KN :

- Parc.č. ***781-časť'***, druh pozemku lesné pozemky, výmera 38 102 m^2, spôsob využitia : *38 - pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie,*
- Parc.č. ***787/1-časť'***, druh pozemku orná pôda, výmera 585 389 m^2, spôsob využitia : *1- pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie,*
- Parc.č. ***791/1-časť'***, druh pozemku trvalé trávne porasty, výmera 22 368 m^2, spôsob využitia : *7 - Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast , druh chránenej nehnuteľnosti :401- chránené ložiskové územie,*
- Parc.č. ***791/5***, druh pozemku ostatné plochy, výmera 39 266 m^2, spôsob využitia : *33 - pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie.*
- Parc.č. ***792/1***, druh pozemku ostatné plochy, výmera 95 276 m^2, spôsob využitia : *33 - pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie,*
- Parc.č. ***792/19***, druh pozemku ostatné plochy, výmera 55 840 m^2, spôsob využitia : *37 - Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kameňom a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie,*
- Parc.č. ***793-časť'***, druh pozemku lesné pozemky, výmera 60 258 m^2, spôsob využitia : *38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby, druh chránenej nehnuteľnosti : 401-chránené ložiskové územie.*

Súvisiace parcely :
- parcely, na ktorých prebieha spracovanie kameniva : parc.č. 792/3, 792/20 – 23

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



Lom Sedlice (Eurovia Kameňolomy)

Lom Sedlice – satelitná mapa



Lom Sedlice (Eurovia Kameňolomy)

V prílohe č. 1 sa nachádza Prevádzková mapa Lomu Sedlice.

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok realizácie navrhovanej činnosti : r.2016
Ukončenie realizácie navrhovanej činnosti : predpoklad r.2054

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Geologický prieskum výhradného ložiska

Výhradné ložisko stavebného kameňa Sedlice sa nachádza v katastri obce Sedlice, v okrese Prešov. Otvorenie a ťažba ložiska je spojené s výstavbou, údržbou a obnovou cestnej siete v roku 1946. Charakter ťažby mal len miestny význam.

Ložisko bolo otvorené bez predchádzajúceho geologického prieskumu. Prvé prieskumné práce na tomto ložisku boli vykonané až v roku 1959 prieskumnou skupinou Ministerstva dopravy – stavba ciest. V rámci predmetného prieskumu boli odvrtané 3 krátke vrty do hĺbky 40 m v bezprostrednom predpolí lomu. Výsledky prieskumu boli zhodnotené v „Správe o podrobnom technicko-geologickom prieskume lokality Sedlice a výpočte zásob so stavom ku dňu 31.12.1959. Výpočtom zásob bolo vykázaných 2 693 250 ton zásob kat. C_2 pre použitie ako stavebný kameň lomový, štrkový, ako aj na drvené kamenivo.

Pre zabezpečenie kompletnej geologickej, meračskej a technologickej dokumentácie bol v roku 1966 realizovaný podrobný geologický prieskum, ktorý realizoval Geologický prieskum, n.p. Spišská Nová Ves. Prieskumné práce boli vyhodnotené „Záverečnou správou a výpočtom zásob SEDLICE stavebný kameň“, so stavom k 1.1.1967.

V rámci predmetného podrobného geologického prieskumu boli odvŕtané dva vrty (S-1, S-2) sumárnej hĺbky 87,5 m, 8 šachtíc o sumárnej metráži 100 m a 39 rýh. Z prieskumých diel bolo na určenie akostnej a technologickej charakteristiky suroviny ložiska odobraných celkom 29 technologických vzoriek. Na ložiskovom území o výmere 40 ha bola zhotovená topografická mapa, ktorá bola použitá ako podklad pre odkrytú geologickú mapu ložiska a pre výpočet zásob.

Výpočtom zásob na základe realizovaných geologicko-prieskumných prác podrobného prieskumu so stavom k 1.1.1967 bolo vypočítaných :

V kategórii C_1	1 402 420 m^3 so skrývkou 57 519 m^3
V kategórii C_2	7 768 011 m^3 so skrývkou 160 880 m^3
S p o l u $C_1 + C_2$	9 170 431 m^3 so skrývkou 218 399 m^3

Výsledný skrývkový pomer je 1 : 42.

Výpočtové bloky zásob boli obmedzené ťažobnou bázou lomu s kótou 435 m.n.m. a záveternými svahmi lomových stien.

II.8.2 Vlastnosti suroviny

Dolomit patrí do skupiny sedimentárnych karbonátových hornín. Jeho hlavnou horninotvornou zložkou je minerál dolomit $CaMg(CO_3)_2$. Prímes tvorí množstvo ďalších minerálov rozličného zloženia aj pôvodu (kalcit, magnezit, siderit, kremeň, pyrit, grafit, ílové minerály a i.). Z organických látok sa hojne vyskytujú humózne a bitumenózne prímesi.

Geneticky možno ložiská dolomitu rozčleniť na : sedimentárno-diagenetické (v morskom prostredí), chemicko-sedimentárne (pri ústí riek) a hydrotermálno-metasomatické ložiská. Dolomit často vystupuje na ložiskách s vápencom, do ktorého môže plynule chemicky prechádzať. Na základe pomeru obsahu minerálov dolomitu a kalcitu, resp. dolomitu a ílov označujeme horninu ako dolomit, vápnitý dolomit, resp. ílovitý dolomit.

Dolomit sa používa v hutníctve železa, v stavebníctve (stavebný kameň, surovina do omietok, výroba dolomitického cementu a vápna), na výrobu ohňovzdorných materiálov, v sklárskom priemysle, v keramickom priemysle, pri odsírovaní spalín tepelných elektrární, ako plnivo gumy alebo ako surovina pre chemický priemysel. Využíva sa aj v zdravotníctve (výroba dolomitových tabliet). Dolomit je potenciálnym zdrojom na výrobu MgO, resp. kovového Mg. Menej kvalitné dolomity sa používajú v poľnohospodárstve (ako priemyselné hnojivo). Polovypálený dolomit (PVD) sa úspešne využíva pri sorpcii ťažkých kovov, filtrácii a pod.

Surovina sa nerecykluje, resp. k recyklácii dochádza druhotne pri niektorých výrobkoch (stavebníctvo, sklárstvo). V poľnohospodárstve sa môžu vzájomne nahrádzať dolomity, vápence, pálené vápno a pod. rovnako pri odsírovaní plynov možno použiť v závislosti od technológie rôzne karbonáty, resp. ich zmesi. Dolomit a vápenec sa vzájomne nahrádzajú pri neutralizácii kyslých vôd, pôd, plynov, prípadne sa môžu nahradiť prírodnými i syntetickými zeolitmi alebo anaeróbnymi baktériami (biologické technológie).

Fyzikálno-mechanické vlastnosti vápenca sú nasledovné:

- Objemová hmotnosť ..... 2,83 g/cm^3
- Špecifická mocnosť ..... 2,86 g/cm^3
- Hutnosť ..... 99,13 %
- Pórovitosť ..... 0,87 %
- Nasiakavosť ..... 0,30 %
- Otlkavosť . ..... 19,5 %
- Pevnosť v tlaku :
  - za sucha ..... 209 MPa
  - po nasiaknutí ..... 224 MPa
- Mrazuvzdornosť ..... 0,74 %
- Zvetralosť ..... 2,26 %
- Drviteľnosť ..... 0,75 %
- SO_3 ..... 0,11 %

II.8.3 Stav zásob výhradného ložiska

V zmysle ust. § 6 vyhlášky SGÚ č.6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk vypracovala organizácia HYDROEKOPRIESKUM Spišská Nová Ves nový výpočet zásob s ich preklasifikovaním. Nový výpočet zásob bol schválený rozhodnutím MŽP SR č.1155/98-min zo dňa 4.8.1998.

Podľa tohto výpočtu bol stav zásob na ložisku k 1.1.1994 nasledovný :

- Geologické zásoby celkom : 9 193 tis. m^3, z toho :
- Bilančné zásoby voľné, kategória Z-2 : 9 193 tis. m^3

Podľa aktuálneho výkazu **VL-2015** o stave a zmenách zásob výhradného ložiska stavebného kameňa sa k **1.1.2016** evidujú na ložisku:

- Bilančné zásoby voľné, kategória Z-2 : 7 509 tis. m^3
- Úbytok ťažbou: 61 tis. m^3

II.8.4. Otvárka, príprava, dobývanie, mechanizácia

➔ *Otvárka a príprava*

Ložisko dolomitického vápenca Sedlice bolo otvorené ešte pred rokom 1957, t.j. pred ustanovaním banského zákona č. 41/1957 Zb., a to ako stenový lom vo svahu. Vlastné dobývanie sa do roku 1964 realizovalo na jednej lomovej stene. V roku 1964 bola otvorená ďalšia lomová stena na kóte 436,0 m. Z tejto úrovne sa vykonávalo dobývanie ložiska až do roku 1976, kedy bol otvrený ďalší ťažobný horizont na kóte 460,0 m. Neskôr po vybudovaní prístupovej cesty na kótu 482,0 m sa započalo s ťažbou aj z úrovne tejto etáže. Z dôvodu zabezpečenia racionálneho a bezpečného vydobytia ťažobnej časti dobývacieho priestoru v súlade s touto koncepciou zmeny povolenej banskej činnosti sa plánuje s vydobytím zásob suroviny z úrovní :

- etáže o kóte 511,0 m
- etáže o kóte 494,0 m
- etáže o kóte 483,0 m
- etáže o kóte 470,0 m
- etáže o kóte 460,0 m

V rámci prípravných prác boli realizované prístupové cesty, resp. úpravy existujúcich ciest.

Podstatnou časťou prác spadajúcich do prípravy ložiska k vlastnému dobývaniu sú práce skrývkové. V predpolí plánovanej ťažobnej časti je priemerná mocnosť skrývky 0,8 m, ktorá je tvorená suťou s obsahom humusu. Tieto skrývkové práce sa vykonávajú podľa osobitného technologického postupu. Skrývkový materiál sa umiestní na miestach mimo zámeru ťažby.

Z hľadiska bezpečnosti sa osobitná pozornosť venuje postupnému upravovaniu depónie tak, aby táto s postupom mierne stúpala.

➔ *Dobývanie ložiska*

Návrh spôsobu a postupu ťažby sleduje racionálne vydobytie predmetného rozsahu ložiska s ohľadom na bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy. Banská činnosť sa vykonáva na časti dobývacieho priestoru, ktorá je vo vlastníctve organizácie EUROVIA-Kameňolomy, a.s. Košice, konkrétne na pozemkoch parcelné čísla 792/1, 792/19, 791/5.

Vlastné dobývanie sa vykonáva z úrovní ťažobných horizontov:

- I. etáže o kóte 511,0 m plánované vydobyť: 230 tis. ton
- II. etáže o kóte 494,0 m plánované vydobyť: 1 135 tis. ton
- III. etáže o kóte 483,0 m plánované vydobyť: 912 tis. ton
- IV. etáže o kóte 470,0 m plánované vydobyť: 1 417 tis. ton
- V. etáže o kóte 460,0 m plánované vydobyť: 988 tis. ton

Spolu: 4 682 tis. ton

Vyššie uvedené zásoby sa majú vydobyť za obdobie 48 rokov, t.j. **od 1. septembra 2006 do 30. augusta 2054.**

➔ *Dobývacie metódy*

Hlavnými výrobnými procesmi pri povrchovom dobývaní sú rozpojenie a naloženie horninovej masy, doprava a výsyp horniny na ďalšie spracovanie.

Rozpojovanie dolomitického vápenca na tomto ložisku sa bude vykonávať **metódou dobývania trhacími prácami**. Konkrétne sa budú realizovať:

a) primárne (ťažobné) odstrely,
b) sekundárne (druhotné, pomocné odstrely).

Pre *primárne (ťažobné) odstrely*, ktorými sa bude vykonávať základné rozpojenie horniny (dochádza k odhrnutiu horniny od masívu) sa použijú clonové odstrely a pätné odstrely, resp. ich kombinácia.

Trhacie práce veľkého rozsahu sa budú vykonávať podľa technických projektov odstrelov alebo generálneho technického projektu odstrelov.

Sekundárne (druhotné, pomocné) odstrely sa budú používať pri rozpojovaní malej časti už rozpolenej horniny (nadmerných kusov, zarovnávanie pracovných plošín, odstraňovanie zátrhov a pod.). Tieto sekundárne odstrely sa budú vykonávať v rozsahu technologického postupu *trhacích prác malého rozsahu.*

Pre výkon trhacích prác sa používajú priemyselné trhaviny a pomôcky povolené do obehu Hlavným banským úradom v Banskej Štiavnici.

Pri dobývaní je potrebné postupovať tak, aby bol zachovaný sklon každej pracovanej plošiny 1° až 2° v smere postupu dobývania, čím bude umožnený odtok zrážkových vôd.

➔ *Generálny svah skrývka a parametre skrývkových rezov*

Vzhľadom k tomu, že mocnosť skrývky v danej oblasti je iba 0,8 m, stanovenie parametrov skrývkového rezu je bezpredmetné, pretože v žiadnom prípade neohrozí bezpečnosť práce a prevádzky. S ďalšími výsypkami a odvalmi v lome sa neuvažuje.

➔ *Spôsob rozpojovania hornín*

Hornina na ložisku bude dobývaná (rozpojovaná) pomocou trhacích prác veľkého rozsahu. Konkrétne budú realizované clonové a pätné odstrely, resp. ich kombinácia. Trhacie práce veľkého rozsahu sa budú vykonávať podľa technických projektov odstrelov, prípadne generálneho technického postupu trhacích prác malého rozsahu.

➔ *Mechanizácia*

Pre zabezpečenie prevádzky v lome sú využívané tieto mechanizmy:

- Pre vrtné práce: vrtná lomová súprava - zabezpečované externe
- Pásový bager – CAT324D – zabezpečované externe
- Odvoz horniny do úpravne: nákladné auto MAN 18ton 1ks – zabezpečované externe
- Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 966H - expedícia
- Odvoz materiálu na skládku: nákladné auto TATRA T 815 – zabezpečované externe

II.8.5 Úprava a zušľachťovanie

Dovezený materiál (rúbanina) po vysypaní do násypného koša (obsah 70 t) sa pomocou podávača MP – 5 dostáva do čeľusťového drviča V7-2N. Predrvený materiál pomocou dopravného pásu (15 m) sa dopravuje na vibračný triedič OHT 1250 x 2500. Predrvený materiál po vytriedení na frakciu 0 -16 mm pomocou dopravného pásu (30 m) sa dostáva na triedič VTN 1500 x 4000, po vytriedení na frakcie 0-4, 4-8, 8-16 sa sklzmi dostáva do zásobníkov (4 ks o obsahu 16 m3). Nadsitný materiál z vibračného triediča OHT 1250 x 2500 sa dostáva do kužeľového drviča DKTH 1200. Po predrvení ide dopravným pásom (30 m) na vibračný triedič Master flo CS 86 D, kde sa tiredia frakcie 0-4, 4-16 a 16-22 mm, pomocou sklzov padajú do zásobníkov (4 ks). Nadsitný materiál z triediča Master flo CS 86 D sa pomocou dopravného pásu (6 m) dostáva do odrazového drviča ODV800S. Po predrvení sa materiál dostáva dopravným pásom na triedič Master flo CS 126 T, kde sa triedia frakcie 0/4, 4/8, 8/16 alebo 8/11. Nadsitný materiál sa dostáva dopravným pásom naspäť do odrazového drviča ODV800S na opätovné predrvenie a triedenie. Tým dostávame uzavretý cyklus výroby granulovaných drvín. Výrobok 0/4 sa ďalej presúva dopravným pásom do poslednej časti triedenia na vibračný triedič VFT 1500/3000 2ks, kde sa triedením získava frakcia 0/2 a 2/4.

Na každom dopravnom páse sú upevnené „stop lanká“, ktorými sa odstaví príslušný dopravný pás.

Vyššie uvádzanou úpravou suroviny bude zabezpečená úplná výťažnosť. Kvalita vyrábaného kameniva je identifikovaná odoberaním vzoriek jednotlivých frakcií drveného kameniva a jeho

následnou skúškou. Výrobňa v lome Sedlice produkuje výrobky podľa technologických postupov v súlade s príslušnými STN.

V prípade, že sa vyskytne nezhodný materiál v lome na základe vykonanej analýzy vzoriek technickým pracovníkom laboratória, tento bude uložený na osobitnej skládke s označením „nezhodný materiál“. Tento nezhodný materiál sa môže použiť iba na podradné účely, alebo sa opätovne predrví a pretriedi.

V **Prílohe č. 2**. sa nachádza **Schéma drvenia a triedenia.**

II.8.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Plán otvárky, prípravy a dobývania ložiska zohľadňuje zásady využitia ložiska, vrátane jeho racionálneho využívania, samotnej bezpečnosti, zásady banskej technológie, ako aj požiadavky ochrany pracovného a životného prostredia.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, t.j. najmä činnosti ľudí musí byť v súlade s požiadavkami základných bezpečnostných predpisov pre povrch a úpravu, a to :

- *Zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe*
- *Vyhláška Slovenského banského úradu č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a ochrane prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu,*
- *Vyhláška Slovenského banského úradu č. 50/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri úprave a zušľachťovaní nerastov*,
- *Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké materiály*
- *Vyhláška Slovenského banského úradu č.29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu*
- *Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,*

ďalej v súlade s predpismi, na ktoré sa tieto vyhlášky odvolávajú, ako aj s ďalšími predpismi na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Jedným z najdôležitejších opatrení uvedených v POPD je zriadenie ohradenia pozdĺž hranice dobývacieho priestoru, a to v miestach dotknutých ťažbou, čím sa predíde možnému pádu náhodilých osôb alebo zvierat do priehlbní. Zároveň po obvode ohradenia, najmä na prístupových cestách smerujúcimi k DP vyvesiť výstražné tabuľky, napr. „Pozor lom“, „Nebezpečenstvo pádu“ a pod., zároveň vyvesiť tabuľu upozorňujúcu na dobu odstrelov v lome.

Na odstránenie prípadného nepriaznivého stavu budú neodkladne vykonané potrebné opatrenia, resp. ochrana zdravia a života pracovníkov, pokiaľ to predpisy umožňujú, bude zabezpečená inak (odvolaním pracovníkov, ich vybavením osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, nariadením prestávok, oddelením pracovníkov od zdroja škodlivín a pod.).

Ďalej ochrana zdravia a života bude zabezpečená vybavením osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, technickým alebo iným zariadením na zabránenie vzniku úrazov (ochranným zariadením), dodržaním ochrannej vzdialenosti, ako aj vybavením zariadení súborom meracích a kontrolných prvkov (prevádzkovo-zabezpečovacím systémom).

Bezpečnosť prevádzky a technických zariadení bude zabezpečená tak, že v prevádzke budú používané len tie zariadenia a materiály, ktoré svojou konštrukciou, vyhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky a nezhoršujú pracovné prostredie nad povolené hodnoty. Je to najmä *Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.*

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky bude zabezpečená aj dodržaním platnej prevádzkovej dokumentácie vypracovanej v zmysle § 5 vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu - pre podmienky a miestne pomery výrobne v lome Sedlice. S touto dokumentáciou sú oboznámení všetci pracovníci v rozsahu, ktorý sa ich týka.

Súčasťou dokumentácie k povoleniu banskej činnosti sú v zmysle *zákona č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov* vyhodnotené aj neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia ako aj posúdené riziko a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam, ktoré je ťažobná organizácia povinná taktiež dodržiavať.

II.8.7 Rekultivácia lomu

Podľa ***§ 31 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)*** – Povinnosti a oprávnenia organizácie pri dobývaní výhradných ložísk, ods.5 : „Ak ide o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy alebo trvalé vyňatie lesných pozemkov, uskutoční sa rekultivácia pozemkov podľa rekultivačného plánu, o schválenie ktorého organizácia požiada obvodný banský úrad najneskôr ***šesť mesiacov*** pred ukončením alebo trvalým zastavením prevádzky v hlavných banských dielach a lomoch.

Pri väčšine lomov (ktoré nie sú v ochr. pásmach nár. parkov a pod.) navrhovateľ vykonáva rekultiváciu spôsobom, že v lome vykoná technickú rekultiváciu upravením stien ťažobných rezov na ich záverné stavy a navezením skrývky a hliny na plošiny ťažobných rezov. Biologická časť je potom ponechaná na prirodzenú sukcesiu druhov, ktoré v danom území rastú, keďže tento vývoj je najprirodzenejší, najstabilnejší a zároveň prirodzene pestrý. Tento spôsob bude aplikovaný aj v Lome Sedlice.

Navrhovateľ má z vlastnej iniciatívy zriadené vlastné rekultivačné fondy, do ktorých odvádza určité percento zisku z každej vyťaženej tony v danom lome a z tohto fondu budú v aktuálnom čase financované náklady na rekultiváciu. Na ťažobných rezoch, ktoré sú vyťažené po hranicu ložiska a už nebude možné na nich vykonávať dobývanie sa začína s rekultiváciou bezprostredne po ukončení činnosti na týchto rezoch.

Vydané rozhodnutia, resp. oprávnenia v zmysle zák. SNR č.51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov :

- Rozhodnutie o určení dobývacieho priestoru Sedlice vydané Obvodným banským úradom v Košiciach č.88/465/1971/IV.-Úr./Nov. zo dňa 15.2.1971.
- Banské oprávnenie vydané rozhodnutím Obvodného banského úradu Košice pod č. 2372/2003 zo 17.12.2003, posledná zmena vydaná pod č. 954-1953/2014 z 28.7.2014.
- Rozhodnutie o povolení banskej činnosti v dobývacom priestore „Sedlice“ rozhodnutím úradu č.580/511/91 z 12.3.1991.
- Rozhodnutie Obvodného banského úradu v Košiciach č. 2403/2006 zo dňa 26.9.2006 o povolení zmeny banskej činnosti a trhacích prác veľkého a malého rozsahu, ktorým bola povolená zmena pôvodnej banskej činnosti. Zmena spočívala v zmene generálneho svahu lomu a v zmene v parametroch ťažobných rezov podľa overenej zmeny plánu.
- Rozhodnutie Obvodného banského úradu v Košiciach č.88/465/1971/IV.-Úr./Nov. z 15.II.1971 o určení dobývacieho priestoru „Sedlice“ – oprava súradníc, číslo : 948/1985/2012 zo dňa 5.6.2012.
- Rozhodnutie Obvodného banského úradu v Košiciach č.88/465/1971/IV.-Úr./Nov. z 15.II.1971 o určení dobývacieho priestoru „Sedlice“ – oprava súradníc (plošného rozsahu), číslo : 1060-2598/2012 zo dňa 16.8.2012.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Legislatívny rámec

Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov

§ 2

Za nerasty sa považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry.

§ 4

Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov, ako aj základka v hlbinnej bani, opustený odval, výsypka alebo odkalisko, ktoré vznikli banskou činnosťou a obsahujú nerasty.

§ 5

Nerastné bohatstvo, ktoré je tvorené výhradnými ložiskami je vo vlastníctve Slovenskej republiky.

§ 6

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydá osvedčenie o výhradnom ložisku po posúdení a schválení záverečnej správy, ktorá musí obsahovať výpočet zásob výhradného ložiska.

§ 16

***(1)** Ochrana výhradného ložiska proti znemožneniu alebo sťaženiu jeho dobývania sa zabezpečuje určením chráneného ložiskového územia.*

***(2)** Chránené ložiskové územie zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska.*

§ 24

***1)** Právo na dobývanie výhradného ložiska a na nakladanie s vydobytým nerastom má organizácia, ktorá má banské oprávnenie a ktorej sa určí dobývací priestor.*

§ 25

***(1)** Dobývací priestor sa určí na základe výsledkov prieskumu ložiska podľa rozsahu, uloženia, tvaru a hrúbky výhradného ložiska so zreteľom na jeho zásoby a úložné pomery tak, aby ložisko mohlo byť racionálne vydobyté. Pri určení dobývacieho priestoru sa vychádza z určeného chráneného ložiskového územia a musí sa prihliadnuť aj na dobývanie susedných ložísk a na vplyv dobývania.*

§ 32

***(1)** Organizácia, ktorá má určený dobývací priestor na dobývanie výhradných ložísk, je povinná vypracovať plány otvárky, prípravy a dobývania týchto ložísk; ako aj plány na zabránenie, obmedzenie a likvidáciu environmentálnych záťaží.*

Dôvodom pokračovania v ťažbe dolomitického vápenca (stavebný kameň) spoločnosťou EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. ako organizácie, ktorá má v zmysle banského zákona určený dobývací priestor Sedlice, je očakávaný dopyt po stavebnom kameni v Prešovskom a Košickom kraji.

Pozitíva – silné stránky navrhovanej činnosti

- Relatívna blízkosť k hospodárskym centrám Prešov a Košice,
- Využitie ložiska - pokračovanie v existujúcej banskej činnosti – je v súlade s banskými oprávneniami a územnoplánovacími podkladmi,
- Navrhovaná činnosť je situovaná do existujúceho ložiska stavebného kameňa Sedlice s vybudovanou infraštruktúrou a sociálnym zázemím, využitie existujúceho ložiska, namiesto budovania nových otvárok je šetrnejšie k prírode.

Negatíva – slabé stránky navrhovanej činnosti

- dopravné zaťaženie po hlavných dopravných trasách
- prevádzka lomu je zdrojom hluku a prašnosti

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Priemerné ročné náklady na jednu tonu vyťaženého kameniva sú 5,60 - 6,70 €.

II.11. Dotknutá obec

- ✓ Obec Sedlice , Obecný úrad č. 176, 082 43 Sedlice

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

- ✓ Prešovský samosprávny kraj – Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

II.13. Dotknuté orgány

- ✓ Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23, 040 01 Košice
- ✓ Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- ✓ Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- ✓ Okresný úrad Prešov, Pozemkový a lesný odbor, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove, Hollého 5, 080 01 Prešov
- ✓ Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, Požiarnická č. 1, 080 01 Prešov

II.14. Povoľujúci orgán

- ✓ Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova 23, 040 01 Košice

II.15. Rezortný orgán

- ✓ Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na základe výsledku procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zák.č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov bude navrhovateľ ďalej postupovať podľa ustanovení banských predpisov. Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je jedným z podkladov k schváleniu zmien Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska, ako aj k zmenám povolenej banskej činnosti v zmysle ust. zák.č.51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nespĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritéria uvedené v prílohách č. 13 a 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

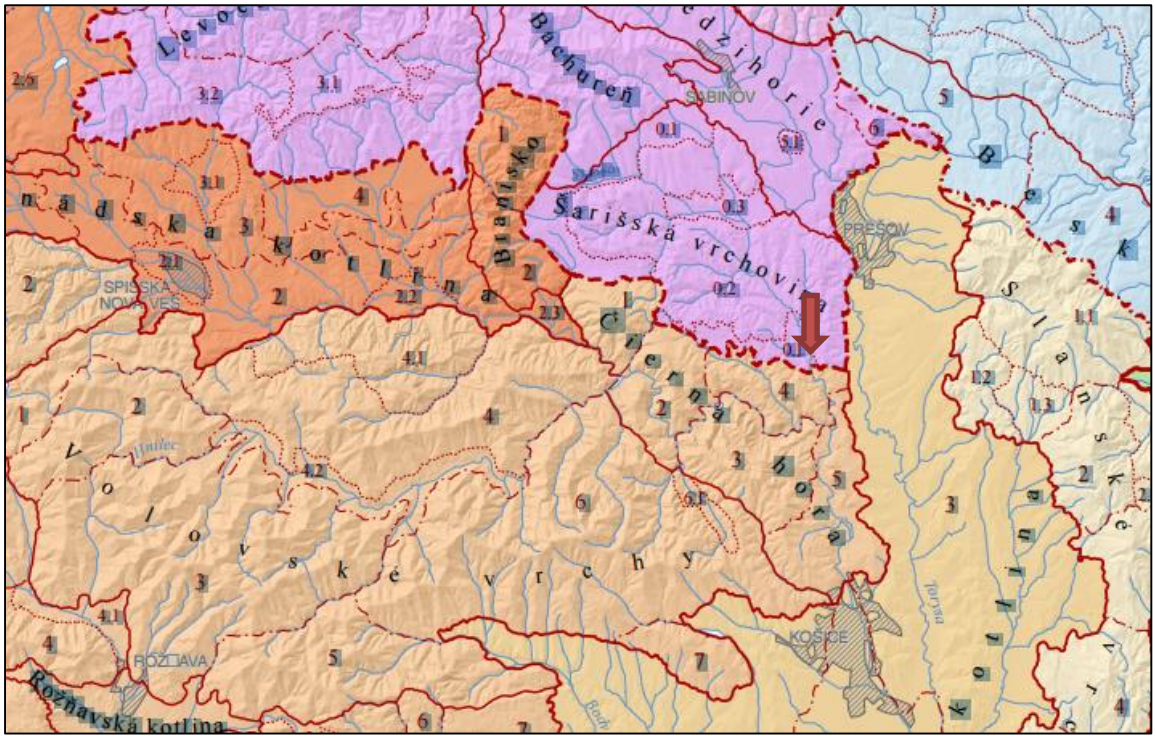
III.1.1. Geomorfologické pomery

Územie obce Sedlice leží v sústave alpsko–himalájskej, v podsústave Karpaty, v provincii Západné Karpaty. Riešené územie po geomorfologickej stránke spadá do dvoch subprovincii. Severná časť katastra Sedlíc je súčasťou subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Podhôľno–magurskej, celku Šarišskej vrchoviny a časti Sedlická brázda. Južná polovica katastra je súčasťou subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Slovenské Rudohorie, celku Čierna hora a podcelku Sopotnické vrchy. Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov, vodopriepustnosti.

Geomorfologické jednotky záujmového územia

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Podhôľno-magurská
Celok	Šarišská vrchovina Čierna hora
Časť	Sedlická brázda Sopotnické vrchy

Geomorfologická mapa Slovenska

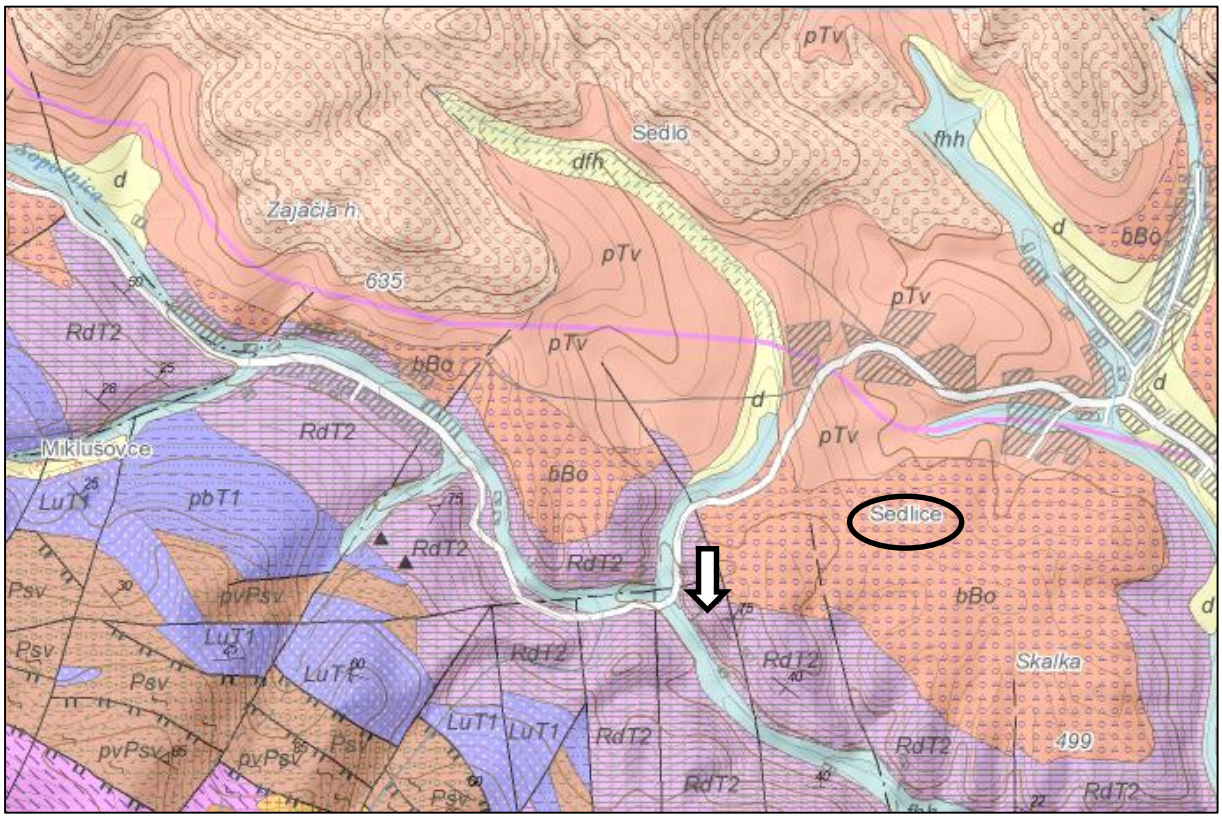


dotknuté územie *www.geology.sk*

III.1.2. Geologické pomery územia

Katastrálne územie obce Sedlice leží na rozhraní dvoch geologických útvarov. Jeho severná časť je budovaná vnútrokarpatským paleogénom. Južnú prevažne zalesnenú časť katastra budujú mezozoické obalové sedimenty zastúpené prevažne strednotriasovými dolomitmi, ktoré južným smerom priešmyková zóna oddeľuje od prvohorných súvrství. Obidva geologické útvary sú vo väčšej alebo menšej miere pokryté kvartérnymi sedimentmi (deluviálne, fluviálne, proluviálne). Smerom z juhu na sever v geologickej stavbe v pruhoch západo – východného smeru sa nachádzajú sivozelené, sivofialové arkózové metadroby, zlepence a bridlice brusnianskeho súvrstvia permu veporika Čiernej hory. Severne od nich nastupuje pruh sivých a sivozelených metamorfovaných pieskovcov a bridlíc, miestami s vložkami zlepencov predajnianskeho súvrstvia. Potom nastupuje komplex mezozoických hornín pruhom lužňanského súvrstvia (kremence, kremenné pieskovce, lokálne s vložkami pestrých bridlíc), na ktorý nadväzujú pestré ílovité, ílovito–piesčité bridlice s vložkami kremencov spodnotriasového veku.

Geologická mapa Slovenska



Lom Sedlice

bBO-Vnútrokarpatský paleogén, podtatranská skupina, borovské súvrstvie
RdT2-Vnútorné Západné Karpaty, severné veporikum, mezozoikum

Zdroj : Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013

Mezozoikum triasového veku smerom na sever, okolo vodného toku Sopotnica, predstavujú raumsauské dolomity ako najrozšírenejšie súvrstvie mezozoika Čiernej hory v tejto oblasti, z celkovou hrúbkou maximálne 200 m. Na kontakte dolomitov nastupuje vnútrokarpatský paleogén pruhom borovského súvrstvia, ktorého prvým členom sú vo všeobecnosti hrubé klastiká s bežnou postupnosťou: brekcie, zlepence, pieskovce, vápence a siltovce. Na severnom okraji Čiernej hory prevládajú monomiktné vápencovo-dolomitové brekcie a zlepence. Smerom na sever pokračujú tomášovské vrstvy, ktoré reprezentujú jemnozrnné pieskovce a siltovce.

Najsevernejšia časť katastra Sedlíc je budovaná konglomerátovým flyšom (prevažujú zlepence, štrky a pieskovce, často vytvárajú vrcholové časti kopcov) bielopotockého súvrstvia, ktoré sa tiahne v

širokom pruhu severne od starších hornín paleogénu. Kvartér je v riešenom území zastúpený prevažne svahovinami vcelku (spravidla ide o zmes svahovín a sutín, od balvanovito–blokovitých, kamenitých, piesčito–kamenitých a piesčitých cez hlinito–kamenité a hlinito–piesčité až po výlučne hlinité) a fluviálnymi nivnými sedimentmi (prevažne hlinité alebo hlinito–štrkovité), tvoriacimi pokryv štrkového súvrstvia dnovej akumulácie alebo samostatnú výplň dna dolín.

V rámci geologickej stavby riešeného územia je potrebné spomenúť jednu raritu, ktorou je ultrabázické teleso ležiace severovýchodne od obce Sedlice a predstavuje harzburgit neznámej stratigrafickej a tektonickej príslušnosti, na ktorý sú viazané špecifické druhy bioty.

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Katastrálne územie obce Sedlice patrí do kategórie stredného radónového rizika. V katastrálnom území obce Sedlice nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme.

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfometrické pomery v riešenom území.

Morfometrická charakteristika záujmového územia

Sklonitosť

Sklonitosť reliéfu sa využíva predovšetkým pri stanovovaní rýchlosti odnosu vody a materiálu po svahu, limituje lokalizáciu aktivít v krajine. Podľa všeobecných morfometrických charakteristík je katastrálne územie Sedlíc z hľadiska sklonitosti rozčlenené do šiestich intervalov (0–3^{o}, 3–7^{o}, 7–12^{o}, 12–17^{o}, 17–25^{o}, 25^{o} a viac). Najvýraznejšie svahy so sklonom 17–25^{o} a viac sa vyskytujú v južnej časti katastra na svahoch masívu Sopotnické vrchy (komplex Čiernej hory), v časti Ostrý hrb, Mlynná hora a Kuncov vrch. Tu sú strmé svahy klesajúce do údolia toku Sopotnice a Sedlického potoka v rozmedzí od 550 do 500 m.n.m. po údolné polohy v nadmorskej výške 420 – 400 m.n.m. V severnej časti katastra miestami na svahoch Zadného dolu, Fabenovej hory, Kopcov a Rešetky. Intervaly sklonitosti 7–12– 17^{o} sú charakteristické pre zvlnené, členité a miernejšie klesajúce svahy po celom území katastra v rozmedzí 480 – 440 – 400 m.n.m. (prevládajú najmä v severnej polovici katastra, kde je silná členitosť reliéfu). Sklonitosť 0–7^{o} je najmä na zarovnaných vrcholových sedlách a platách, zarovnaných plochách v rámci svahov Sedlickej brázdy, v doline pozdĺž toku Sopotnica, Sedlický potok, potok Viselec, Kuncov a Hlboký potok a vo vyerodovaných dolinách ich prítokov.

Expozícia

Poloha svahu s ohľadom na slnečné žiarenie, osvetlenie, vietor a zrážky sa člení podľa svetových strán. Ide o orientáciu reliéfu, ktorá je dôležitá pre stanovenie podkladov pre mikroklímu územia, lokalizáciu poľnohospodárskych plodín, športových aktivít a pod. V katastri sú dve dominantné expozície svahov. Ide o severné a severovýchodné svahy v prepojení v dolinách na svahy južnej a juhozápadnej orientácie v južnej polovici katastra. Pre východnú časť katastra sú dominantné juhozápadne a západne orientované svahy. Zvyšok územia (v strednej časti katastrálneho územia) vypĺňajú v prevažnej miere východné a juhovýchodné svahy.

Insolácia

Pri insolácii (inak oslnení) reliéfu ide o priame slnečné žiarenie dopadajúce na zemský povrch a jeho množstvo závisí od výšky Slnka, intenzity žiarenia, od sklonu a expozície povrchu. Z pozorovaní sa zistilo, že najvyššie hodnoty insolácie majú južné až juhozápadné svahy so sklonom v rozmedzí 0-12^{o} na zarovnaných polohách. Východne orientované svahy majú v tomto prostredí najvyššiu insolačnú hodnotu v dopoludňajších hodinách, západne orientované svahy majú najvyššiu insolačnú hodnotu v popoludňajších hodinách. Najmenšie insolačné hodnoty vykazujú severné, severozápadné a severovýchodné svahy a svahy so sklonom nad 17^{o} prudko sa zvažujúce do úzkych údolí masívu Čiernej hory.

Geológia vlastného ložiska
Geologická stavba

Ložisko predstavuje časť územia z pruhu strednotriasových dolomitov. Bezprostredné podložie dolomitov tvoria kremence spodného tirasu, prípadne lokálne aj pestré verfenské bridlice. Do nadložia dolomitov tranagredujú zlepence paleogénu. Celú geologickú stavbu ložiskového územia spestrujú kvartérne pokryvné útvary.

Spodný trias – vystupuje v JZ časti ložiskového územia. Transgreduje na predtým zvrásnené a epimetamorfované varukáno, takže styk oboch útvarov je diskordantný. Z hornín sú tu zastúpené výlučne kremence žltošedej farby. Stavebnou hmotou kremencov sú kremenné zrnká čiastočne zaoblené, ale väčšinou ostrohranné, ktoré sú stmelené kremenitým tmelom. Často sú tiež šupinky sericitu sústredené na vrstevných plochách. Majú výraznú lavicovitosť, pričom mosnosť jednotlivých lavíc kolíše od 10 cm do 2 m.

Stredný trias – zastupuje masa prevažne tmavošedých jemne zrninových až celistvých dolomitov. Oproti ostatným členom mezozoika majú značnú mocnosť a rozčírenie. Pre spomínané tektonické rdukcie spodného triasu, ležia často priamo na kremencoch, alebo i na verukáne. Tmavé dolomity majú podľa D. Andrusova spodno anissieský vek. Svetlošedým veľmi jemnozrnným dolomitom prisudzuje vrchoaniseiský vek. Na organické zbytky sú dosť chudobné. Možno v nich nájsť zbytky krinoidov. Z výbrusov vzoriek pre neobyčajne silný stupeň rekraštalizácie sú charakteristické znaky rias tak zotreté, že sa ich rodová a druhová príslušnosť nedá vôbec určiť. Podrobnejšie stratigrafické členenie masy dolomitov nie je preto možné.

Paleogén – vystupuje na severnej sstrabe ložiskového územia, kde transgresívne a diskordantne nasadá na strednotirasové dolomity. Na báze začína polohami zlepencov, brekcií, ktoré smerom do nadložia sa zjemňujú až na pieskovce. Valúny zlepencov sú výlučne z dolomitov tmelených vápnitým, alebo piesčitým tmelom.

Kvartér – je zastúpený svahovými suťami a hlinami aluviálnymi náplavami štrkami a pieskami, čejakčnými kužeľmi a zosuvmi. Ich rozšírenie v ložiskovom území je však veľmi nepatrné a prakticky vypĺňajú iba údolie potoka Sopotnica s priľahlými dolinkami. Mocnosť týchto útvarov nie je veľká. Materiál štrkov predstavujú okolné horniny. Štrky sú však silne zahlinené. Svahy budované dolomitmi sú pokryté ostrohrannými úlomkami týchto hornín premiešaných hlinou.

Zdroj : „Sedlice - stavebný kameň, surovina: dolomity, stav: 1.1.1967“, vyd. Geologický prieskum Spišská Nová Ves, r. 1967.

III.1.3. Seizmicita územia

Zemetrasenia sú na Slovensku pomerne ojedinelým javom, v porovnaní s Poľskom a Českom je miera seizmického ohrozenia väčšia a považovaná za strednú.

V Západných Karpatoch sú zemetrasenia tektonickými dozvukmi treťohornej horotvornej činnosti súvisiacej so zrážkou bloku Alcapa a Európskej platformy a tiež v dôsledku poklesu Panónskej panvy. Na základe údajov seizmogramov, ako aj geologického prieskumu bolo na území Slovenska vyčlenených 6 ohniskových zón : oblasť Malých Karpát od Bratislavy po Vrbové (najmä Pernek-Modra, Dobrá Voda); oblasť Trenčín-Žilina; oblasť Tatier, stredného a severného Spiša; oblasť Komárna; oblasť Stredného Slovenska okolo Banskej Bystrice; a oblasť Zemplína a Slanských vrchov.

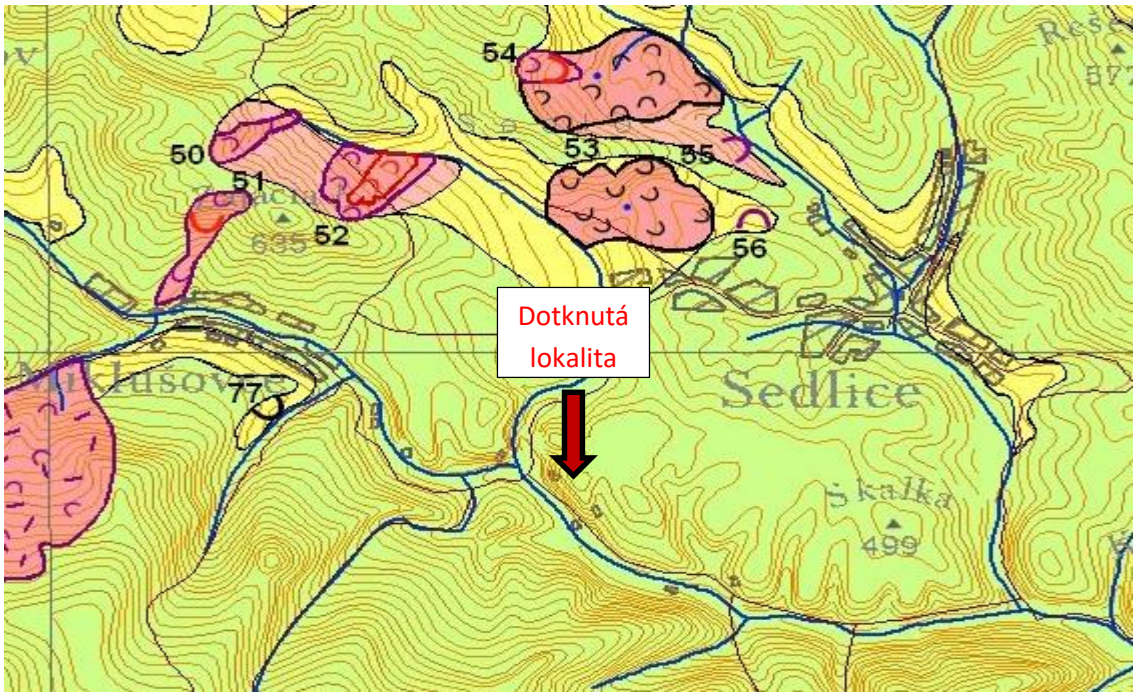
Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou sa v katastrálnom území obce Sedlice makroseizmická intenzita pohybuje okolo 6° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží sa pohybuje v intervale 0,80 – 0,99 $m.s^{-2}$.

III.1.4. Inžinierskogeologická charakteristika

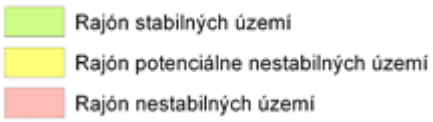
Z hľadiska ***inžinierskogeologickej rajonizácie*** prevažuje v severnej a strednej časti katastra rajón pieskovcovo–zlepencových hornín, v južnej časti katastra ide o rajón vápencovo–dolomitických hornín a rajón spevnených sedimentov vcelku.

Geodynamické javy – zosuvy

Podľa mapy stability územia SR patrí širšie okolie ložiska Sedlice do rajónu stabilných území (viď nasledujúci obrázok).



Legenda:



Z významných geodynamických javov sa v katastrálnom území obce **Sedlice** veľmi ojedinele nachádzajú svahové poruchy na paleogéne. Predmetné územie sa vyznačuje slabou náchylnosťou územia na zosúvanie, v priestore Sedlickej brázdy silnou náchylnosťou územia na zosúvanie. Zosuvné územia na území obce nie sú badateľné.

Tektonika ložiska

Územie širšieho okolia ložiska v priebehu geologických dôb bolo postihnuté niekoľkými orogennými fázami, ktoré spôsobili silné zvrásnenie a zbridličnatenie starších i mladších útvarov, ako aj presúvanie starších útvarov na mladšie. Regionálna hlbinná metamorfóza paleozoických útvarov sa odohrala za hercynského orogénu a pred sedimentáciou karbónu. Alpinská deformácia sa prejavuje v štruktúre a nerastnom zložení hornín, lokálnou diaftorézou svorových rúl, mylonitizáciou žúl a verukána. Karbón je silne epimetamorfovaný, alpínske vrásnenie sa najvýraznejšie prejavilo v zvrásnení a presúvaní mezozoika. Staršie útvary boli pritom znovu prevrásnené, horniny silne zbridličnatelé a miestami došlo aj k nasunutiu starších útvarov na mladšie. Hranice medzi jednotlivými horninami kryštalinika, paleozoika a mezozoika majú väčšinou tektonický charakter. Pri vrásach možno pozorovať, že stredne vrásové ramená boli vyvlečené a dislokované, takže majú povahu vrásových prešmykov. Vedľa uvedených porúch bolo územie postihunté poruchami poklesového rázu, ktoré prebiehajú v smere SZ-JV a S-J a prejavujú sa ako priečne dislokácie.

Paleogén leží transgresívne a diskordantne na starších zvrásnených útvaroch. Je uložený takmer horizontálne, čiže popaleogénna fáza alpínskeho vrásnenia sa v tomto území neprejavila výrazne.

Z mezozoických hornín sa tektonické porušenie najviac prejavuje na verfénskom súvrství. Tieto horniny boli spravidla vyvlečené a vytlačené. Na niektorých miestach sú zachované len v nepatrnej mocnosti, prípadne v stratigrafickom slede vrstiev úplne chýbajú, inde zase došlo k ich natrhnutiu do veľkých más.

Triasové kvarcity sú veľmi pevným a krehkým súvrstvím a preto sa u nich horotvorné tlaky prejavili len hustým rozpukaním horniny a v susedstve tektonických línií až rozdrvením. Tiež triasové dolomity boli tektonicky silne podrvené a na ich báze boli pozorované tektonické brekcie.

Charakteristika základných tektonických prvkov ložiskového územia

Vcelku možno povedať, že ložiskové územie tvorí časť antiklinály v jadre, v ktorej vystupujú svorové ruly a granitoidné horniny, ktoré obaľujú horniny karbónu, permu a triasu s postupným upadaním vrstiev k S. Na tento obalový plášť transgreduje od S paleogén. Ložiskové územie je tiež postihnuté poruchami poklesového rázu, ktoré majú priebeh SZ-JV a S-J a prejavujú sa ako priečne dislokácie. Takéto poruchy možno na ložisku pozorovať, spravidla vytvárajú údolia kolmé na smer vrstiev i na údolie Sopotnice.

III.1.5. Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

V Prešovskom kraji sa nachádzajú overené a preskúmané ložiská nerastných surovín - výhradné ložiská, ktoré sú evidované v bilancii zásob výhradných ložísk Slovenskej republiky a ktoré majú určené dobývacie priestory (DP) alebo chránené ložiskové územia (CHLÚ), ktoré zabezpečujú ochranu ložiska pred znemožnením alebo sťažením jeho dobývania. Nachádzajú sa tu aj výhradné ložiská bez určených dobývacích priestorov a chránených ložiskových území, ako aj nevyhradené ložiská.

V údolí potoka Sopotnica v južnej časti katastrálneho územia obce Sedlice (podľa podkladov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave) sa nachádzajú ložiská vyhradených a nevyhradených nerastov, s určenými dobývacími priestormi dolomitu – stavebného kameňa.

Obvodný banský úrad v Košiciach eviduje v území dotknutom navrhovanou činnosťou nerastné suroviny takto :

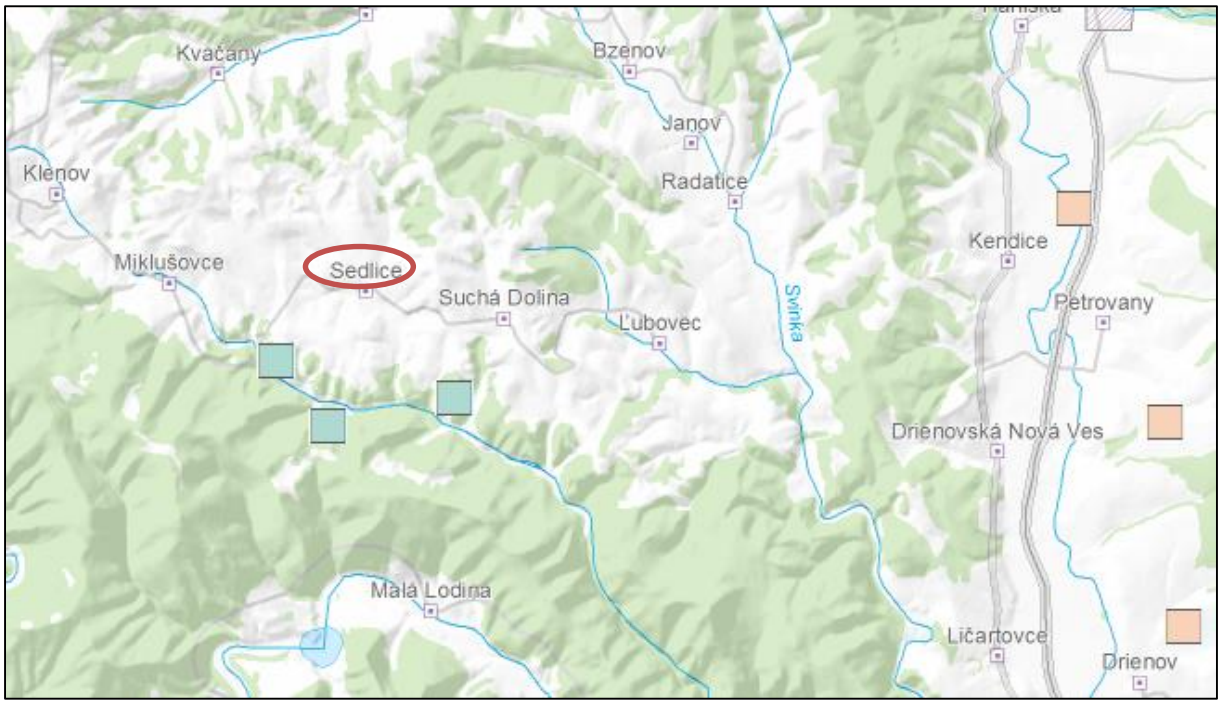
➔ **Nerudné suroviny : - stavebný kameň (dolomit): Sedlice, Sedlice I**

Podľa evidencie chránených ložiskových území a dobývacích priestorov Obvodného banského úradu v Košiciach sú predmetné ložiská vedené nasledovne :

Názov	Nerast	Názov a sídlo organizácie
Chránené ložiskové územia CHLÚ		
Sedlice I	dolomit	***MINERALS MINING SK s.r.o., Košice***
Sedlice	dolomit	***EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. Košice***
Dobývacie priestory DP		
Sedlice I	***dolomit***	***MINERALS MINING SK s.r.o., Košice***
Sedlice	***dolomit***	***EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. Košice***

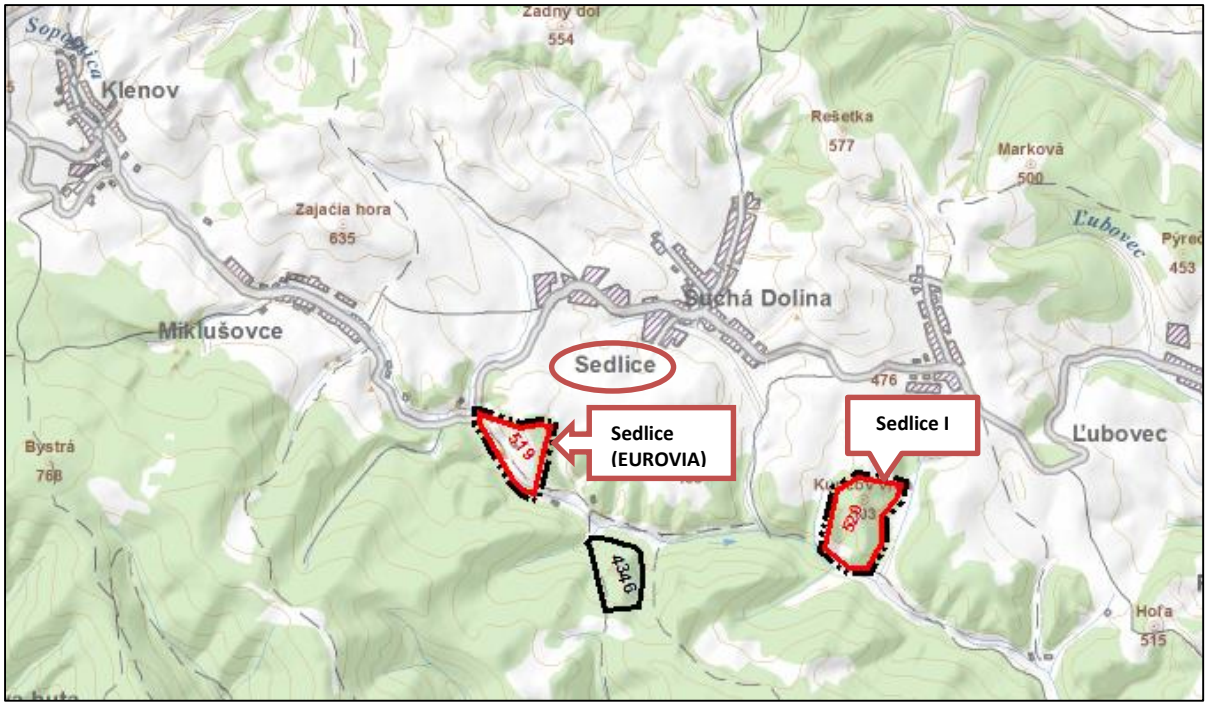
Zdroj: HBÚ

Mapa ložísk nerastných surovín v širšom okolí obce Sedlice



Stavebný kameň *Tehliarske suroviny*

Mapa: Prehľad výhradných ložísk (s určenými dobývacími priestormi a chránenými ložiskovými územia) a ložísk nevyhradených nerastov



III.1.6. Hydrogeológia širšieho okolia a vlastného ložiska

Širšie dotknuté územie Šarišskej vrchoviny a pohoria Čierna hora je súčasťou dvoch hydrogeologických rajónov a to:

- *hydrogeologický rajón P 122 Paleogén povodia Svinky* – sem spadá neveľká plocha v severnej časti širšieho územia,
- *hydrogeologický rajón MG 124 Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory* – predstavuje strednú a južnú časť širšieho územia.

Určujúcim typom priepustnosti na území oboch hydrogeologických rajónov je puklinová priepustnosť. Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne 122 Paleogén povodia Svinky pohybujú v intervale od 0,50 do 0,90 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a v hydrogeologickom rajóne MG 124 Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory v intervale od 1,00 do 1,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Masív Čiernej hory je budovaný z veľkej časti kryštalinikom, ktoré je z hydrogeologického hľadiska málo zvodnené a neperspektívne. Oveľa významnejšou štruktúrou je štruktúra hrabkovského mezozoika (ramsauské dolomity – trias) s výrazným zastúpením dolomitov, v ktorej sú veľmi dobré podmienky na zachytávanie podzemných vôd vrtmi. Infiltrované zrážkové vody v oblasti povodia Sopotnice smerujú k eróznym bázam Sopotnice a Svinky, kde prestupujú prevažne skryto do tokov. Hydrometrovaním bol na Svinke v oblasti karbonátov dokumentovaný prírastok podzemných vôd do povrchového toku v množstve 100 $l.s^{-1}$.

V paleogénnych sedimentoch sú 4 druhy litologicky odlišných súvrství s rôznym stupňom zvodnenia:

- Vysoko zvodnené sedimenty bazálneho súvrstvia s hustou sieťou puklín zóny zvetrávania a tektonických puklín spôsobuje dobrú puklinovú priepustnosť súvrstvia, ktoré spolu z podložnými karbonátmi mezozoika tvorí jeden zvodnený komplex. V riešenom území sa vyskytuje v južnej polovici katastra.
- Stredne zvodnené sedimenty pieskovcového súvrstvia, kde obeh podzemnej vody sa viaže najmä na zónu zvetrávania a čiastočne na poruchové zóny. Súvrstvie je odvodňované spravidla sutinovými prameňmi s plytkým obehom, ktorých výdatnosť je závislá od zrážok.
- Nízko zvodnené sedimenty predstavujú prechodné pieskovcové a pieskovcovo–ílovcové súvrstvia, kde je obeh podzemnej vody v dôsledku cyklického striedania pieskovcov a ílovcov obmedzený. Súvrstvie odvodňujú prevažne druhotné sutinové pramene s nízkou výdatnosťou.
- Veľmi nízko zvodnené sedimenty ílovcového súvrstvia sa vyznačujú nepatrnou priepustnosťou. Ílovcovo–hlinitý pokryv obmedzuje infiltráciu zrážkových vôd. Súvrstvie sa vyznačuje veľmi nízkym stupňom zvodnenia a plytkým obehom podzemných vôd v zóne zvetrávania.

Z kvartérnych sedimentov patria na vnútrokarpatskom paleogéne k najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom fluviálne piesčité štrky dnovej výplne vodných tokov. Ich výdatnosť je však veľmi podmienená hlinitou a ílovitou prímesou.

Hydrogeologické pomery ložiska

Hydrogeologické pomery ložiskovej oblasti a tým viac samotného ložiska možno označiť za veľmi jednoduché. Geologická stavba územia pozostáva prevažne z hornín pre vodu nepriepustných alebo málo priepustných. Jedinými geologickými útvarmi, ktoré môžu akumulovať povrchové vody sú predovšetkým pokryvné kvartérne útvary a karbonátové horniny mezozoika, pokiaľ sú náchylé na krasové zjavy. V žiadnom prieskumnom diele realizovanom na ložisku neboli zistené prítoky podzemnej vody do ložiska. Miestna erózna zóna je pod úrovňou bázy ložiska (400 m n.m.) na úrovni potoka Sopotnica 390 – 392 m n.m. Zrážkové vody stekajú samospádom po svahoch povrchu ložiska do údolia a odvádzané potokom Sopotnica.

Spôsob otvárky a ťažby ložiska, ako aj fakt, že dobývanie ložiska sa neuvažuje pod úroveň údolnej nivy Sopotnice, nevzbudzuje obavy, žeby prievaly vôd spôsobené prípadným otvorením kaverny krasového typu mohli mať katastrofálne následky. Nevylučuje sa však možnosť čiastočného zaplavenia nádvorného plata lomu za dnešného stavu pri veľmi silných búrkach a prietržiach.

V priestore ložiska, ani v jeho blízkosti sa nevyskytujú zdroje pitnej vody ani pramene minerálnej vody a nenachádzajú sa tu ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

III.1.7 Klimatické pomery

Územie katastra obce **Sedlice** možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti, ktorá je mierne teplá, vlhká až veľmi vlhká so studenou zimou, reprezentovanej mierne teplým, vlhkým, vrchovinovým okrskom (klimatické znaky – priemerná júlová teplota ≥ 160 C, počet letných dní < 50, index zavlaženia je 60 až 120 prevažne nad 500 m.n.m.).

Klimatické pomery sú výrazne ovplyvňované členitosťou územia, výškovou zonálnosťou a orientáciou voči svetovým stranám.

Zrážky

Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné katastrálne územie obce **Sedlice** do oblasti zníženého výskytu hmiel – podhorské až horské svahové polohy (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 50 dní) a vrcholové polohy hornatín v širšom okolí obce do oblasti horských advektívnych hmiel (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 70 do 300 dní). Priamo v obci sa nenachádza zrážkomerná stanica. Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území sú uvedené údaje zo zrážkomerných staníc v meste Prešov a v obciach Chmiňany a Kysak, lokalizovaných v neveľkej vzdialenosti od samotnej obce.

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm – Prešov

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	LP
30	27	31	44	64	84	90	78	53	49	42	33	625	412

Zdroj: SHMÚ

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm – Chmiňany

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	LP
24	23	25	42	69	89	92	80	45	40	40	30	599	418

Zdroj: SHMÚ

Priemerné mesačné, ročné úhrny a úhrny letného polroku zrážok v mm – Kysak

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	LP
34	37	36	56	76	99	96	80	59	51	59	46	727	466

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Širšie dotknuté územie možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým vrchovinovým okrskom M6.

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za vegetačné obdobie – Prešov

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK	IV-IX
-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	8,2	15,0

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi mierne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým Šarišskú vrchovinu. V prípade dotknutého územia je z hľadiska širších vzťahov určujúcim faktorom veterných pomerov predovšetkým severo – južná až východo – západná orientácia pohoria Čierna hora a blízkosť územia Sedlickej brázdy otvorenej zo severu.

Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke za najbližšiu klimatickú stanicu Prešov sú zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska

má oblasť širšieho okolia Prešova pomerne nízky podiel bezvetria. Pomerne úzka dolina v ktorej je obec **Sedlice** situovaná vytvára možnosti pre dlhodobejšie stagnácie chladného vzduchu a podmienky pre tvorbu prízemných mrazov. Inverzné polohy sú najmä v nízko položených miestach v okolí vodných tokov. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu z okolitých svahov Šarišskej vrchoviny.

III.1.8. Povrchové vody

Hydrologickou kostrou riešeného územia je vodný tok Sopotnica v južnej časti katastra **Sedlíc**, ktorý sa vlieva do rieky Hornád ako ľavostranný prítok pod Veľkou Lodinou. Samotné riešené územie je odvodňované Sedlickým potokom, ktorý pramení v severnej časti katastra obce a v zastavanom území obce priberá väčší ľavostranný prítok Viselec. Sedlický potok, ktorý je vodným tokom miestneho významu, sa vlieva do toku Sopotnica medzi kótami Skalka 499 m.n.m. a Kuncov vrch 503 m.n.m..

Sedlický potok je potok v dolnom Šariši, v juhozápadnej časti okresu Prešov. Je to ľavostranný prítok Sopotnice, meria 4,7 km a je tokom VI. rádu, hydrologické poradie 4-32-01-015. Preteká Šarišskou vrchovinou, podcelkom Sedlická brázda, pramení východne od kóty 586,8 m a južne od obce Kvačany, v nadmorskej výške približne 540 m n. m. Na strednom toku preteká intravilánom obce Sedlice, pričom z ľavej strany priberá Viselec, prechodne tečie na juh, podteká hlavnú cestu Bzenov - Klenov a sprava priberá prítok pritekajúci od západu. Následne pokračuje opäť na juhovýchod a pod obcou sa definitívne stáča severojužným smerom. Preteká ešte okrajom Čierna hora, kde sa zarezáva do podcelku Sopotnické vrchy a JJV od centra Sedlíc ústi v nadmorskej výške cca 403 m n. m. do Sopotnice.

Sopotnica je pstruhový vodný tok miestneho významu v Šarišskej vrchovine. Je to ľavostranný prítok Hornádu s dĺžkou 15,5 km, je tokom V.rádu , hydrologické povodie 4-32-03-014. Pramení nad obcou Klenov v Sedlickej brázde v nadmorskej výške okolo 625 m n. m v Šarišskej vrchovine. Tečie prevažne juhovýchodným smerom. Prítoky priberá na katastrálnych územiach obcí: Sedlice a Suchá Dolina, sprava sú to potok spod Zajačej hory (635,1 m n. m.), spod Zadného dolu (554,1 m n. m.), spod Rešetky (576,9 m n. m.) a zľava spod Bystrej (765,8 m n. m.). Tečie údolím v Šarišskej vrchovine (na hornom toku) a v pohorí Čierna hora (na dolnom toku), kde preteká podcelkom Sopotnické vrchy. Pod vrchom Tlstá (687 m n. m.) sa medzi obcami Veľká Lodina a Kysak v nadmorskej výške cca 250 m n. m. vlieva do rieky Hornád.

Vodné plochy

V dotknutej lokalite sa vodné plochy nenachádzajú. V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko rybníkov na Sedlickom potoku (2 rybníky po 5 árov).

V katastrálnom území obce **Sedlice** sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov v zázemí hodnoteného územia preteká vodohospodársky významný tok – Sedlický potok. V širšom okolí hodnoteného územia je to aj niekoľko drobných vodných tokov (potok Viselec, Strakovský potok). Vodárenské nádrže sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Podľa NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Potreba ustanoviť celé územie SR za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

Podľa Prílohy č.1 uvedeného nariadenia vlády SR **nie sú** pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obce **Sedlice zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky**. Zraniteľné

oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg / l, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.

V zmysle ustanovení § 49 zákona číslo 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, pozdĺž oboch brehov vodného toku, kde môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky, je potrebné pre potreby opráv a údržby ponechať územnú rezervu šírky:
- 10 m – od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku Sedlického a Strakovského potoka,
- 5 m – od brehovej čiary ostatných potokov v obci,
- 5 m – od brehovej čiary melioračného kanála.

III.1.9. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

V riešenom území sa z pôdnych typov vyskytujú prevažne kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín. V strednej a južnej časti katastra na karbonatických horninách sa nachádzajú rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralých karbonátových hornín. Z pôdnych druhov prevládajú v území pôdy piesčito–hlinité a hlinito–piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 0 – 20 %). Obsah skeletu sa zvyšuje na kontakte bazálneho paleogénu s karbonatickými horninami obalových jednotiek Čiernej hory.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické.

Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B - horizontom.
- *Kambizeme pseudoglejové (KMg)* – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12°. Sú rozšírené najmä v južnej časti riešeného územia. Obsah prachových častíc (z kambizemí najvyšší – 60 %) a hrubého prachu (36 % v povrchovom horizonte), ich spolu s výrazne zníženou priepustnosťou podorničia pre vodu zaraďuje k najviac erodovaným pôdam tohto územia. Výmenná reakcia je slabo kyslá 5,9 pH/KCl a sorpčný komplex nasýtený bázami na 60 %, pri sorpčnej kapacite 16,5 mval na 100 g. Obsah prijateľného P je 49,5 mg.kg^{-1} a K 208 mg.kg^{-1}. V týchto pôdach sa z dôvodu ich výskytu v depresných polohách, ako aj v dôsledku zníženej priepustnosti prejavujú sezónne výrazné znaky oxidačno–redukčných procesov v spodnej časti ornice a v podorničí.
- *Kambizeme typické kyslé (KMma)* – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12° tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými katiónmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg^{-1}, K 193 mg.kg^{-1}. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM) (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikroreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže). Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25° (KM) –

sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12° pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia.
- *Fluvizeme (FM, FMm, FMG)* – ich výskyt je viazaný na nivy vodných tokov. V riešenom území je ich výmera veľmi nízka. Sú to pôdy prevažne stredne ťažké s dobrými fyzikálnymi vlastnosťami s relatívne vysokým obsahom humusu (2,8 %), so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou 6,7 pH, s vysoko nasýteným sorpčným komplexom a vysokým obsahom prijateľných živín. Charakteristické pre nivy v tejto oblasti je ich malá šírka a stredne silná až silná skeletovitosť.
-*Pseudogleje (PGm)* – Sú tú pôdy stredne ťažké s typickým vysokým obsahom prachových častíc (nad 70 %, so zastúpením hrubého prachu 50 %). Ďalšou typickou vlastnosťou je veľké zvýšenie obsahu ílu v podorničí, čo je sprevádzané prirodzene vyššou objemovou hmotnosťou, ale i náchylnosťou na utláčanie, najmä orbou pri väčšej vlhkosti. Obsah humusu je nízky 1,8 % s vysokým podielom fulvokyselín a poklesom v podorničí na 0,7 %. Pôdna reakcia je v priemere 6,0 pH/KCl, hlbšie klesá na 5,0 pH. Sorpčný komplex je nasýtený bázami nad 50 %. Obsah prijateľného P a K je vysoký, pretože sú intenzívne využívané.

Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

III.1.10. Flóra, fauna, vegetácia

Flóra

Územie regiónu Čierna hora patrí z hľadiska fytogeografického členenia SR do oblasti západokarpatskej flóry, oblasti podhôľno – magurskej a podoblasti Šarišská Vrchovina. Územie je po floristickej stránke pestré a zaujímavé. Vyznačuje sa zastúpením rôznych typov rastlinných spoločenstiev s vysokou diverziou. Táto pestrosť je podmienená geografickou polohou. Stretávajú sa tu rastlinné druhy najrozličnejšieho pôvodu, rôzne druhy lesných vegetačných stupňov.

Na území môžeme rozlišovať tieto hlavné rastlinné spoločenstvá :

- Spoločenstvo lesov
- Spoločenstvá lesných okrajov a rúbanísk
- Spoločenstvá vodných, močiarnych a prameništných biotopov
- Spoločenstvá lúk a pasienkov
- Spoločenstvá skál, skalných štrbín
- Spoločenstvá ornej pôdy, remízok a vetrolamov

Lesy

Lesy v katastrálnom území obce **Sedlice** tvoria rozsiahly ucelený komplex v južnej časti obce, ktorý je súčasťou Čiernej hory a menší lesný komplex v severnej časti obce, ktorý je súčasťou Šarišskej vrchoviny.

Lesné porasty sú prevažne štandardného zmiešaného charakteru s prevahou listnatých spoločenstiev, zastúpených najmä bukom a hrabom. Miestami sa vyskytujú ihličnaté porasty s jedľou a smrekom a to najmä na vrcholových strmších svahoch Sopotnických vrchov v Čiernej hore. Podľa lesohospodárskeho plánu (LHP) je väčšina lesov hospodárskych. Lesy ochranné a osobitného určenia sa nachádzajú na silne členitých a strmých svahoch klesajúcich do doliny Sopotnice v časti Hrb a Pod skalou. Lesné spoločenstvá predstavujú biotopy európskeho alebo národného významu.

Kategorizácia lesov	%
Hospodárske lesy	75,8
Ochranné lesy	24,06
Lesy osobitného určenia	0,11

Zdroj:BEISS

Zdravotný stav lesov

Klasifikácia	%
Zdravé porasty	30,09
Porasty s prvými príznakmi poškodenia	47,54
Porasty mierne poškodené	18,76
Porasty stredne poškodené	1,55
Porasty silne až veľmi silne poškodené	2,03

Zdroj: BEISS

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia zaberá plošne malé územie, avšak predstavuje významný krajinný prvok v rámci súčasnej krajinnej štruktúry. V katastrálnom území extravilánu obce **Sedlice** sa táto vegetácia veľmi významne uplatňuje najmä ako zeleň na poľnohospodárskej pôde – bývalé pasienky a lúky, kde tvorí prechod medzi lesom a trávnatými porastmi. Nálety na exponovaných svahoch v okolí eróznych rýh, pôvodne slúžiacich na pasienkové hospodárenie taktiež podliehajú sukcesii s pestrým druhovým zložením. Výrazne sa tiež uplatňuje zeleň brehových porastov v extraviláne obce tvorená vŕbami a jelšami. Brehové porasty miestnych potokov v intraviláne obce významne absentujú.

Lúčne spoločenstvá

V katastrálnom území obce **Sedlice** zaberajú významnú výmeru z celkovej výmery obce a to 292 ha, čo predstavuje takmer jednu pätinu výmery územia. V krajinnej štruktúre majú významné postavenie kosné lúky a pasienky s podielom nelesnej drevinovej vegetácie. Nachádzajú sa najmä v severozápadnej a severnej časti územia, kde si mozaikové štruktúry trvalých trávnych porastov zachovali prevažne prírodný charakter, podporený sukcesným vývojom spôsobeným znížením intenzity využívania obdobne aj bývalé terasové štruktúry. Väčšina v súčasnosti kosených trávnych porastov vznikla zatrávnením menej produkčnej ornej pôdy, čo je pozitívne z hľadiska druhovej biodiverzity. Z evidovaných travinno-bylinných biotopov európskeho a národného významu sa v katastrálnom území obce, južne od intravilánu po ľavej a pravej strane Sedlického potoka nachádzajú Lk1 -biotop nížinných a podhorských kosných lúk a Lk3b -biotop mezofilných pasienkov a spásaných lúk.

Mokrade

V katastrálnom území obce **Sedlice** sa nenachádzajú mokrade národného významu. Na východných svahoch nad Sedlickým potokom sú pozorované na zosuvnom území miesta výverov, na pravom brehu potoka Viselec nad obcou sa vyvinuli rastlinné spoločenstvá mokraďného charakteru. K mokradiam tiež radíme i miestne potoky. Niektoré z nich boli určené ako miestne biokoridory.

Genofondové plochy

Genofondové plochy predstavujú lokality s výskytom chránených druhov bioty alebo celých spoločenstiev. Sú to lokality bodové, líniové a plošné s rôznou výmerou ale i s rôznym rastlinným a živočíšnym bohatstvom. Pre niektoré z nich je charakteristický výskyt niekoľko desiatok rastlinných druhov, mnohé z nich patriace do kategórie chránených.

Genofondovo významné lokality podľa chránených druhov rastlín :

- Plamienok alpínsky / Clematis alpina / - dolina Svinky a Sopotnice, Miklušovce, Klenov, Hrabkov, Tichý Potok, Čierna hora, Šimonka, Praporec,
- Veternica lesná / Anemone silvestrias / - Kamenický hrad, Demjata, Bajerov, Ostrovany, Ličartovce, Suchá Dolina, Ľubovec, Klenov,
- Zvonček karpatský / Campanula carpatica / - Suchá Dolina, **Sedlice**, Miklušovce, dolina Svinky

Fauna

Skladbu fauny podmieňuje značná členitosť terénu. Zo zoologického hľadiska má veľký význam potok Sopotnica, ktorý slúži ako migračný chodník viacerým živočíšnym skupinám. Pre zložku regiónu sú charakteristické živočíšne spoločenstvá lesov, kultúrnej stepi a vôd. Zo vzácnejších druhov sa tu vyskytuje myšovka vrchovská */Sicista betulina/*, výr skalný */Bubo bubo/*, bocian čierny */Ciconia nigra/*, bocian biely */Ciconia ciconia/*, kaňa, ďateľ, kuvik, krkavec čierny */Corvus corax/,* škovránok, slávik, netopier, rys, vlk a celá škála poľovnej zveri.

III.1.11. Chránené územia

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia
(Chránené krajinné oblasti, národné parky a ich ochranné pásma)

- ***do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie***

Maloplošné chránené územia
(Chránené areály a ich ochranné pásma, národné prírodné rezervácie, prírodné rezervácie a ich ochranné pásma, národné prírodné pamiatky a prírodné pamiatky vrátane jaskýň a prírodných vodopádov a ich ochranné pásma, chránený krajinný prvok)

- ***do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahuje žiadne maloplošné chránené územie***

Maloplošné chránené územia nachádzajúce sa v okolí záujmového územia

V katastrálnom území obce **Sedlice** sa z národnej siete chránených území nachádza **Prírodná rezervácia Dunitová skalka** (4.stupeň ochrany) a jej ochranné pásmo (3.stupeň ochrany). Prírodná rezervácia a časť jej ochranného pásma sú zahrnuté do navrhovaného územia európskeho významu – SKUEV 0330 Dunitová skalka. Do katastrálneho územia zasahuje i navrhované chránené vtáčie územie CHVÚ 036 Volovské vrchy. Z uvedeného vyplýva, že v katastrálnom území obce platí 1., 3. a 4. stupeň ochrany podľa zákona číslo 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prírodná rezervácia Dunitová skalka má výmeru 0,35 ha a nachádza a na časti parcely číslo 950. Na jej území platí 4.stupeň územnej ochrany. Ochranné pásmo prírodnej rezervácie je 100 m pás územia okolo vonkajšej hranice prírodnej rezervácie a platí v ňom 3.stupeň ochrany. Prírodná rezervácia Dunitová skalka bola vyhlásená v roku 1964. Významná je výskytom horniny tzv. sedlického hadca, na ktorú sa viaže rastlinné druhy – serpentinofyty. V prírodnej rezervácii rastú dva najvzácnejšie druhy týchto rastlín a to slezinník hadcový (Asplenium cuneifolium) a slezinník pravý (Asplenium adulterinum). Ďalej tu bol zistený výskyt sladiča obyčajného. Všetky tieto papradiny rastú v štrbinách skál vystupujúcej hadcovej horniny.

Katalógový list chráneného územia:

- Názov : Dunitová skalka
- Evidenčné číslo : 527
- Kategória : prírodná rezervácia
- V pôsobnosti : ŠOP - regionálna správa Prešov
- Lokalizácia chráneného územia :
  Kraj : Prešovský, okres : Prešov, Obec : Sedlice, Kataster : Sedlice
- Výmera CHÚ : 0,3507 ha
- Rok vyhlásenia : 1964
- Právny predpis : Rozh. Komisie SNR pre ŠaK č. 30 z 21.8.1964, Úpr.č.58906/64-osv./25 z 21.8.1964, 4. st. Vyhláška KÚŽP v Prešove č. 5/2004 zo 14.5.2004 - ú. od 15.5.2004.
- Predmet ochrany : PR predstavuje neobyčajne vzácne nálezisko povrchového výskytu dunitu na Slovensku. PR sa využíva ako vedeckovýskumný objekt.

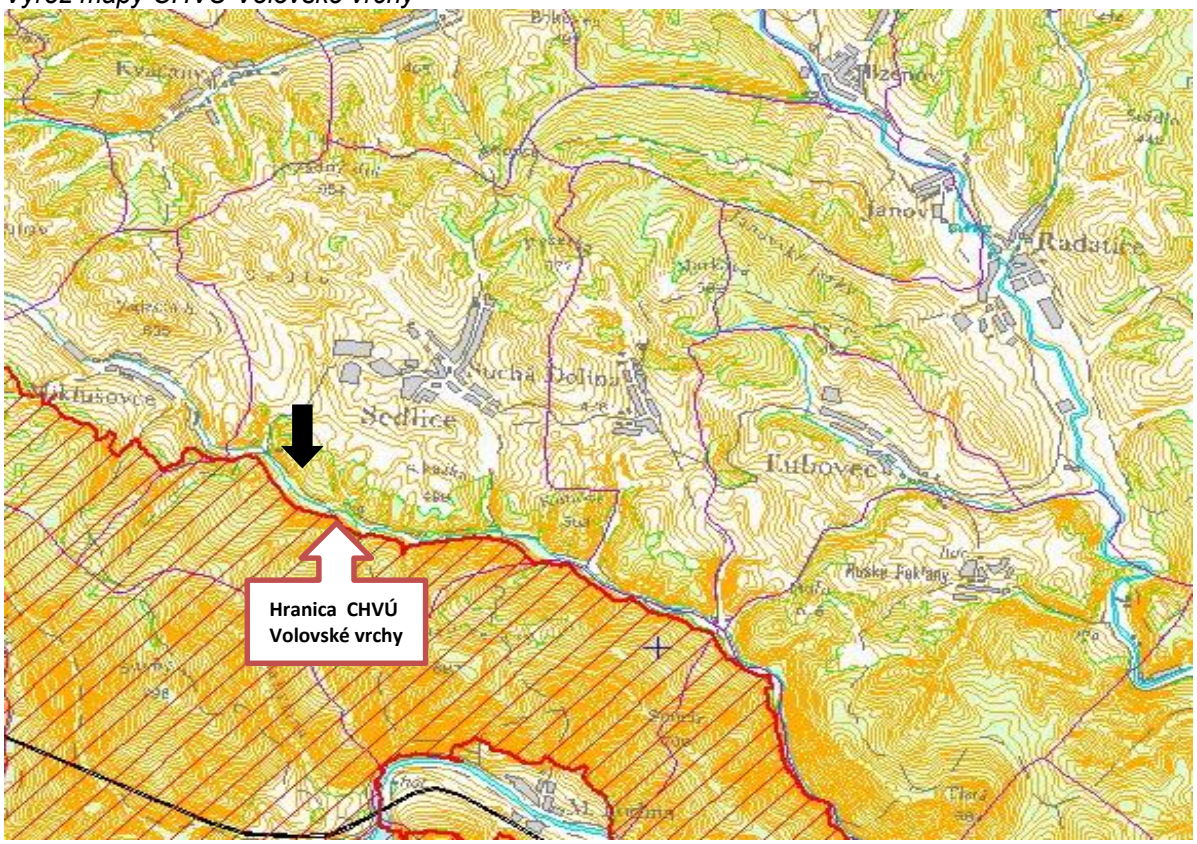
PR Dunitová skalka tvorí jedna samostatná plocha zaberajúca celú parcelu č. 950 v k.ú. Sedlice. Ochranné pásmo PR Dunitová skalka nie je osobitne nevymedzené, ale je ním územie do vzdialenosti 100 m smerom von od jeho hranice podľa § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z.. o ochrane prírody v znení neskorších predpisov (zákon).

Súvislá európska sústava chránených území NATURA 2000

Chránené vtáčie územia

- do katastrálneho územia obce **Sedlice** zasahuje **Chránené vtáčie územie Volovské vrchy SKCHVU036**, ktoré bolo vyhlásené **Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 196/2010 Z. z. Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou nie sú súčasťou CHVÚ Volovské vrchy SKCHVU036.**

Výrez mapy CHVÚ Volovské vrchy



Územie navrhovanej činnosti – Lom Sedlice

Chránené vtáčie územie Volovské vrchy SKCHVU036

- Rozloha územia - 128 014 ha

Dôvodom vyhlásenia CHVÚ Volovské vrchy je, že je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov bocian čierny *(Ciconia nigra)*, včelár lesný *(Pernis apivorus)*, sova dlhochvostá *(Strix uralensis)*, žlna sivá *(Picus canus)*, ďateľ čierny *(Dryocopus martius)*, muchárik červenohrdlý *(Ficedula parva)* a muchárik bielokrký *(Ficedula albicollis)*. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov výr skalný *(Bubo bubo)*, orol skalný *(Aquila chrysaetos)*, tetrov hoľniak *(Tetryl tetrix)*, tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus)*, jariabok hôrny *(Bonasa bonasia)*, prepelica poľná *(Coturnix coturnix)*, rybárik riečny *(Alcedo atthis)*, ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos)*, ďateľ prostredný *(Dendrocopos medius)*, krutihlav hnedý *(Jynx torquilla)*, pernica jarabá *(Sylvia nisoria)*, hrdlička poľná *(Streptopelia turtur)*, muchár sivý *(Muscicapa striata)*, orol krikľavý *(Aquila pomarina)*,

kuvik kapcavý *(Aegolius funereus),* kuvik vrabčí *(Glaucidium passerinum),* ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus)* a strakoš červenochrbtý *(Lanius collurio).*

Územia európskeho významu

V katastrálnom území obce **Sedlice** sa nachádza územie európskeho významu **SKUEV 0305 Dunitová skalka**, ktoré bolo navrhnuté na výmere 1,48 ha a nachádza sa na časti parcely 950 v k.ú. Sedlice. Platí preň 3. a 4. stupeň ochrany. SKUEV zahŕňa celú Prírodnú rezerváciu Dunitová skalka a väčšiu časť jej ochranného pásma.

- Správca územia: RSOPK Prešov
- Katastrálne územie: 854719 Prešov

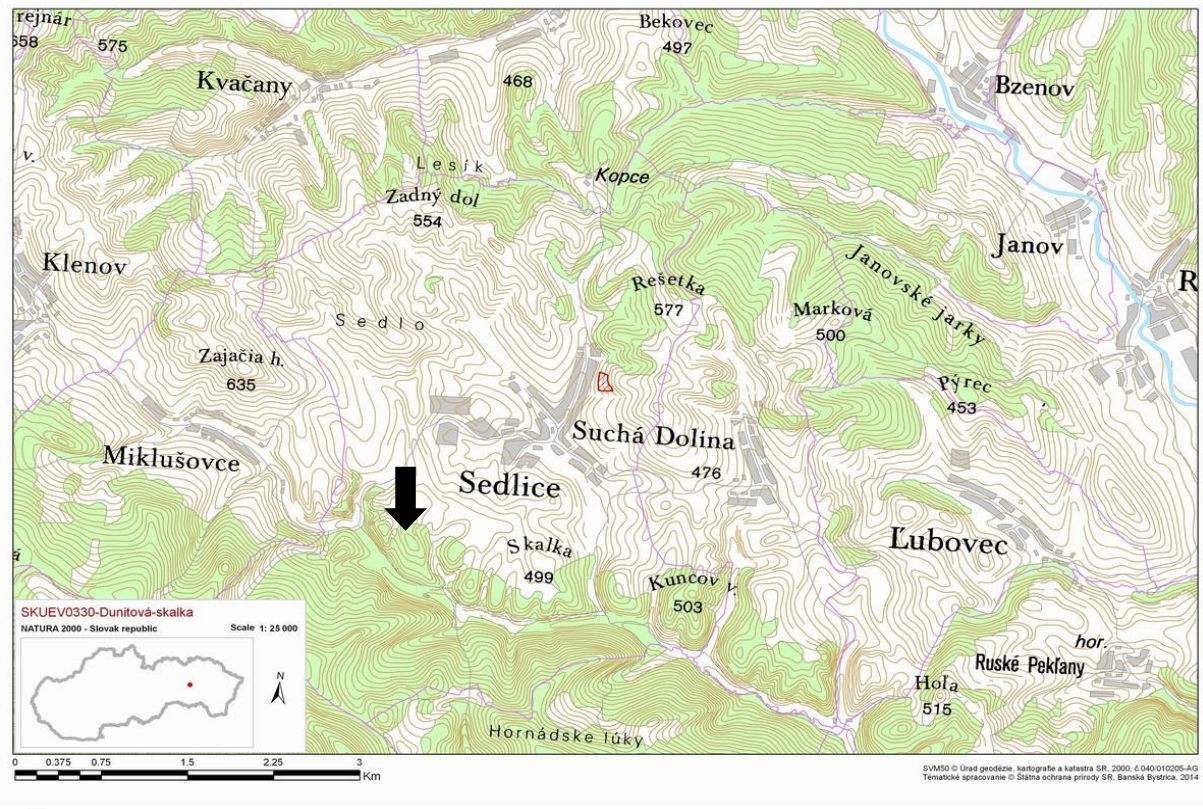
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- *6240* Subpanónske travinnobylinné porasty*
- *8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou*
- *91H0* Teplomilné panónske dubové lesy*

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

- *koník východný (Odontopodisma rubripes)*
- *slezinník nepravý (Asplenium adulterinum)*

Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou nezasahujú do SKUEV 0305 Dunitová skalka.



Územie navrhovanej činnosti – Lom Sedlice

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou **nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach. V hodnotenom území a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy.**

Biotopy európskeho významu (BEV) a biotopy národného významu (BNV)

V rámci plôch, ktoré v súčasnosti plnia ekostabilizačnú funkciu sa z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny venuje špecifická ochrana i biotopom európskeho a národného významu, ktorých

zoznam je vymedzený vo Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 24/2003 Z.z. Biotopy, ktoré boli identifikované v katastrálnom území obce **Sedlice**, sú charakterizované podľa Katalógu biotopov Slovenska. V texte nižšie je pri každom druhu biotopu uvedená okrem charakteristiky i informácia o významnosti biotopu z hľadiska jeho zaradenia medzi európsky významné biotopy (kód NATURA 2000).

Podľa evidencie odbornej organizácie ochrany prírody a krajiny - Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Regionálna správa ochrany prírody v Prešove sa v katastrálnom území obce **Sedlice** nachádzajú nasledovné biotopy, ktoré sú spravidla začlenené do prvkov kostry ekologickej stability obce **Sedlice** (biocentrá, biokoridory, interakčné prvky) :

- **Biotopy národného významu:**

Dubovo – hrabové lesy karpatské (Ls2.1 /kód podľa slovenskej nomenklatúry – „Katalóg biotopov Slovenska“/)

– Biotop tvoria porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímesou buka, menej ďalších drevín na hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Spravidla sa vyskytuje na nížinách, pahorkatinách, nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m.n.m.. Porasty väčšinou patria do hospodárskeho lesa.

Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy (Ls6.1)

– Biotop je tvorený porastmi borovice lesnej s prímesou dubov na viatych pieskoch a pôdach typu regosolov a nenasýtených kambizemí. Vyskytujú sa na strmších svahoch a na minerálne veľmi chudobných horninách a plytkých pôdach.

Mezofilné pasienky a spásané lúky (Lk3b)

– Biotop tvoria extenzívne až polointenzívne, nízkosteblové, kvetnaté až monotónne pasienky, jednokosné lúky. Rozšírené sú na svahovitých stanovištiach, na nezamokrených plytkých až stredne hlbokých pôdach s nižším obsahom živín.

- **Biotopy európskeho významu:**

Teplomilné panónske dubové lesy (Ls3.1, 91H0 - kód NATURA 2000)

– Biotop tvoria najsuchšie dubové lesy vyskytujúce sa na výslnných stanovištiach a teplých a suchých oblastiach, najčastejšie na vápencoch a sopečných horninách. Spravidla sa vyskytuje dub plstnatý a teplomilné kry. Vo vyšších polohách sa uplatňuje dub zimný. Porasty nemajú hospodársky význam, preto plochy hlavne v minulosti pretvárali na vinohrady, prípadne lúky a pasienky.

Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1, 9130 – kód NATURA 2000)

- Porasty spravidla s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom, ktorý tvoria typické lesné tieňomilné rastliny. Vyskytujú sa na miernejších svahoch, na vlhkých pôdach dobre zásobených živinami. Biotop je relatívne málo ohrozený. Typické druhové zloženie: buk lesný, cyklámen fatranský, fialka lesná, javor horský, jedľa biela, lykovec jedovatý.

Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2 , 9110 – kód NATURA 2000)

- Biotop je tvorený acidofilnými bukovými porastmi nachádzajúcimi sa v nižších polohách a na minerálne chudobných horninách a plytkých a skeletnatých pôdach. Porast je floristicky chudobný, so stálou prímesou dubu, miestami aj jedle.

Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4, 9150 - kód NATURA 2000)

- Biotop zahŕňa porasty bučín na strmých skalnatých svahoch. Geologické podložie tvoria výlučne karbonátové horniny. V porastoch prevláda buk a v závislosti od polohy sú primiešané iné dreviny. Spravidla je vytvorené druhovo bohaté krovinové poschodie.

Subpanónske travinnobylinné porasty (Tr2, 6240 - kód NATURA 2000)

- Biotop tvoria prevažne suchomilné úzkolisté trávy, ktoré osídľujú plytké pôdy na miernych

vápencových a dolomitových svahoch alebo na treťohorných vyvrelinách. Biotop sa často nevhodne zalesňuje borovicou čiernou.

Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (Sk2, 8220 – kód NATURA 2000)
– Je to biotop s druhovo chudobnými spoločenstvami na žule, rule, kremenci a veľmi vzácne i na hadci. Ide o biotop viacerých ohrozených a veľmi vzácnych rastlinných druhov s porastmi machov a lišajníkov.

Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (Ls6.2, 91Q)
– Biotop predstavuje skupinové riedke porasty borovice lesnej so smrekom opadavým na extrémnych skalnatých stanovištiach. Najčastejšie osídľuje vyslnené polohy s vysokou insoláciou. Pôdy sú tu spravidla plytké a skeletnaté.

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1, 6510 – kód NATURA 2000)
– Biotop tvoria hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný, psiarka lúčna, tomka voňavá, a bylín.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy - na lokalite priamo dotknutej navrhovanou činnosťou a v blízkom kontaktnom území nie sú evidované. Z hľadiska územnej ochrany sa v priamo dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ochranné pásma, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín a ohrozené biotopy vyhlásené zákonom č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Dôležitým faktorom environmentálneho stavu a kvality krajiny je aj spôsob využitia a funkčné členenie územia. Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom vplyvu ľudskej činnosti na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Interakciou prírodných (abiotických a biotických), sociálno-historických a ekonomických faktorov vznikli jednotlivé formy využitia zeme - krajinné prvky.

Katastrálne územie obce **Sedlice** je v dotyku s katastrálnymi územiami obcí Suchá Dolina, Janov, Bajerov, Kvačany, Miklušovce na území Prešovského okresu a Malá Lodina v okrese Košice okolie. Obec sa nachádza v juhozápadnej časti okresu Prešov.

Riešené územie má nepravidelný mierne pretiahnutý tvar s dlhšou osou v smere sever – juh v dĺžke približne 5,0 km, maximálna šírka v smere východ – západ je tiež 5,0 km. Územie obce **Sedlice** má podhorský charakter s výškovým položením od nadmorskej výšky 372 do 681 m.n.m. Stred obce pri kostole sa nachádza vo výške 425 m nad morom. Územím katastra obce preteká potok Sopotnica so svojimi ľavými prítokmi. Potok Sopotnica je ľavým prítokom rieky Hornád mimo územia okresu Prešov.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry a využívania vymedzeného územia v katastrálnom území **Sedlice** vzhľadom na jeho rozlohu je podiel ekologicko stabilných krajinných prvkov menej zastúpený. V území prevláda na jednej strane lesná prírodná krajina (južná časť), na druhej strane zas poloprírodná krajina s menším zastúpením trvalých trávnych porastov (využívaných na kosenie) v prepojení na poľnohospodársky využívanú ornú pôdu. Tieto štruktúry vypĺňajú svahy stredového kotla a zarovnané pretiahnuté sedlá po celom obvode i v strede územia v rámci členitej Sedlickej brázdy. Územie možno charakterizovať ako ekostabilizačne nevyváženú krajinu.

V katastrálnom území obce **Sedlice** sú podľa evidencie nehnuteľnosti nasledujúcim podielom zastúpené jednotlivé druhy pozemkov, ktoré tvoria súčasnú krajinnú štruktúru a využitie územia:

Plocha	%	ha
Orná pôda	27	419
Lúky a pasienky	19	294
Záhrady, ovocné sady	2	27

Lesy	43	676
Vodné plochy	1	13
Zastavané plochy	4	59
Ostatné	4	68
Celkom:		**1 556**

Zdroj: Katalógové listy SAŽP a Štatistický úrad SR

Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že zornenie je 419 ha, čo predstavuje 27 % z celkovej výmery a 676 ha zaberajú lesy čo je 43 % rozlohy územia obce. Obec sa nachádza v nenarušenom prírodnom prostredí z hľadiska krajinnej scenérie. Negatívne vplyvy poľnohospodárskej veľkovýroby spojené s hrubými zásahmi do prírodných ekosystémov nie sú v porovnaní s inými regiónmi veľmi výrazné.

Scenéria

Scenéria krajiny je daná predovšetkým prírodnými podmienkami a je zároveň výrazom foriem a spôsobov jej využívania. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Južná polovica katastrálneho územia má výrazne členitejší vrchovinový (veľmi silne členité vrchoviny) až hornatinový (silne členité nižšie hornatiny) reliéf, pričom veľká časť tohto územia má sklony nad 12°. Najvýraznejšie svahy so sklonom 17–25° a viac sa vyskytujú na svahoch masívu Sopotnické vrchy (komplex Čiernej hory), v časti Ostrý hrb, Mlynná hora a Kuncov vrch. Tu sú strmé svahy klesajúce do údolia toku Sopotnice a Sedlického potoka v rozmedzí od 550 do 500 m.n.m. po údolné polohy v nadmorskej výške 420 – 400 m.n.m.

Lesy tvoria rozsiahly ucelený komplex, ktorý je súčasťou Čiernej hory. Lesné porasty sú prevažne štandardného zmiešaného charakteru s prevahou listnatých spoločenstiev, zastúpených najmä bukom a hrabom. Miestami sa vyskytujú ihličnaté porasty s jedľou a smrekom a to najmä na vrcholových strmších svahoch Sopotnických vrchov v Čiernej hore. Navrhovaná ťažobná lokalita je z krajinného hľadiska vhodne umiestnená tak, aby nedošlo k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania, najmä od osídiel.

Ochrana krajiny

V katastrálnom území obce **Sedlice** sa nachádzajú lokality – územia, ktorých zachovanie resp. posilnenie ich kvality je dôležité z ekologického hľadiska. Sú to lesné komplexy, nelesná drevinová vegetácia, miestne toky a ich sprievodná vegetácia a lúčne spoločenstvá. Viacero z týchto lokalít – území, ako významné krajinné prvky v rámci súčasnej krajinnej štruktúry, sú v územnom pláne obce špecifikované ako prvky územného systému ekologickej stability, t.z. plochy s ekostabilizačnou funkciou. Avšak i okrem takto vymedzených plôch s ekostabilizačnou funkciou sa v katastri obce nachádzajú plochy, ktoré pri správnom obhospodarovaní majú potenciál, aby v budúcnosti plnili významnejšiu ekostabilizačnú funkciu ako majú dnes.

Z hľadiska územnej ochrany v rámci plôch, ktoré v súčasnosti plnia ekostabilizačnú funkciu sa venuje špecifická ochrana i biotopom európskeho a národného významu, ktorých zoznam je vymedzený vo Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky číslo 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Činnosti, ktorými sa môžu biotopy európskeho alebo biotopy národného významu poškodiť alebo zničiť, sú regulované zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska druhovej ochrany sa v katastrálnom území **Sedlice** nachádzajú lokality, kde boli, resp. sú evidované chránené druhy. Z biotopov chránených rastlinných druhov je najznámejší biotop s výskytom papradín – ***slezinník nepravý*** (Asplenium adulterinum) v Prírodnej rezervácii Dunitová skalka – viď nasledujúci obrázok.



V lesných porastoch zahrnutých do CHVÚ Volovské vrchy sú evidované hniezdiská chránených druhov vtákov. Biotopy chránených druhov fauny a flóry sa nachádzajú na viacerých lokalitách, ktoré boli zaradené i medzi prvky kostry územného systému ekologickej stability.

Územný systém ekologickej stability

Časti prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom prírodnom stave je dôležité pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, sa vyčleňujú ako *prvky územného systému ekologickej stability* (ďalej len ÚSES). Prvky tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, na nadregionálnej úrovni Nadregionálny ÚSES, regionálnej úrovni Regionálny ÚSES a miestnej úrovni Miestny ÚSES.

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability

Generel nadregionálneho ÚSES bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 312/1992 a následne bol transformovaný do Územného plánu VÚC Prešovského kraja, 2004. V katastrálnom území obce **Sedlice** sa nachádzajú, resp. sem zasahujú prvky Generelu nadregionálneho ÚSES :

1. Nadregionálny biokoridor Čierna hora (NRBk1)

Terestrický biokoridor spájajúci rozsiahle, prevažne lesné celky od Volovských vrchov a Braniska cez Čiernu horu po Obišovce (kde sa napája na Niereše v severnej časti Košickej kotliny k NRBc Kokošovská dubina v Slanských vrchoch).

2. Nadregionálny biokoridor Šarišská vrchovina (NRBk2)

Biokoridor okrajovo zasahuje do severnej časti katastrálneho územia **Sedlice**. Tento terestrický biokoridor spája NRBc Čierna hora cez RBc Roháčka v hrabkovskom a klenovskom katastri s RBc Kopce a ďalej s RBc Kvašna voda pod Prešovom. V riešenom katastri okraj tohto biokoridoru tvoria navrhnuté MBc Jelše – Kopce a časti RBc Kopce.

Prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni

Prvky regionálneho územného systému ekologickej stability Regionálneho ÚSES okresu Prešov sú definované v dokumente Regionálneho ÚSES okresu Prešov (1994). Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny (biocentrá, biokoridory a interakčné prvky), ktoré

zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Podľa Územného plánu VÚC Prešovského kraja, 2004 a Regionálneho ÚSES okresu Prešov (1994) z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej úrovni je v katastrálnom území obce **Sedlice** evidované R*egionálne biocentrum Kopce*.

1. Regionálne biocentrum Kopce (RBc l)

Biocentrum predstavujúce rozľahlejší lesný komplex, rozprestierajúci sa vo viacerých katastroch obcí. V riešenom území zaberá severovýchodný cíp katastra **Sedlíc**.

V biocentre dominantné postavenie má kategória lesov hospodárskych. Klimatické, horninovosubstrátové a reliéfne podmienky podmienili výskyt najmä listnatých lesov alebo zmiešaných lesných spoločenstiev. V regióne s pestrým geologickým podložím a v prostredí vnútrokarpatského flyšu náchylnom na eróziu a zosuvy je dôležitá protierózna funkcia lesa. Lesné biotopy predstavujú štandardné populácie listnatých lesov obvodu predkarpatskej flóry a okrsku stredného Pohornádia (Futák, l980). Biocentrum je bohaté na lesné biotopy európskeho významu (NATURA 2000). V celom biocentre v katastri Sedlíc prevládajú kyslomilné bukové lesy (Ls5.2, 9110) a bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1, 9130).

Okrem skutočnosti, že celá sedlická časť biocentra Kopce je zaplnená lesnými biotopmi európskeho významu, jej význam znásobuje evidovaný výskyt a hniezdenie vzácnych druhov dravých vtákov a sov. Horninové podložie v RBc Kopce v sedlickom katastri je monotónne, tvorené oligocénnymi flyšovými konglomerátmi vnútrokarpatského paleogénu. Biocentrum je súčasťou okrajovej časti nadregionálneho biokoridoru Šarišská vrchovina.

Prvky územného systému ekologickej stability na miestnej úrovni

Výber prvkov na miestnej (lokálnej) úrovni zohľadňuje skutočnú potrebu hodnoteného územia, relatívne plynulého prechodu prvkov územného systému ekologickej stability od prvkov najvyššej hierarchie po prvky miestneho (lokálneho) územného systému ekologickej stability na základe reálneho zastúpenia v území a ich usporiadania v kostre ekologickej stability, na základe poznania, pochopenia a akceptovania jednotlivých prvkov v krajine.

Na základe reálnej existencie nadradeného systému (Generel nadregionálneho ÚSES a regionálny ÚSES) v širšom okolí katastra obce **Sedlice** sú vyčlenené ďalšie prvky ÚSES, ktoré detailizujú kostru ekologickej stability do miestnej úrovne:

- 2 miestne biocentrá (MBc),
- 7 miestnych biokoridorov (MBk),
- 6 miestnych interakčných prvkov (Mip).

Okrem nich sa v riešenom území nachádzajú aj menšie enklávy bioty zaujímavej pre ochranu prírody (izolované zhluky krovín, poľnohospodárske terasy – medze porastené krovitou vegetáciou, solitérne erózne ryhy stabilizované vegetáciou), ktoré plnia refugiálnu funkciu pre živočíchy, prípadne i funkciu krajinotvornú a tiež plochy zelene v intraviláne obce, resp. v jej zastavanom území so špecifickým poslaním tzv. verejnej zelene.

Miestne biocentrá

1. Miestne biocentrum Jelše – Kopce (MBc l)

Predstavuje ho komplex lesa v severnej časti katastrálneho územia Sedlíc v lokalitách Jelše a Kopce, v ktorom sa striedajú polohy bukového a jedľovobukového lesa a kyslomilného bukového lesa (biotopy európskeho významu) a karpatské dubohrabiny (biotop národného významu). Biocentrum plní funkciu refúgia pre niektoré druhy živočíchov – výlučne lesných, ale i prechodového typu, prenikajúcich do okolitej poľnohospodárskej krajiny. Väčšina z nich, najmä obojživelníky, vtáky a cicavce sú chránené ako druhy európskeho, resp. národného významu. Podobne ako RBc Kopce je susediace MBc Jelše – Kopce súčasťou nadregionálneho biokoridoru Šarišská vrchovina.

2. Miestne biocentrum Kamenná (MBc 2)

Tvorí ho lesnatý celok v severovýchodnej časti katastra, situovaný nad severným výbežkom obce, oddelený na severe segmentom poľnohospodárskej krajiny od RBc Kopce. Lesné porasty predstavujú

karpatské dubohrabiny, v súčasnosti s vysokým podielom borovice lesnej. Horninový substrát tvoria elementy vnútrokarpatského palogénneho flyšu – konglomeráty bielopotockého súvrstvia (oligocén) a paleocénne karbonátové zlepence a pieskovce so šošovkou polymiktných zlepencov. V spodnom ľavom výbežku je súčasťou biocentra chránené územie – PR Dunitová skalka, hadec tu vystupuje na povrch v prostredí vnútrokarpatského flyšu ako exot. Na dunit je naviazaná vzácna špecifická vegetácia. PR Dunitová skalka tvorí jadro navrhovaného územia európskeho významu SKUEV0330 Dunitová skalka.

Miestne biokoridory

1. Miestny biokoridor Strakovské – Fabenova hora – Ukušova hora (MBk l)

Terestrický biokoridor veľmi členitého pásovitého tvaru zahŕňajúci lesné porasty dubovohrabových lesov karpatských, enklávy poľnohospodárskych terás zarastených krovinami, erózne ryhy stabilizované lesom, prameniská a horné úseky niekoľkých potokov (tečúcich do Sedlickej brázdy cez intravilán obce Sedlice). V krajine vytvára členitý zvlnený priečny pás v severnej časti katastra od lokality Strakovské popod Zadný dol (554) cez kóty 64l a 542 k Fabenovej hore (534) a ďalej k Ukušovej hore.

Prostredníctvom tohto biokoridoru je cez interakčný prvok Strakovské – Kotlová hora, MBk Sedlo v katastri Sedlíc, MBc Malá dolinka a časťou MBk Vápence – Pod horou – Zajačia hora v katastri Miklušoviec a Klenova spojená RBc Roháčka v Čiernej hore s RBc Kopce v Šarišskej vrchovine (s NRBk Šarišská vrchovina). V severovýchodnej časti katastra **Sedlíc** sa biokoridor napája ešte na MBc Kamenná a MBk Viselec. Okrem funkcií vyvolaných vlastnosťami biokoridoru tento prvok
plní aj funkciu refugiálnu, hniezdnu, trofickú, protieróznu a pôdoochrannú, stabilizovaním svahov a eróznych rýh.

2. Miestny biokoridor Sedlo (MBk 2)

Terestrický biokoridor veľmi podobného charakteru, ako predchádzajúci, vrátane horninového podložia a charakteru lesných porastov, i tvaru a funkcií v krajine. Rozkladá sa v západnom cípe sedlického katastra a v jeho priestoroch pramení potok (neskoršie samostatný hydrický biokoridor).

3. Miestny biokoridor Na viselci (MBk 3)

Členitý, ale pomerne krátky terestrický biokoridor napájajúci sa na MBc Kamenná z juhu cez Dunitovú skalku. Tvorí ho pás lesa priebehu severozápad – juhovýchod a dva výbežky eróznych rýh k obci, stabilizovaných vegetáciou. Teoreticky za istých priaznivých socioekonomických pomerov rysuje sa v morfológii a reliéfe terénu jeho predĺženie na juh k lesným celkom nad Sopotnicou.

***4. Miestny biokoridor Okrúhla hora – Hrb – Pod skalou – Kuncov – Mačkov* (MBk 4)**

Tvoria ho lesné porasty v južnej časti katastrálneho územia **Sedlice**, ktorých strmé, južne exponované svahy padajú priamo do údolia Sopotnice. Lesné celky sú súčasťou miestneho biokoridoru, ktorý zahŕňa strmé svahy so skalnatými partiami ramsauských dolomitov.Pás tohto terestrického biokoridoru priebehu západ – východ sa v podstate začína v juhovýchodnej časti katastra Miklušoviec Okrúhlou horou (samostatné MBc, oddelené od ostatných častí biokoridoru pomerne frekventovanou štátnou cestou a ***aktívnym dolomitovým lomom***, ktoré pôsobia ako výrazný bariérový prvok), pokračuje lesnými celkami strmých svahov so skalnatým reliéfom Hrb, Pod skalou, Kuncov a Mačkov, oddelených medzi sebou niekoľkými priečne tečúcimi potokmi v južnej časti katastra **Sedlice**, Suchá dolina a Ľubovec – Ruské Pekľany. Lesné porasty biokoridoru majú charakter vápenatých bučín (biotop európskeho významu Ls5.4, 9150), na extrémnych svahoch a skalách dominuje ale borovica lesná, ktorá tu nachádza vynikajúce podmienky pre existenciu. Tento biokoridor prebieha paralelne so severnými partiami NRBk Čierna hora. Vďaka geologickému podložiu a pôdam, teda výhrevnému substrátu a južnej expozícii svahov sa na nich vyvinula dominujúca teplomilná až xerotermná vegetácia. Biokoridor spája RBc Roháčka (v katastri Klenova a Miklušoviec), MBc Okrúhle (v katastri Miklušoviec) s RBc Tlstá a NRBc Humenec (v katastri Ľubovec – Ruské Pekľany a ďalej). Podľa mapy ochrany prírody ÚP obce Sedlice ***územie navrhovanej činnosti je súčasťou miestneho biokoridoru MBk 4.***

5. Miestny biokoridor Sopotnica (MBk 5)

Sopotnica vytvára v južnej časti katastra riešeného územia priečnu hydrologickú os. Tečie kaňonovitým údolím v prostredí karbonátových hornín, krajinársky veľmi pôsobivým a odvodňuje nielen svahy Sopotníckych vrchov v Čiernej hore, ale aj severne položené svahy Šarišskej vrchoviny. Brehové

porasty toku reprezentujú vŕby *(Salix alba a Salix fragilis)* a jelše *(Alnus incana a Alnus glutinosa)*. Porasty dopĺňajú vysadené jedince topoľa kanadského *(Populus x canadensis)*.

6. Miestny biokoridor Sedlický potok (MBk 6)

Hydricko-terestrický biokoridor, prameniaci v lesnom poraste v lokalite Strakovské, takmer po celej dĺžke toku tvorí jednu z dvoch hydrologických osí Sedlickej brázdy v riešenom území (druhú tvorí bezmenný potok prameniaci pod Sedlom a tečúci na juh k Sedlickému lomu).

Charakteristiky biokoridoru sú oslabené v zastavanom území obce, ale zasa ich nadobúda po vyústení zo zastavaného územia až po sútok so Sopotnicou.

7. Miestny biokoridor bezmenného potoka spod Sedla (MBk 7)

Hydricko-terestrický biokoridor potoka prameniaceho pod lokalitou Sedlo, ktorý po opustení drevitou vegetáciou porastených ramien členitého terestrického biokoridoru. Sedlo nadobúda charakter samostatného biokoridoru, v hornej časti sporo opatrený sprievodnou drevitou vegetáciou toku, v dolnej časti je kvalita brehových porastov oveľa vyššia. Pred sútokom so Sopotnicou vteká do úzkeho prielomu potoka medzi Okrúhlou horou a dolomitovým lomom Širokého hŕbu.

Miestne interakčné prvky

1. Interakčný prvok Kopce (Mip l)

Súbor poľnohospodárskych terás – medzí zarastených a stabilizovaných krovinami. Dopĺňa krajinný segment pod MBc Jelše – Kopce o vhodný biotop pre vtáctvo (hniezdna lokalita a potravná báza) a srnčiu zver.

2. Interakčný prvok Strakovské – Kotlová hora (Mip 2)

Rozsiahlejší súbor menších lesných enkláv, lúčno-pasienkových priestorov a medzí stabilizovaných krovinami medzi koncovými ramenami terestrických biokoridorov Sedlo a Strakovské – Fabenova hora – Ukušova hora a horným tokom biokoridoru Sedlický potok. Vynikajúca lokalita z hľadiska kvality biodiverzity, ktorá má výraznú pôdoochrannú funkciu.

3. Interakčný prvok Sedlo (Mip 3)

Súbor medzí porastených krovinatou vegetáciou v priestore severozápadne od terestrického miestneho biokoridoru Sedlo. Oproti južne položený je ďalší Mip 4.

4. Interakčný prvok Židovský cintorín (Mip 4)

Leží na hranici katastrov **Sedlice** a Miklušovce v lokalite so židovským cintorínom (situovaný v katastri Miklušoviec). V katastri Sedlíc výplň interakčného prvku tvoria enklávy hustých krovín, ktoré plnia úlohu refúgia, hniezdnej lokality vrátane trofickej bázy pre vtáctvo.

5. Miestny interakčný prvok Lúky (Mip 5)

Predstavuje lúčno-pasienkovú plochu s porastmi krovín vo svahovitom teréne s terasami. Vegetáciu tohto interakčného prvku tvorí prevažne lúčny biotop národného významu – mezofilné pasienky a spásané lúky – Lk3b.

6. Miestny interakčný prvok Za potôčikom (Mip 6)

Predstavuje mozaiku lúčnych porastov a nelesnej stromovitej a krovinatej vegetácie. Lúčne porasty sú biotopom európskeho významu – nížinné a podhorské kosné lúky – Lk1, 6510. Plocha interakčného prvku vzhľadom k variabilite stanovištných podmienok ma vysokú hodnotu biodiverzity.

Územie navrhovanej činnosti v existujúcom lome Sedlice je ***podľa mapy ochrany prírody ÚP obce Sedlice súčasťou miestneho biokoridoru MBk 4 – viď Príloha č.3 : Mapa – Výrez z výkresu ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES v mierke 1:10 000 – súčasť ÚP obce.***

Koeficient ekologickej stability

Pre potreby výpočtu tohto koeficientu sú ekologicky najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky – predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priraďujeme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajinnej štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu, ako sú predovšetkým zastavané plochy vrátane priemyselných a poľnohospodárskych areálov, komunikačných ťahov a tiež plochy intenzívne využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu – orná pôda.

Koeficient ekologickej stability pre obec **Sedlice** je 3,3. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability, resp. narušenia ekologických väzieb v katastrálnom území. Pre úplnosť je však potrebné poznamenať, že táto dosiahnutá hodnota obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry a nezahrňuje kvalitatívny rozmer prvkov súčasnej krajinnej štruktúry, ako ani napr. znečistenie zložiek životného prostredia. Hodnota KES 3,3 v riešenom území vyjadruje, že riešené územie má vyšší ako priemerný stupeň ekologickej stability (najvyššia hodnota je 5,0). Na základe tohto faktu nie je nevyhnutné navrhovať vytvorenie nových ekostabilizačných plôch v katastrálnom území obce. Pre udržanie ekologickej stability je potrebné udržať a posilňovať existujúce, reálne plochy s ekostabilizačnou funkciou v krajine.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obec Sedlice



Samosprávny kraj:	Prešovský
Okres:	Prešov
Región:	Čierna Hora
IČO:	00327743
Počet obyvateľov:	1025
Rozloha:	1557 ha
Prvá písomná zmienka:	v roku 1330

Obec Sedlice s rozlohou 15,6 km^2 patrí k stredne veľkým obciam v Prešovskom kraji. V rámci Prešovského kraja sa územie radí k oblastiam, kde má počet obyvateľov dlhodobo stabilizovaný charakter. Veková štruktúra obyvateľstva obce sa za posledné roky mení v prospech starších vekových kategórií. Znižovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín môže mať z dlhodobého hľadiska za následok pokles reprodukčných schopností miestnej populácie. V obci prevláda vidiecke osídlenie. Vidiecke prostredie patrí medzi územia, ktoré si vyžadujú osobitnú ochranu a starostlivosť, pretože doterajší vývoj životných podmienok viedol k postupnej degradácii tejto častí sídelnej štruktúry. Tradičné remeslá sú na ústupe s výnimkou stolárstva, služby nie sú dostatočne rozvinuté.

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Podľa dostupných údajov je v obci 471 ekonomicky aktívnych ľudí, 376 pracujúcich (okrem dôchodcov) a 79 nezamestnaných. Podľa národnosti žije v obci Sedlice 1007 obyvateľov slovenskej národnosti, 4 obyvatelia rómskej národnosti, 2 obyvatelia rusínskej národnosti, 4 obyvatelia ukrajinskej národnosti, 2 obyvatelia českej národnosti, 2 obyvatelia nemeckej národnosti, 1 občan poľskej národnosti.

Sundbärgove typy vekovej štruktúry

Typ	Počet obyvateľov	%
Predproduktívny vek	185	17,6%
Produktívny vek	726	69,07%
Poproduktívny vek	140	13,32%

Náboženské zloženie obyvateľstva

Rímskokatolícke	85,27 %
Gréckokatolícke	12,39 %
Evanjelické	0,39 %
Pravoslávne	0,10 %
Bez vyznania	0,48 %

Národnostné zloženie obyvateľstva

Národnosť	Počet obyvateľov	Percentuálne zastúpenie
slovenská	1023	33,13
maďarská	0	0,00
rómska	0	0,00
česká	4	0,39
ukrajinská	4	0,39
rusínska	1	0,10

Zdroj: ŠÚ SR

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska činnosť je zameraná na rastlinnú výrobu, špeciálne na plodiny ako sú husto siate obiloviny, zemiaky a repka olejná. Poľnohospodársky pôdny fond pozostáva zo 419 ha ornej pôdy a 294 ha lúk a pasienkov a je obhospodarovaný Poľnohospodárskym družstvom podielnikov Sedlice, ktorého členmi sú aj občania obce. Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno ekologickej jednotky do 1.– 4. kvalitatívnej skupiny sa v katastrálnom území obce Sedlice nenachádza. V areáli hospodárskeho dvora, v západnej časti zastavaného územia obce, sa nachádza farma chovu hovädzieho dobytka s počtom 300 ks pre celoročné ustajnenie, pre ktoré prislúcha ochranné pásmo 300 m široké, čo je blízkosťou k obytnej zóne obce limitujúcim faktorom. V súčasnosti sa uvažuje s jeho rekonštrukciou a rozvojom ovčiarstva, predovšetkým na severných privrátených svahoch Šarišskej vrchoviny s umiestnením salaša na lúkach pod Rešetkou.

Lesné hospodárstvo

Lesné porasty na území katastra obce Sedlice tvoria jeden ucelený komplex na juhu obce, ktorý je súčasťou Sopotnických vrchov a patrí do Lesného hospodárskeho celku Radatice. V obci je evidovaných cca 676 ha lesa v lesnom pôdnom fonde, čo tvorí 43 % z celkovej plochy katastrálneho územia obce, ktorých vlastníkmi sú Urbariát Sedlice, Štátne lesy a súkromní vlastníci lesov. Dominantný podiel na výmere lesných porastov v katastrálnom území obce Sedlice majú hospodárske lesy. Plochy ochranných lesov sa nachádzajú iba v južnej časti takto vymedzeného územia v masíve Sopotnických vrchov. V zastúpení lesných typov prevažujú lesy štandardného zmiešaného charakteru s prevahou listnatých spoločenstiev, zastúpených drevinami rodu buk a hrab. Miestami sú ihličnaté porasty jedle a málo smreka, najmä na vrcholových strmších svahoch Sopotnických vrchov. Drevná hmota je spracovávaná na pílach nachádzajúcich sa mimo územia obce. Lesný hospodársky plán pre Lesný hospodársky celok Radatice je platný na roky 2005–2015 a pre hospodárenie na lesnom pôdnom fonde je potrebné ho považovať za záväzný.

Priemysel

Z pôvodných remesiel sa na území obce nezachovalo rozšírené povozníctvo, drevorubačstvo, stolárstvo a kolárstvo. V zastavanom území obce Sedlice sa nachádza areál plošného sústredenia výroby a výrobných služieb v areáli hospodárskeho dvora v západnej časti obce o výmere 42 022 m², kde je situovaná prevádzka Kovovýroby s 5-imi pracovníkmi zaoberajúca sa strojným opracovaním kovov a prevádzka Krajčírstva s 30-imi pracovníkmi, ktoré šije pracovné odevy. V intraviláne obce sú rozptylovo situovaní živnostníci – stolári, zámočníci a murári. Ďalšia krajčírska prevádzka s 30-imi pracovníkmi je v centrálnej časti obce v budove Jednoty. Územný plán rieši v západnej časti obce na pozemkoch v lokalite pod Okrúhlou horou o výmere 8 287 m² nový výrobný areál, ktorý nadväzuje na plochu hospodárskeho dvora, pre spracovanie dreva a výrobu betónových výrobkov s využitím kameniva z jestvujúcich ložísk stavebného kameňa. Vzhľadom na existujúcu lokalizáciu a predovšetkým charakter činnosti Kovovýroby je oprávnenou požiadavka na ďalšie plošné sústredenie týchto prevádzok do spoločného výrobného areálu so situovaním práve na hospodárskom dvore. Územný plán rieši využitie jednotlivých časti hospodárskeho dvora s novým využitím pre poľnohospodársku a

nepoľnohospodársku činnosť. Výrobné zariadenia veľkokapacitné regionálneho a vyššieho významu sa v k.ú. obce nenachádzajú.

Služby a obchod

Zdravotnícka starostlivosť pre občanov je poskytovaná formou primárnej, sekundárnej a následnej zdravotníckej starostlivosti v štátnych a neštátnych zdravotníckych zariadeniach v obci Sedlice a blízkych nemocničných zariadeniach v Prešove. Na území obce nie je zriadená lekáreň. Najbližšia lekáreň sa nachádza v Prešove. Obec má zriadený klub dôchodcov v kultúrnom dome.

V priestoroch súboru stavieb v strede dediny, ktoré tvoria zvláštny monolit, sídlia nasledujúce ustanovizne dopravnej a sociálnej infraštruktúry: garáž autobusu SAD, hasičská zbrojnica, kinosála s javiskom, matrika, obecná knižnica, neštátne zdravotnícke zariadenie, obecný úrad, obradná sieň, pobočka Poštovej banky, Slovenská pošta, verejný telefónny automat, administratívna budova poľnohospodárskeho družstva podielnikov, budova rímskokatolíckeho farského úradu, budova základnej školy, budova materskej školy, budova športového klubu, budova nákupného strediska, budova nákupného strediska Jednoty, detské ihrisko v areáli materskej školy, Dom smútku, ihrisko športového klubu, ihrisko základnej školy, lyžiarsky vlek, obecný rozhlas, stará kamenná roľnícka pivnica, verejné osvetlenie obce, vodohospodárska úprava regulácie potoka, vodojem, zvyšky starého židovského cintorína. Základnú školu navštevujú deti zo spádových obcí Sedlice, Klenov, Miklušovce, Suchá dolina, Ľubovec a Ruské Pekľany.

Na území obce sa nachádza niekoľko predajní maloobchodnej siete. Na území obce sú poskytované výrobné a opravárenské služby s vyše 25-timi samostatnými živnostníkmi v oblasti stavebníctva akými sú murár, maliar, stolár, zámočník a podobne. V obci podniká viacero podnikateľských subjektov a živnostníkov v priestoroch patriacich obci i vo vlastných priestoroch. V priestoroch patriacich obci podnikajú nasledujúce subjekty: Konzum, G-mix (potraviny, kvetinárstvo) Kaderníctvo, masáž, Pošta Sedlice, Zubná ambulancia. Ostatné podnikateľské subjekty Espresso, Drevonástroje, Workwear, COOP Jednota Prešov, PDP Sedlice, Vera Moda, Byt DESIgn.

Na území obce je kompletná pošta, spoločná úradovňa stavebného úradu pre obec Sedlice je v meste Prešov. Obec má požiarnu zbrojnicu, ktorá sa nachádza v strede obce na vhodnom mieste v budove kultúrneho domu.

Cestovný ruch a turistika

Územie obce Sedlice leží na území Sedlickej brázdy, ktoré na juhu nadväzuje na Sopotnické vrchy a na údolie potoka Sopotnica v atraktívnom, málo narušenom prírodnom prostredí a je relatívne blízko okresného mesta Prešov. Toto vytvára vhodný predpoklad tvorby rekreačného zázemia pre toto sídlo ako:

- relaxačno-náučná turistika,
- cykloturistika,
- chalupárenie,
- letná a zimná turistika.

V lete je obľúbeným miestom relaxu tunajších obyvateľov okrem okolia Sopotnického potoka, aj blízka rieka Hornád a Ružínska priehrada, kde sa dá člnkovať a rybárčiť. Realizácia turistických aktivít ako nástupu do údolia potoka Sopotnica a do priestoru Sopotnických vrchov – potenciálu rekreácie a cestovného ruchu prispieva k oživeniu lokálnej ekonomiky a vytvoreniu sezónnych a mimosezónnych pracovných miest. Hlavným rekreačným priestorom v blízkosti riešeného územia je VIII. rekreačný krajinný celok v rámci Prešovského kraja Stredný Spiš, ktorý má charakter osídlenia pre chalupárstvo a vidiecku turistiku a X. rekreačný krajinný celok Bachureň – Branisko, ktorý má charakter pre letnú a zimnú turistiku, kde je potrebné tento stav rešpektovať. V severnej časti v údolí horného toku Sedlického potoka sú dva asi 5 árové prírodné rybníčky, ktoré nie sú v súčasnosti využívané a ktoré by mohli slúžiť pre potreby rekreácie ako cieľové turistické body s možnosťou vytvorenia posedenia a peknou vyhliadkou na obec. Podobný výhľad na obec poskytuje aj kopec Rešetka vo výške 576,9 m. n. m. Po ceste k nej sa nachádza prírodná rezervácia Dunitová skalka a salaš. Prielomové údolie vodného toku

potoka Sopotnica a naň nadväzujúci zalesnený masív Sopotnických vrchov poskytuje široké možnosti nenáročných turistických vychádzok a relaxácie v prírodnom prostredí. Samotná obec má vhodné lokalizačné predpoklady ako východisko peších turistických a cyklo-turistických výletov predovšetkým vo väzbe na susedné obce Suchá Dolina a Miklušovce. Riešeným územím obce a po jeho južnej katastrálnej hranici prechádzajú hlavné turistické trasy značených turistických chodníkov.

V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú zariadenia rekreácie a cestovného ruchu.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Sedlice je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou zo štyroch transformačných staníc 22/0,4kV TS 1, TS 2, TS 3 a TS PD. Trafostanice sú napájané po VN strane prípojkami VN tvorenými vodičmi 3x35 AlFe 6 od kmeňovej VN linky VSE číslo 217 na podperných bodoch. Vedenia VVN a VN prechádzajúce obcou:

Číslo vedenia	kV	Trasa od – do	Vedenie	Prevádzkovateľ
VN 217	22	ES Prešov I	jednoduché	VSD
VVN V273	220	ES Lemešany – ES Medzibrod	jednoduché	SEPS
VVN V6715	110	ES Lemešany – ES Krompachy	jednoduché	VSD
VVN V6809	110	ES Lemešany – ES Krompachy	jednoduché	VSD
VVN V408	400	ES Lemešany – ES Spišská Nová Ves	jednoduché	SEPS

Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná od roku 1997 pri tlakovej hladine 0,3 MPa. STL plynové potrubia v obci sú nové a bezporuchové s kapacitnou rezervou pre rozvoj obce. Riešenie územného plánu rešpektuje ochranné a bezpečnostné pásma existujúcich plynárenských zariadení slúžiacich na rozvod zemného plynu v obci a rieši potrebné rozšírene plynovodov v zmysle zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov. Rodinné domy sú vykurované z vlastných domových kotolní na spaľovanie tuhých palív so zmiešaným elektrickým vykurovaním a väčšina plynom.

Zásobovanie teplom

Zdroje a zariadenia na výrobu tepla väčšieho rozsahu sa v obci nenachádzajú. Zásobovanie teplom v obci je riešené po jednotlivých objektoch samostatne. Výroba tepla v objektoch rodinných domov je zabezpečená individuálne plynom, spaľovaním uhlia a dreveného odpadu.

Telekomunikačná a informačná infraštruktúra

Telekomunikačné služby zabezpečujú Slovenské telekomunikácie. Obec Sedlice je podľa telekomunikačného členenia súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Obec má vedľajšiu telefónnu ústredňu typu IRT umiestnenú na dome číslo 176, ktorá je napojená rádioreleovým prenosom na Telefónnu ústredňu Prešov. V obci je vybudovaný miestny rozhlas, ktorý je ovládaný z rozhlasovej ústredne v objekte Obecného úradu.

Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

Obec Sedlice v súčasnosti nemá vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť, v obci nie je vybudovaný obecný vodovod. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov je zásobované z vlastných studní z veľkej časti cez malé domové vodárne typu DARLING. Vodné zdroje (studne) v obci sú malej výdatnosti bez potrebných ochranných pásiem. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov majú vybudované vlastné žumpy.

Doprava

Obec Sedlice leží na ceste III/5463 Klenov - Ľubovec, ktorá sa napája na nadradenú cestnú sieť európskeho významu – cestu I/18 Žilina – Poprad – Prešov – Michalovce pri Prešove prostredníctvom cesty II/ 546 Hnilčík – Margecany – Klenov – Žipov – Rokycany – Prešov.

Obec Sedlice je prejazdnou obcou na ceste III/5463. Obec sa nachádza 26 km od okresného mesta Prešov, resp. 2 km od obce Suchá Dolina.

Pre obyvateľov obce je cestná osobná hromadná doprava zaistená autobusmi SAD Prešov, ktoré premávajú po trase Prešov – Sedlice – Margecany a späť. V obci sa nachádzajú štyri obojstranné autobusové zastávky na ceste III/5463.

V obci je v súčasnosti nedostatok parkovacích miest. Vozidlá parkujú prevažne na voľných prielukách pozdĺž komunikácií. Pred objektmi občianskeho vybavenia sa v súčasnosti v obci nachádzajú parkoviská s celkovou kapacitou 47 osobných automobilov a väčšie spevnené plochy, slúžiace pre dopravnú obsluhu týchto objektov. V obci sa nachádza 1 garáž pre nákladné auto – požiarna zbrojnica pri objekte obecného úradu a 5 individuálnych garáží pre osobné motorové vozidlá mimo pozemkov rodinných domov. Pre obyvateľov obce a pre objekty občianskej vybavenosti, výrobné prevádzky sú v obci riešené odstavné plochy pre stupeň motorizácie 1 : 2,5 a pomer deľby dopravnej práce individuálnej automobilovej dopravy ku ostatnej 25 : 75.

V obci nie je v súčasnosti segregovaná cyklistická doprava. Cyklistická doprava v obci Sedlice je využívaná za účelom dochádzky k objektom občianskeho vybavenia, do zamestnania a za účelom cykloturistiky. Je realizovaná po miestnych komunikáciách a po ceste III/5463, ktorá sa za obcou Klenov napája na cestu II/546. Cesta III/5463, ktorá prechádza územím obce je zároveň cyklistickou trasou – Povodím Svinky číslo 5873 a cesta II/546 je Karpatskou cyklocestou – II. etapa.

Osobná i nákladná doprava pre obyvateľov obce Sedlice je zabezpečovaná traťou číslo 180 ŽSR Žilina – Margecany – Kysak – Košice, resp. traťou číslo 170 Margecany – Zvolen. Najbližšia stanica je v obci Margecany, ktorá je od obce vzdialená 15 km. Osobná hromadná doprava obyvateľov obce na železničnú stanicu je zabezpečovaná autobusmi SAD Prešov.

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

História obce

Sedlice boli nepochybne najstaršou dedinou v povodí Sopotnice, resp. spomedzi susediacich dedín. Najstarší písomný doklad vzťahujúci sa k obci pochádza z roku 1329. V roku 1330 sa spomína ako majetok Abovcov, v roku 1332 ju kúpili Drugetovci, v roku 1386 šľachtici z Sedlice. Príchodom nových sedliackych domácností so šoltýsom podľa zákupného práva sa podstatne zväčšil počet domov, domácností a obyvateľov Sedlíc. Už pred rokom 1370 boli majetkom kráľa. Od roku 1460 a v prvej polovici 16. storočia boli v držbe Zápoľskovcov. Po krátkom období koncom prvej polovice 16. storočia, keď boli v držbe Košíc, v druhej polovici 16. storočia postupne patrili šľachticom Salmovcom (Grófovcom) a Turzovcom. V roku 1427 tu hospodárilo vyše 70 poddanských domácností. V roku 1600 bolo v sídlisku 30 poddanských domov, evanjelický kostol, fara i škola. V rokoch 1715 až 1720 tu hospodárilo do 20 poddanských domácností, v roku 1828 sa tu nachádzalo 101 domov so 759 obyvateľmi. Sedličania boli známi stolári, kolári, drevorubači, povozníci, chovali dobytok, pálili vápno, obchodovali s obilím. Počet obyvateľov obce do roku 1900 poklesol na 647, ale do roku 1970 vzrástol na 1529. V obci boli píly a kameňolom. JRD založili v obci roku 1959. 21. januára 1945 bola obec oslobodená od nemeckých vojakov. Začiatok elektrifikácie, prvý obecný rozhlas a prvé premietanie filmu v prvom dedinskom kine v Prešovskom kraji sa tu uskutočnilo v roku 1947. Obec bola postupne elektrifikovaná a plynofikovaná.

V rokoch 1917 až 1918 bol renovovaný rímskokatolícky kostol Premenenia Pána. Obec bola súčasťou Šarišskej župy, potom do roku 1960 patrila do okresu Prešov a Prešovského kraja. Súčasťou obce od roku 1965 do roku 1990 bola obec Suchá Dolina. Po roku 1968 bola súčasťou Východoslovenského kraja a okresu Prešov.

Archeologické náleziská

V Centrálnej evidencii archeologických nálezísk Slovenskej republiky nie sú evidované žiadne archeologické lokality na území obce Sedlice. Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít s ohľadom na prvé písomné správy o obci k roku 1329 uviedol, že je nutné považovať historické jadro obce za územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku a že na území na východnom okraji intravilánu obce, južne od cesty zo Suchej Doliny v susedstve ihriska je dosiaľ bližšie nelokalizovaný zaniknutý stredoveký kostol. Nie je možné však vylúčiť predpoklad výskytu ďalších neznámych archeologických objektov a nálezov aj mimo známych archeologických lokalít a preto je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Kultúrne pamiatky

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu nie je na území obce Sedlice evidovaná žiadna nehnuteľná kultúrna pamiatka. Pozornosť si však zaslúži rímskokatolícky kostol Premenenia Pána z roku 1859, pamätné miesto starého cintorína a voľne stojace kríže na území obce, ktoré sú vždy pamätníkmi miestnych udalostí v histórii obce a aj keď nie sú zapísané v zozname pamiatkového fondu kultúrnych pamiatok sú súčasťou kultúrneho dedičstva obce a ako takým je im potrebné venovať primeranú ochranu a zveľaďovanie.



V lokalite priamo dotknutej navrhovanou činnosťou nie sú evidované kultúrno-historické pamiatky a nie je tam predpoklad výskytu archeologických a paleontologických nálezísk.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Podľa environmentálnej regionalizácie na územie Prešovského kraja zasahuje Košicko-Prešovská ohrozená oblasť svojím severným výbežkom a plošne zahŕňa predovšetkým mesto Prešov a k nemu priľahlú časť územia rovnomenného okresu v severnej časti Košickej kotliny.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad emisií podľa okresov Prešovského kraja z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Dáva určitú predstavu o územnom rozložení emitovaných znečisťujúcich látok. Nemožno si však zamieňať množstvo emitovaných látok z určitého územia s jeho imisným zaťažením, lebo emitované znečisťujúce látky môžu v závislosti od výšky komína, meteorologických charakteristík a pod., zaťažovať aj vzdialenejšie oblasti.

Prehľad emisií v Prešovskom kraji za rok 2014 podľa okresov

Okres	TZL (t)*	SO_2 (t)*	NOX (t)*	CO (t)*	TOC (t)*
Bardejov	14,638	3,903	87,883	8,196	10,092
Humenné	16,781	16,553	58,387	71,691	36,032
Kežmarok	7,914	3,997	31,466	44,438	37,730
Levoča	8,408	1,767	6,452	6,235	3,663
Medzilaborce	8,569	0,012	5,101	16,756	0,595
Poprad	19,076	1,827	91,058	214,524	197,518
Prešov	**21,754**	**1,940**	**120,967**	**144,939**	**45,298**
Sabinov	5,318	0,138	18,988	15,656	6,851
Snina	12,872	0,192	43,963	65,569	37,245
Stará Ľubovňa	3,240	11,195	24,076	15,074	39,261
Stropkov	0,998	0,104	4,016	5,333	1,472
Svidník	4,468	5,455	13,757	13,651	22,253
Vranov nad Topľou	173,222	1534,347	653,395	761,581	23,154
Prešovský kraj spolu	**297,259**	**1581,428**	**1159,510**	**1383,642**	**461,165**

*- veľké a stredné zdroje

TZL – tuhé znečisťujúce látky
SO_2 – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H2SO4 vyjadrené ako oxid siričitý (SOx)
NO_x – oxid dusíka vyjadrené ako NO2
CO – oxid uhoľnatý
TOC – organické látky (plyny a pary) vyjadrené ako celkový organický uhlík

Medzi najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami v Prešovskom kraji patria : Bukóza Energo, a.s. Hencovce, Bukocel, a.s. Hencovce a Chemes, a.s. Humenné. Z okresu Prešov je najvýznamnejším znečisťovateľom SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov. Pri všetkých základných znečisťujúcich látkach sú medzi najväčšími znečisťovateľmi ovzdušia prevádzkovatelia z priemyslu a energetiky. Najväčší dvaja producenti produkujú takmer 48 % emisií TZL, 89% emisií SO2, 59 % emisií oxidov dusíka a 41 % emisií CO zo stredných a veľkých ZZO v kraji.

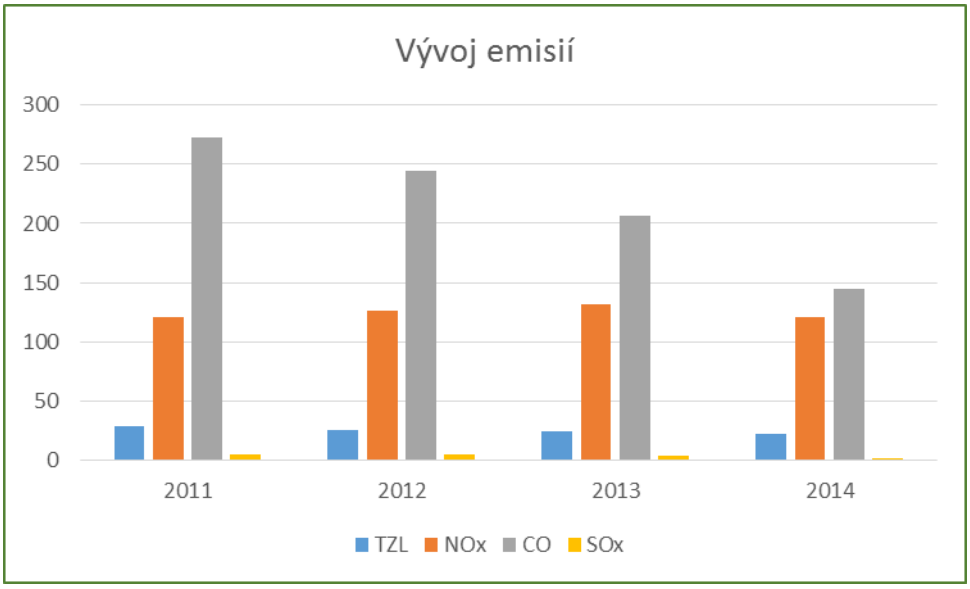
Emisie zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia – okres Prešov

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011
tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	21,754	23,915	25,974	29,244
olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb	0,121	0,036	0,013	0,013
cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn	0,002	0,002	0,002	0,002
meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu	0,002	0,003	0,003	0,003
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3	29,188	32,626	35,411	38,566
plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO_2	0,270	0,300	0,106	0,387
oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_2)	120,967	131,462	125,928	120,684
oxid uhoľnatý (CO)	144,939	206,719	244,048	272,465
Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	1,940	3,820	4,564	5,075
xylén (dimetylbenzén)	36,491	34,777	33,775	26,820
alkány (parafíny) okrem metánu	8,457	7,716	8,139	35,525
alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	20,999	19,166	18,423	0,518
alkylalkoholy	51,107	64,838	58,730	73,800
etylacetát (octan etylnatý)	x	4,033	3,830	3,990

organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	45,298	51,440	55,083	64,104
oxid uhličitý (CO_2)	13 409,100	17 342,00	x	x

Zdroj: air.sk

Vývoj množstva emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Prešov za r.2011-2014



V katastrálnom území obce Sedlice sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia a rovnako sa toto územie nachádza v značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni, čo má priaznivý vplyv na imisné zaťaženie územia. Vplyv mobilných zdrojov znečistenia na celkovom imisnom zaťažení je, vzhľadom na nízku intenzitu zdrojovej, cieľovej i tranzitnej dopravy, veľmi malý.

Medzi stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v dotknutom území patria dva lomy a lokálne kúreniská, ktoré produkujú emisie základných znečisťujúcich látok zo spaľovania fosílnych palív a dreva.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV č.398/2012 Z.z..

Zoznam sledovaných monitorovacích miest kvality povrchovej vody v čiastkovom povodí Hornádu v roku 2014 : Peklisko-2 Levočská Dolina, Rudniansky Potok-2 ústie, Hornád-Kluknava pod, Smolník-1 ústie, Hnilec - prítok do nádrže Ružín I. Črmel-Košice, Sekčov-pod Šalgovickým potokom, Torysa-Kendice, Torysa-Košické Olšany, Hornád-Hidasnémeti, Valalický kanál-Zastávka Geča-most, Sokoliansky potok – Tornyosnémeti. Monitorovanie kvality povrchových a podzemných vôd vykonáva SHMÚ v rámci Čiastkového monitorovacieho systému VODA.

V blízkom okolí lokality dotknutej navrhovanou činnosťou sa nenachádza monitorovacie miesto zaradené do siete sledovaných monitorovacích miest kvality povrchovej vody.

Vo všeobecnosti hlavnými príčinami znečistenia povrchových a podzemných vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových vôd. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie. Najväčším zdrojom znečisťovania vôd v obci Sedlice sú splaškové odpadové vody, nakoľko tam nie je vybudovaná kanalizácia.

Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov majú vybudované vlastné žumpy. Časť rodinných domov má domovú kanalizáciu zaústenú do priekop. Zdrojom znečistenia a ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd na území obce Sedlice môže byť plocha bývalého hospodárskeho dvora a poľnohospodárska výroba. V súčasnosti sa v areáli hospodárskeho dvora nachádza farma hovädzieho dobytka s počtom 300 kusov na celoročné ustajnenie.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo zastavaného územia sú odvádzané rigolmi a priekopami, ktoré sú zaústené do neupravených potokov. Priekopy a rigoly sú neupravené a zanesené.

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je v SR zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení NV SR č. 496/2010 Z. z.

V širšom okolí dotknutého územia je monitorovaný využívaný prameň 113043 Miklušovce – Pod Obišiankou v rámci útvaru dominantných krasovo – puklinových podzemných vôd Braniska a Čiernej hory oblasti povodia Hornád. Tento mal tak ako v predchádzajúcom období, aj v roku 2011 dobrú kvalitu. V ostatných objektoch okrem ukazovateľa nasýtenia vody kyslíkom, ktorý nedosiahol odporúčanú hodnotu 3-krát z 8 stanovení, všetky ďalšie ukazovatele spĺňali požiadavky nariadenia. Aj v roku 2011 však bola zaznamenaná prítomnosť špecifických organických látok zo skupiny polyaromatických uhľovodíkov (fluórantén, fenantrén, naftalén, fluorén).

III.4.3. Degradácia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat.

K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantmi, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda.

Cieľom monitoringu poľnohospodárskych pôd a lesných pôd, je najmä sledovanie vývoja tých vlastností, ktoré sú rozhodujúce z hľadiska úrodnosti pôd, z hľadiska ekologických (tzv. neprodukčných) funkcií pôd a s rovnakou mierou dôležitosti aj sledovanie ich kontaminácie rizikovými látkami z hľadiska možného vstupu týchto látok z pôd do potravového reťazca.

Základná monitorovacia sieť Slovenska má 318 monitorovacích lokalít na poľnohospodárskych pôdach a pôdach nad hornou hranicou lesa a 112 monitorovacích lokalít na lesných pôdach.

V rámci monitorovacej siete je sledovaná aj monitorovacia lokalita v k.ú. Sedlice. Lokalita je umiestnená na poľnohospodárskej pôde, patrí do základnej monitorovacej siete a jej identifikačné údaje sú nasledovné :

- *Súradnica Y (S-JTSK) : -1216685.8900000001 m*
- *Zemepisná šírka (WGS 84): 48.92°*
- *Zemepisná dĺžka (WGS 84): 21.12°*
- *Súradnica Z: 446 m*
- *Sklon svahu: 4°*

- *Expozícia: JV*

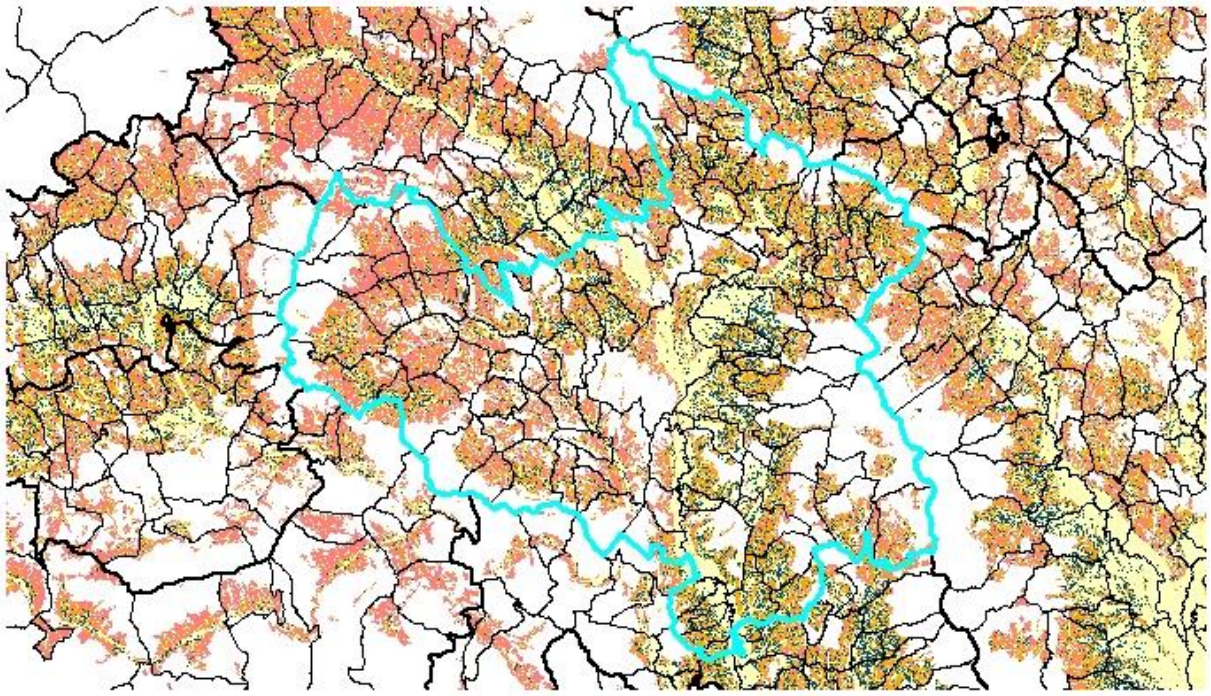
Pokiaľ ide o obsah rizikových prvkov, z hodnotenia odobratých vzoriek z monitorovacej lokality v k.ú. Sedlice vyplýva nasledovné hodnotenie :

Rizikové prvky vo výluhu lúčavky kráľovskej a AMA :

- Arzén – podlimitné
- Kadmium – podlimitné
- Kobalt – podlimitné
- Chróm – podlimitné
- Meď – podlimitné
- Nikel : podlimitné
- Olovo - podlimitné
- Selén – podlimitné
- Zinok – podlimitné,
- Ortuť – podlimitné (v AMA)

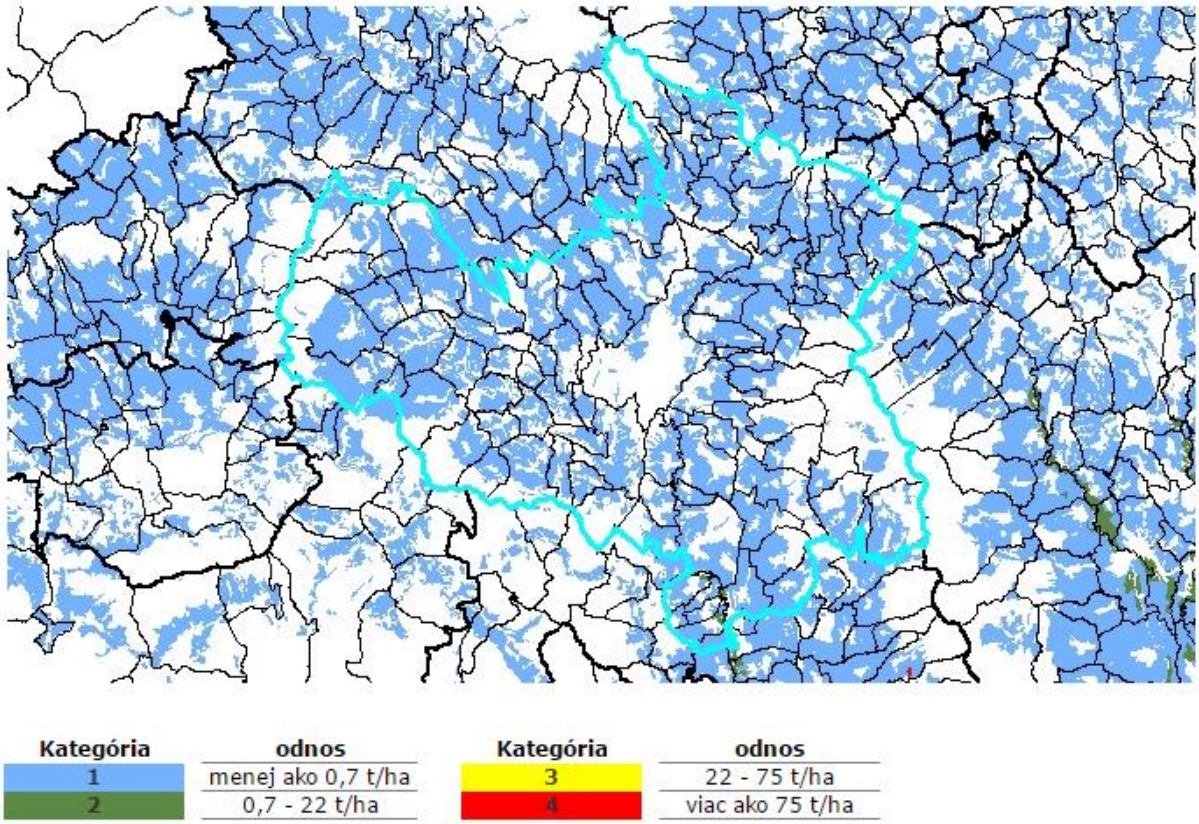
Ukončený cyklus monitorovania : 4. monitorovací cyklus (2007-2012)
Zdroj : enviroportal

Potenciálna vodná erózia na poľnohospodárskej pôde – okres Prešov



Kategória	odnos	Kategória	odnos
1	menej ako 4 t/ha	3	10 - 30 t/ha
2	4 - 10 t/ha	4	viac ako 30 t/ha

Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou – okres Prešov



Zdroj: pôdnemapy.sk

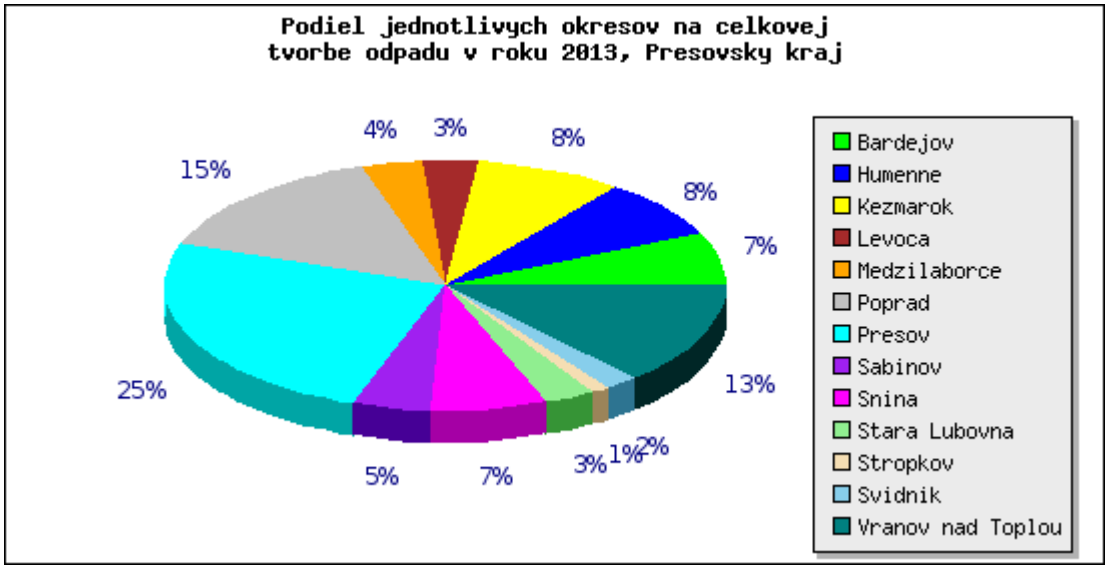
III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Prešov celkom 118 499,77 t odpadov, z toho bolo 3 356,13 t nebezpečných odpadov a 42 144,94 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

Prehľad produkcie odpadov ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi (t) v okrese Prešov a pre porovnanie aj v Prešovskom kraji v roku 2013 je uvedený v nasledovnej tabuľke a grafe :

Okres kraj	Zhodnot. materiál.	Zhodnot. energet.	Zhodn. ostatné	Zneškod. skládkov.	Zneškod. spal. bez en. využ.	Zneškod. ostatné	Iný spôsob naklad.	Spolu
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) spolu								
Okres Prešov	46127,47	805,17	12714,29	55436,17	432,71	1250,35	1729,59	**118499,77**
Prešovský kraj	**128517,46**	**12157,51**	**48991,59**	**241204,94**	**2371,35**	**21890,93**	**16493,65**	**471633,53**

Zdroj: www.enviroportal.sk



Nakladanie s odpadmi v obci Sedlice

V obci nie je prevádzkovaná skládka odpadov, ani iné zariadenie na zneškodňovanie odpadov. Zber a odvoz komunálneho odpadu sa uskutočňuje v zmysle všeobecne záväzného nariadenia obce prostredníctvom firmy A.S.A. – Slovensko, s.r.o. odvozom na skládku odpadov Hanušovce – Petrovce a na skládku Svinia (ENVIGEOS Nitra s.r.o.). Odvoz sa uskutočňuje raz za 3 týždne. Obec v spolupráci s firmou A.S.A. s.r.o. má od roku 2003 zavedený separovaný zber zhodnotiteľných zložiek komunálneho odpadu, v prvej fáze je to papier, sklo, plasty, batérie a akumulátory, elektronický šrot a pneumatiky, ktorá má zmluvných partnerov na zhodnotenie jednotlivých vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu. Obec zabezpečila likvidáciu a následnú rekultiváciu dvoch starých záťaží - divokých skládok na území obce. Obec až do doby realizácie verejnej splaškovej kanalizácie zabezpečuje a bude naďalej zabezpečovať podmienky na vyprázdňovanie obsahu domových žúmp v obci v zmysle § 36 ods. 7. písm. a) zákona číslo 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách v znení neskorších predpisov prostredníctvom VVS a.s. Košice na ČOV Haniska. V súlade s cieľom zhodnocovať biologicky rozložiteľné odpady obec plánuje vybudovať kompostáreň.

Produkcia odpadov v obci Sedlice

Produkcia odpadov	t/rok
Množstvo KO na obyvateľa	104,75
KO ostatný	109,10
KO nebezpečný	0,68
PO ostatný	9,56
PO nebezpečný	11,19
Množstvo celkom	130,53

Zdroj : beiss.sk

Ťažobný odpad

Prijatím zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 514/2008 Z. z.“), ktorý nadobudol účinnosť dňa 15. decembra 2008 a postupom času prešiel 4 novelizáciami, bola do právneho poriadku Slovenskej republiky prebratá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/21/ES o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/35/ES. Tieto právne predpisy stanovujú

minimálne požiadavky na zabezpečenie predchádzania alebo znižovania akýchkoľvek nepriaznivých účinkov na životné prostredie alebo ľudské zdravie, ktoré vznikajú v dôsledku nakladania s odpadom z ťažobného priemyslu.

Informácie o nakladaní s ťažobným odpadom sa sústreďujú v **Informačnom systéme nakladania s ťažobným odpadom (IS NTO).** Informačný systém je súčasťou informačného systému verejnej správy. Medzi základné pojmy na úseku nakladania s ťažobným odpadom patria okrem iných aj pojmy :

Inertný ťažobný odpad je ťažobný odpad, ktorý nepodlieha žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým zmenám, je nerozpustný, nehorľavý, nie je fyzikálne alebo chemicky reaktívny alebo biologicky rozložiteľný, nepriaznivo neovplyvňuje látky, s ktorými prichádza do styku spôsobom, ktorý by mohol viesť k znečisteniu životného prostredia alebo poškodeniu zdravia ľudí; celková vylúhovateľnosť, obsah znečisťujúcich látok v odpade a ekotoxicita výluhu v takomto odpade musia byť bezvýznamné a najmä nesmú ohrozovať kvalitu povrchových vôd alebo podzemných vôd. Ťažobný odpad sa považuje za inertný ťažobný odpad, ak spĺňa kritéria ustanovené rozhodnutím Komisie č. 2009/359/ES.

Odkalisko je prírodné alebo umelo vybudované zariadenie na zneškodňovanie jemnozrnného ťažobného odpadu, spravidla hlušiny zmiešanej s rôznym množstvom vody pochádzajúcej z úpravy nerastov a z čistenia alebo recyklácie vody z prevádzky.

Odval je umelo vybudované zariadenie na ukladanie tuhého ťažobného odpadu na zemskom povrchu.

Ťažobný odpad je odpad, ktorý vzniká pri prieskume, otvárke, príprave, dobývaní ložísk nerastov a pri prevádzke v lomoch vrátane úpravy, zušľachťovania a skladovania nerastov vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním, ako aj pri ťažbe, úprave a skladovaní rašeliny.

Úložiskom sa stáva miesto alebo zariadenie určené na zhromažďovanie alebo na ukladanie ťažobného odpadu v tuhom stave, kvapalnom stave, roztoku alebo v suspenzii

a) okamžite po začatí zhromažďovania alebo ukladania ťažobného odpadu, ak ide o úložisko kategórie A alebo o úložisko na ukladanie ťažobného odpadu, ktorý je kategorizovaný ako nebezpečný odpad podľa osobitného predpisu v pláne nakladania s ťažobným odpadom,
b) po šiestich mesiacoch od zhromažďovania alebo od ukladania ťažobného odpadu, ak ide o úložisko určené na ukladanie neočakávane vytvoreného ťažobného odpadu, ktorý je kategorizovaný ako nebezpečný odpad podľa osobitného predpisu,
c) po jedom roku od zhromažďovania alebo od ukladania ťažobného odpadu, ak ide o úložisko určené na ukladanie ťažobného odpadu, ktorý nie je nebezpečný a nie je inertný,
d) po troch rokoch od zhromažďovania alebo od ukladania ťažobného odpadu, ak ide o úložisko určené na ukladanie neznečistenej zeminy, ťažobného odpadu, ktorý nie je nebezpečný a vznikol pri prieskume, ťažobného odpadu pochádzajúceho z ťažby, úpravy a skladovania rašeliny a inertného ťažobného odpadu.

Základné povinnosti právnických osôb a fyzických osôb-podnikateľov zodpovedných za nakladanie s ťažobným odpadom vrátane dočasného skladovania takéhoto odpadu, počas prevádzkovania úložiska i po jeho uzavretí (ďalej len „prevádzkovateľ“) pri nakladaní s ťažobným odpadom upravuje § 3 zák.č.514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov :

(1) Pri nakladaní s ťažobným odpadom sa zakazuje uložiť alebo dočasne uložiť ťažobný odpad na inom mieste ako na úložisku ťažobného odpadu (ďalej len „úložisko“).

(2) Prevádzkovateľ je povinný nakladať s ťažobným odpadom tak, aby

a) nebolo ohrozené zdravie ľudí,

b) nebolo ohrozené alebo poškodené životné prostredie, najmä voda, ovzdušie, pôda, voľne žijúce živočíchy alebo voľne rastúce rastliny,

c) nedochádzalo k obťažovaniu hlukom alebo zápachom nad rozsah ustanovený osobitnými predpismi, nebola nepriaznivo ovplyvnená krajina alebo zložky životného prostredia chránené podľa osobitných predpisov.

(3) Na splnenie povinností podľa odseku 2 je prevádzkovateľ povinný prijať opatrenia potrebné na predchádzanie nepriaznivým účinkom nakladania s ťažobným odpadom alebo na čo najväčšie obmedzenie týchto účinkov na životné prostredie a zdravie ľudí vrátane zodpovedajúceho spôsobu riadenia a kontroly úložiska počas jeho prevádzky i po jeho uzavretí a opatrení na prevenciu závažných havárií, ktoré môžu vzniknúť na úložisku, a na obmedzovanie ich následkov na životné prostredie a zdravie ľudí.
(4) Pri prijímaní opatrení podľa odseku 3 sa vychádza z použitia najlepších dostupných techník so zohľadnením technických vlastností úložiska, jeho umiestnenia a miestnych environmentálnych podmienok.

Register úložísk

V Registri úložísk pre k.ú. obce ***Sedlice*** a širšie okolie v okrese Prešov vyberáme nasledovné údaje :

Úložiská : - *Vytvárané* : neexistujú
- *Prevádzkované* : neexistujú
- *Register úložísk - uzavreté podľa zák. č. 514/2008 Z. z.* – nie sú
- *Register úložísk - uzavreté a opustené, klasifikované* – nie sú

Podľa Registra prevádzkovateľov prevádzkuje navrhovateľ nasledovné úložiská :

EUROVIA-Kameňolomy, s.r.o.	**36 574 988**	**Osloboditeľov 66, Košice - Barca**	**Prevádzkované úložiská** **1. Dubná Skala** **2. Palúdzka - Liptovská Mara**

Na stredisku Sedlice ťažobný odpad nie je produkovaný. Suroviny sú buď predané odberateľom, alebo použité na rekultiváciu vyťažených plôch v lome.

III.4.5. Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) je v okrese Prešov evidovaných 11 pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A), 2 environmentálne záťaže (Register B) a 15 sanovaných lokalít (Register C).

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v okrese Prešov

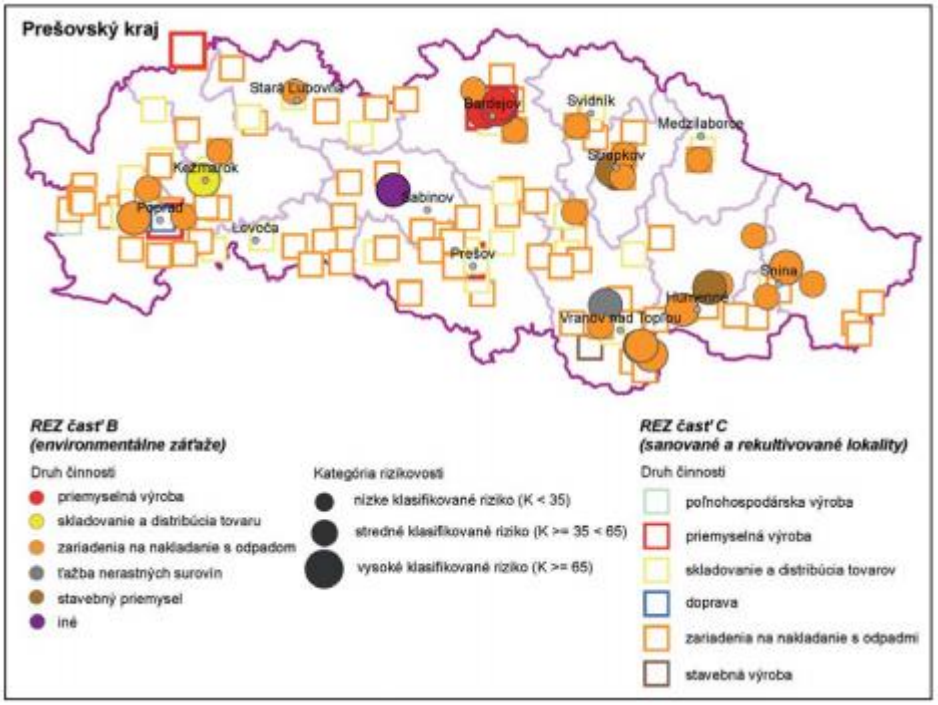
Register	Názov EZ	Identifikátor
Register A	PO (001) / Demjata - skládka KO	SK/EZ/PO/685
	PO (002) / Prešov - areál SAD	SK/EZ/PO/686
	PO (003) / Prešov - areál VAP	SK/EZ/PO/687
	PO (004) / Prešov - areál ZVL	SK/EZ/PO/688
	PO (005) / Prešov - bývalý závod ZPA	SK/EZ/PO/689
	PO (006) / Prešov - paneláreň	SK/EZ/PO/690
	PO (007) / Prešov - Piloimpregna - Kronospan	SK/EZ/PO/691
	PO (009) / Prešov - Solivary	SK/EZ/PO/693
	PO (011) / Vyšná Šebastová - obaľovačka	SK/EZ/PO/695
	PO (1898) / Prešov - Sokolovské kasárne	SK/EZ/PO/1898
	PO (1899) / Prešov - Duklianske kasárne	SK/EZ/PO/1899
Register B	PO (008) / Prešov - rušňové depo	SK/EZ/PO/692
	PO (1907) / Prešov - letisko	SK/EZ/PO/1907
Register C	PO (001) / Demjata - skládka KO	SK/EZ/PO/685
	PO (002) / Fričovce - ČS PHM (západný okraj obce)	SK/EZ/PO/1426
	PO (003) / Hendrichovce - skládka KO	SK/EZ/PO/1427

	PO (004) / Kapušany - PRZ Benzinol-Slovnaft	SK/EZ/PO/1428
	PO (005) / Klenov - skládka KO	SK/EZ/PO/1429
	PO (006) / Petrovany - stará skládka KO	SK/EZ/PO/1430
	PO (007) / Prešov - ČS PHM Duklianska	SK/EZ/PO/1431
	PO (008) / Prešov - ČS PHM Košická ulica	SK/EZ/PO/1432
	PO (009) / Prešov - ČS PHM Levočská cesta	SK/EZ/PO/1433
	PO (010) / Prešov - ES I, Tehelná ulica	SK/EZ/PO/1434
	PO (011) / Prešov - obaľovačka	SK/EZ/PO/1435
	PO (012) / Prešov - skládka KO Cemjata	SK/EZ/PO/1436
	PO (013) / Svinia - stará skládka KO	SK/EZ/PO/1437
	PO (014) / Veľký Šariš - ČS PHM (JV okraj obce)	SK/EZ/PO/1438
	PO (015) / Veľký Šariš - skládka KO	SK/EZ/PO/1439

Zdroj: www.enviroportal.sk

V katastrálnom území obce Sedlice nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže, ani poddolované územia. Na území obce, v jej južnej časti pri ceste a pri lome boli evidované dve neriadené skládky tuhého komunálneho odpadu, ktoré boli odstránené a plochy skládok následne rekultivované.

Prehľad o situovaní jednotlivých záťaží v Prešovskom kraji zaradených podľa registrov environmentálnych záťaží je v nasledujúcej mape.



Zdroj : Problematika environmentálnych záťaží na Slovensku, SAŽP 2010

III.4.6. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení Vyhl. č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku ($LA_{max.}$). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

Z hľadiska kategorizácie územia je obytná zóna obcí **Sedlice a Miklušovce** zaradená do II. kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku z dopravy a prevádzkových zdrojov v dennom čase 50 dB a v noci 45 dB. V súčasnosti je posudzovaná časť územia zaťažovaná dopravným hlukom, ktorý sa pohybuje nad úrovňou dennej prípustnej hodnoty. Miera jej prekročenia závisí od vzdialenosti obytnej budovy od cesty III/546003 a od zvukovej odrazivosti protiľahlých fasád stavebných objektov. Podrobne je hluková záťaž vplyvom navrhovanej činnosti popísaná v **Akustickej štúdii, ktorú spracoval** EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 956 12 Preseľany 565, Ing. Vladimír Plaskoň– nachádza sa v **Prílohe č. 4.**

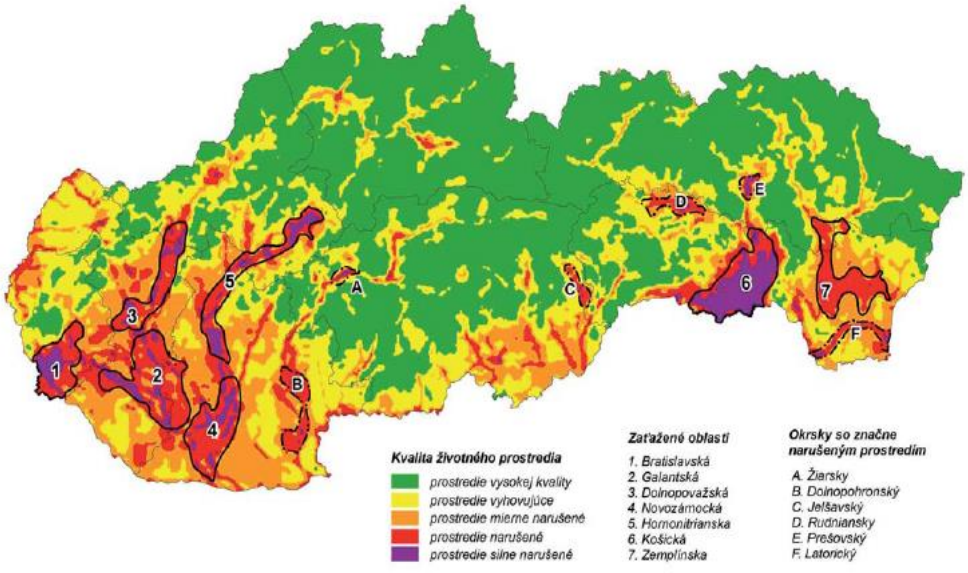
III.4.7. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky (ďalej SR) predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža jeho diferencovaný stav v rôznych častiach územia SR. Regióny SR vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory. Tieto vplyvy, záťaže či riziká majú predovšetkým antropogénny charakter.

V procese environmentálnej regionalizácie sa v rámci uceleného súboru vybraných environmentálnych charakteristík podľa zvolených kritérií a postupov hodnotí životné prostredie a vplyvy naň, vyčleňujú sa regióny s istou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia.

Jedným z výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia. Podľa tejto mapy boli identifikované najviac zaťažené oblasti – ich jadro predstavujú spravidla územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím. K nim boli pričlenené aj územia prevažne v 4. stupni kvality životného prostredia, s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritériá. Okrem takto identifikovaných území bolo žiaduce vymedziť aj ďalšiu kategóriu území s relatívne horšou kvalitou životného prostredia – okrsky so značne narušeným prostredím. Tieto nezodpovedajú kategórii „zaťažená oblasť“ ani svojím územným rozsahom, ani podielom výskytu územia v 5. stupni environmentálnej kvality, ale sú prejavom nedoriešených environmentálnych problémov z minulých období, keď tvorili súčasť zaťažených oblastí (okrsky A, C, D, E), alebo sa vydiferencovali v súčasnosti po aplikácii nových hodnotení stavu vôd (okrsky B, F). **Prešovský región je okrskom so značne narušeným prostredím** – na nasledujúcej mape označený písmenom **E**.

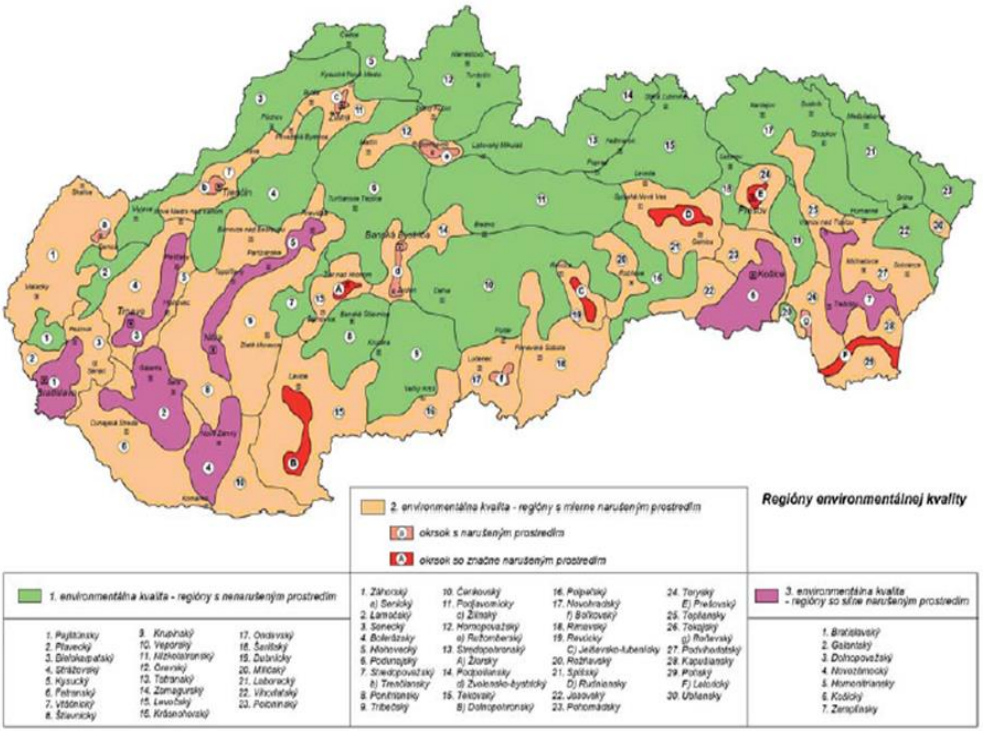
Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťaž. oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Následne možno na báze území s rôznou kvalitou životného prostredia vyčleniť formou ich generalizácie v rámci SR tri typy regiónov s rôznou environmentálnou kvalitou. Ako sekundárne kritérium generalizácie (vyčlenenia) regiónov sa využívajú geomorfologické jednotky, sústava povodí, administratívne členenie, historické regióny i genéza vývoja stavu životného prostredia.

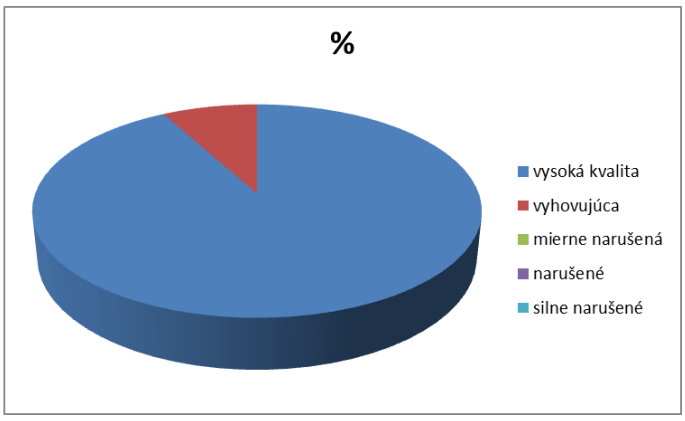
Regióny environmentálnej kvality



Zdroj:SAŽP

Hodnotenie environmentálnej kvality územia obce Sedlice

Environmentálna kvalita územia	%
vysoká kvalita	91,98
vyhovujúca	8,02
mierne narušená	0
narušené	0
silne narušené	0



Zdroj: BEISS

III.4.8. Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- *fajčenie*
- *nesprávna výživa*
- *nedostatočná fyzická aktivita*
- *nadmerný príjem alkoholu*
- *nesprávna reakcia na stres*

Jedným z dôležitých ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva je stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).

Údaje za okres Prešov sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

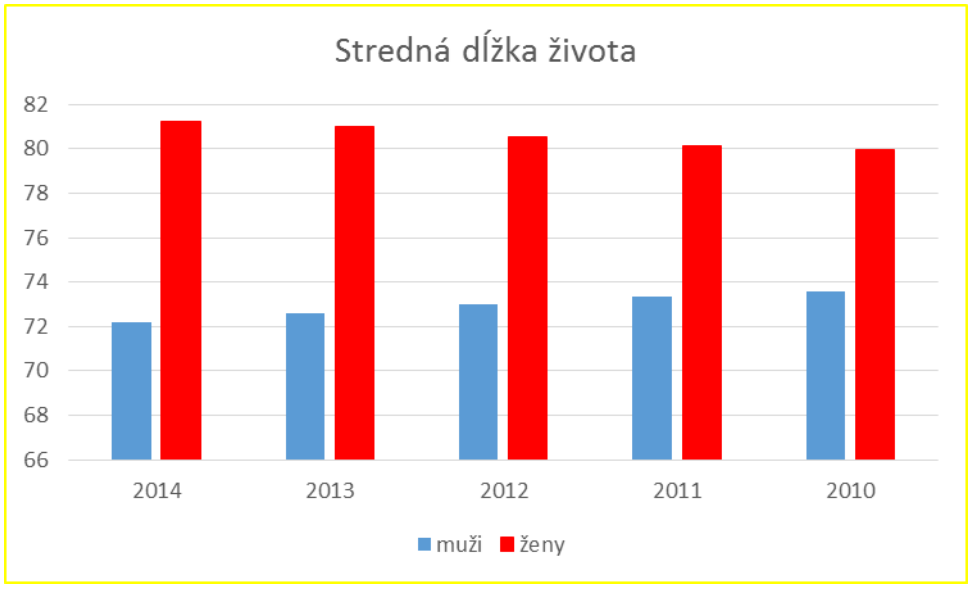
➔ *Stredná dĺžka života pri narodení, okres Prešov – muži*

r.2014	r.2013	r.2012	r.2011	r.2010
72,18	72,62	72,98	73,33	73,58

➔ *Stredná dĺžka života pri narodení, okres Prešov – ženy*

r.2014	r.2013	r.2012	r.2011	r.2010
81,21	81,01	80,57	80,14	79,95

Zdroj: infostat.sk



V Prešovskom kraji je najvyššia pôrodnosť, dosahuje sa najvyšší prirodzený prírastok, ale vplyvom migračnému úbytku je celkový prírastok obyvateľstva druhý najvyšší v rámci krajov SR. Vo vekovom zložení sa znižuje podiel predproduktívnej zložky a narastá počet obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku. Obyvateľstvo kraja aj pri miernom zvyšovaní priemerného veku (37,24 rokov) patrí k najmladším v SR.

Úhrnná plodnosť v roku 2014 dosiahla hodnotu 1,5 dieťaťa na 1 ženu vo fertilnom veku. Najvyššie hodnoty plodnosti majú ženy vo veku 27 – 30 rokov. Najvýraznejší pokles zaznamenávame u 21 – 27 ročných žien. Podiel detí narodených mimo manželstva bol najnižší zo všetkých krajov (28 %). Najnižší bol aj priemerný vek prvorodičiek (26 rokov), priemerný vek matky pri narodení dieťaťa bol 28 rokov. Za posledných desať rokov sa zvýšil iba o 1 rok. V prvom poradí sa narodilo iba 39 % detí, v druhom poradí 31 % a deti narodené v treťom a vyššom poradí tvorili až 30 %.

Vybrané charakteristiky pôrodnosti v Prešovskom kraji, 2005 - 2014

Ukazovateľ	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Narodení spolu	9 815	9 629	9 543	10 062	10 896	10 599	10 412	9 554	9 455	9 389
v tom										
živo	9 770	9 576	9 489	10 022	10 852	10 567	10 368	9 501	9 412	9 352
mŕtvo	45	53	54	40	44	32	44	53	43	37
Živonarodení na 1 000 obyvateľov	12,2	12,0	11,8	12,5	13,5	13,1	12,8	11,6	11,5	11,4
Mŕtvonarodení na 1 000 narodených	4,6	5,5	5,7	4,0	4,0	3,0	4,2	5,5	4,5	3,9
Úhrnná plodnosť žien	1,53	1,49	1,48	1,56	1,69	1,64	1,63	1,50	1,50	1,51
Priemerný vek živorodičky										
spolu	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,8	28,1	27,9	27,9	28,0
v 1. poradí	24,7	25,0	25,2	25,4	25,8	26,0	26,6	25,7	25,8	25,8
Živonarodení mimo manželstva										
počet	1 974	2 010	2 153	2 254	2 554	2 610	2 565	2 439	2 476	2 614
podiel v %	20,2	21,0	22,7	22,5	23,5	24,7	24,7	25,7	26,3	28,0

Zdroj : Štatistický úrad SR

Stredná dĺžka života pri narodení prekročila v roku 2014 u mužov prvýkrát hranicu 73 rokov a u žien je už dva roky nad hranicou 80 rokov. V porovnaní s celoslovenským priemerom je nádej na dožitie mužov Prešovského kraja nižšia, u žien vyššia.

Vybrané charakteristiky úmrtnosti v Prešovskom kraji, 2005 – 2014

Ukazovateľ	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet zomretých spolu	6 795	6 813	6 884	6 760	6 730	6 894	6 747	6 863	6 772	6 723
v tom: muži	3 616	3 706	3 695	3 679	3 580	3 671	3 420	3 507	3 620	3 518
ženy	3 179	3 107	3 189	3 081	3 150	3 223	3 327	3 356	3 152	3 205
Počet zomretých na 1000 obyvateľov	8,5	8,5	8,6	8,4	8,4	8,5	8,3	8,4	8,3	8,2
Stredná dĺžka života pri narodení (v rokoch)										
muži	70,48	70,61	70,65	70,74	71,14	71,43	72,14	72,56	72,98	73,11
ženy	78,16	78,48	78,54	79,00	79,27	79,64	79,71	79,78	80,03	80,36
rozdiel	7,68	7,87	7,89	8,26	8,13	8,21	7,57	7,22	7,05	7,25

Zdroj : Štatistický úrad SR

Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť patria medzi najvyššie v rámci krajov Slovenska.

Ukazovateľ	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Zomretí do 1 roka										
absolútny počet	99	81	90	92	75	86	75	66	87	87
na 1 000 živonarodených	10,1	8,5	9,5	9,2	6,9	8,1	7,2	7,0	9,2	9,3
Zomretí do 28 dní										
absolútny počet	56	41	47	54	45	57	48	40	46	57
na 1 000 živonarodených	5,7	4,3	5,0	5,4	4,2	5,4	4,6	4,2	4,9	6,1

Zdroj : Štatistický úrad SR

Sieť zariadení zdravotníckej starostlivosti dopĺňajú vyhľadávané liečebno-preventívne zariadenia pre choroby dýchacích ciest vo Vysokých Tatrách, choroby tráviaceho ústrojenstva v Bardejovských Kúpeľoch a obehového ústrojenstva vo Vyšných Ružbachoch.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť – plánované navýšenie ročnej ťažby dolomitického vápenca (stavebný kameň) ***v rámci existujúceho dobývacieho priestoru* „Sedlice“** v k.ú. Sedlice s identifikačným číslom 854719 ***nekladie nároky na záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.***

IV.1.2. Potreba vody a zdroje vody

- ***Pitná voda*** je na stredisko Sedlice dodávaná v „bareloch“ s výdajným stojanom.
- **Úžitková voda** je v areáli lomu Sedlice odoberaná z dvoch zdrojov:
  1. Voda zo studne do administratívnej budovy.
  2. Voda zo studne na skrápanie (technologická voda)

Rozhodnutím Obvodného úradu ŽP v Prešove č.1/2012/01452-03 dňa 12.09.2012 bol povolený :

➔ odber podzemných vôd na úžitkové účely, v množstve Q_p=1,01 s^{-1},Q_d=57 600 l.deň-^{1}. Celková spotreba za rok Q_r= 9 216 m^3.rok^{-1} zo studne kopanej na pozemku parc. č. 953/4 k.ú. Sedlice. V okolí studne sú zakázané činnosti, ktoré by mohli ohroziť alebo zhoršiť kvalitu a výdatnosť vodného zdroja.

Rozhodnutím Okresného úradu, odboru ŽP v Prešove č.313/96/29/VO-Mi zo dňa 11.9.1996 bol povolený :

➔ odber podzemných vôd v množstve Q_o= 0,2 l.s^{-1}, 15 m^3 . deň$^{-1,}$ 3 500 m^3 . rok^{-1} zo studne lomu Sedlice na sociálne účely a Q_o= 0,4 l.s^{-1}, 35 m^3 . deň$^{-1}$, 9 600 m^3 . rok^{-1} na sociálne účely a umývanie mechanizmov. Studňa kopaná, Ø 1000 mm, hĺbky 8 m. Vodáreň umiestnená v prízemnej časti soc. zariadenia je vybavená čerpadlom Darling 150 l. Ochranné pásmo I. stupňa je tvorené oplotením 15x30 m.

IV.1.3. Energetické a materiálové zdroje

➢ ***Zásobovanie elektrickou energiou***
Zdrojom elektrickej energie v lome Sedlice je vonkajšia transformačná stanica 224 kV, z ktorej

sú elektrické vedenia do jednotlivých rozvodní. Použitý transformátor má príkon 400 kVA a je kompenzovaný statickým kondenzátorom 5 kVAr. Je použitá elektrická sústava 3/N/PE, 50 HZ, AC, TN – C, TN – C – S, SELV 400/230/24 V. Celkový inštalovaný elektrický výkon je 273 kW.

Proti atmosferickým poruchám je trafo chránené bleskoistkami 22 kV. Sekundárny vývod je prevedený káblom 2 x AYKY 3 x 240 + 120 mm2, ktorý je vložený do bet. tvárnice s ohľadom na to, že po celej voľnej ploche prechádzajú nákladné autá.

- ***Zásobovanie plynom***

  Objekty navrhovateľa nie sú napojené na rozvod plynu.

- ***Zabezpečenie prevádzky materiálom***

  Rôzny materiál, ako napr. náhradné diely na mechanizmy, stroje a pod. sú zabezpečované priamym nákupom a sú uskladňované v sklade lomu.

- ***Suroviny, výrobný program***

Údaje o surovinách

- Surovina : lomový kameň – dolomitický vápenec
- Skládka suroviny : lomový kameň na voľnej skládke v areáli strediska
- Doprava suroviny do čeľusťového drviča : z lomu autodopravou do 1. st. zdrobňovania
- Manipulácia suroviny z čeľusťového drviča : násypy do podávačov, výsypy zo zariadení na pásy a presypy z pásov

Údaje o výrobku

- Produkty : drvené kamenivo frakcie : 0-2, 2-5, 0-4, 4-8, 8-11, 8-16, 16-22, 0-32, 0-63 mm.

Kvalita vyrábaného kameniva je identifikovaná odoberaním vzoriek jednotlivých frakcií drveného kameniva a jeho následnou skúškou. Výrobňa v lome Sedlice produkuje výrobky podľa technologických postupov v súlade s príslušnými STN.

IV.1.4. Požiadavky na dopravu a infraštruktúru

Obec Sedlice leží na ceste III/5463 Klenov - Ľubovec, ktorá sa napája na nadradenú cestnú sieť európskeho významu – cestu I/18 Žilina – Poprad – Prešov – Michalovce pri Prešove prostredníctvom cesty II/ 546 Hnilčík – Margecany – Klenov – Žipov – Rokycany – Prešov.

Obec Sedlice je prejazdnou obcou na ceste III/5463. Obec sa nachádza 26 km od okresného mesta Prešov, resp. 2 km od obce Suchá Dolina. Doprava kameniva je napojená na cestu Miklušovce - Sedlice. Predpokladá sa, že 98 % dopravy kameňa smeruje na Prešov. Areál navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

Dopravné cesty v lome okolo technologickej linky sú asfaltové, cesty sú skrápané vodou – dopravné cesty k ťažobným rezom sú spevnené kamenivom, pri výjazde z lomu je umývačka kolies, umytím kolies sa predchádza znečisteniu štátnej cesty pri lome.

Kamenivo sa z lomu vyváža nákladnými autami (NA) s nosnosťou priemerne 25 ton.

V priebehu roka produktivita lomu kolíše v závislosti od dopytu, najvyššia produktivita je v letných mesiacoch. Pre zachovanie princípu opatrnosti sa vo výpočtoch uvažuje s maximálnou produktivitou lomu:

Ukazovateľ	Súčasný stav *	r.2016-2054 – odhad max. ročnej ťažby
Objem ťažby	150 000 ton	300 000 ton
Počet expedičných dní v roku	193 (počet prac.dní 248)	195 (r.2016-počet prac. dní 250)
Expedičná doba	10,5 hod. (6.00 - 16.30 hod.)	10,5 hod. (6.00 - 16.30 hod.)
Priemerná denná expedícia	775 t	1538 t
Priemer na auto	25 t	25 t
Počet vozidiel	31 NA/deň	62 NA/deň (príjazdy a odjazdy)
Priemerná denná intenzita pohybov nákl. vozidiel (NA)	62 NA/deň	124 NA/deň (príjazdy a odjazdy)

**Objem ťažby - súčasný stav = priemer za roky 2012-2015*

Vyššie uvedené frekvencie sú vypočítané pre maximálny objem ťažby počas pracovných dní v hlavnej pracovnej zmene. Počas dní pracovného voľna a pracovného pokoja sa s premávkou nákladných vozidiel neuvažuje.

Areál navrhovanej činnosti nemá väzby na železničnú dopravu.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V lome Sedlice je v súčasnosti zamestnaných 11 stálych zamestnancov. Personálne obsadenie : vedúci strediska, zmenový technik, prevádzkový elektrikár, strojník nakladača, údržbár technologickej linky, expedient.

V lome sa pracuje celoročne, podľa potreby v 1 zmene, s vylúčením práce počas víkendov a sviatkov. V súvislosti so zvýšením ťažby sa počíta s vytvorením 2 nových pracovných miest.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Kameňolomy sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší - Príloha č. 1 - ako **stredný zdroj znečistenia ovzdušia do kategórie 3.10.2: Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.**

V prevádzke lomu Sedlice sú evidované 4 zdroje znečisťovania ovzdušia:

1. ***ČOV*** – *malý zdroj znečisťovania ovzdušia* ČOV, typ SX P-12
2. ***Bencalor – nádrž na naftu*** - *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*
   Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 1/2008/01387/02-OL zo dňa 10.09.2008 vydal príslušný orgán ochrany ovzdušia súhlas na povolenie trvalej prevádzky nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia v areáli Lomu Sedlice : Čerpacia stanica – Nádrž na naftu NND 10. Kategorizovaná ako :
   4.40.2 Čerpacie stanice pohonných látok okrem skvapalnených uhľovodíkových plynov a stlačeného zemného plynu naftového podľa projektovaného alebo skutočného ročného obratu ≥ 100 m^3 rok
3. ***Kameňolom – stacionárna linka*** – *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*
   Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 1/2009/01819/02-OL zo dňa 29.12.2009 vydal príslušný orgán ochrany ovzdušia žiadateľovi EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. súhlas na zmenu technologického zariadenia zdroja a na jeho prevádzku po vykonanej zmene znečisťovania ovzdušia. Odprašovacie zariadenie na stabilnej technologickej linke v lome Sedlice – ako súčasti jestvujúceho technologického zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia kategorizovaného podľa vyhlášky MŽP SR ako : **3.10.2. Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.** Navrhovaná zmena spočívala v nainštalovaní zariadenia, ktoré zabezpečuje odprašovanie stabilnej technologickej linky v kameňolome Sedlice umiestnením filtračných staníc FV 150 MOTOTRANS Banská Bystrica na časti terciár. Jedná sa o texitilné filtračné zariadenie s dvoma filtračnými jednotkami, ktoré bolo presunuté z inej prevádzky. Na technologickej linke sú za účelom zníženia prašnosti inštalované : skrápanie, mlženie a odsávanie.
4. ***Kameňolom – mobilná linka*** – *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia*
   Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 12/2009/01818/02-OL zo dňa 09.12.2009 vydal príslušný orgán ochrany ovzdušia súhlas na povolenie inštalácie a prevádzku mobilného drviaceho zariadenia v kameňolome Sedlice – ako súčasti jestvujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia kategorizovaného ako **3.10.2. Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.** Súhlas bol vydaný s podmienkami :

- Pre inštaláciu bude použitý mobilný drvič Metso Minerals so systémom protiprachového zariadenia. Jednotlivé vodné trysky budú zoradené tak, aby účinne bránili vzniku prachu a pritom aby sa čo najmenej zmáčal pripravovaný materiál.

- Pri skladovaní spracovaného materiálu je potrebné udržať potrebnú vlhkosť jeho povrchu na zamedzenie nežiadúcej prašnosti.

Účelom technológie je zdrobňovanie lomového kameňa na predpísané frakcie kameniva (stacionárna a mobilná linka). Súčasťou zariadenia stacionárnej a mobilnej linky je odlučovacie zariadenie pre odlúčenie tuhých znečisťujúcich látok :

- pri stacionárnej linke – mlžením, skrápaním a odlúčením v látkovom filtri,
- pri mobilnej linke – skrápaním,
- zníženie sekundárnej prašnosti v priestore skládok stacionárneho zariadenia – skrápaním.

Pre elimináciu tvorby fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL) zo skládok jemných podielov kameniva a cesty sú inštalované po strane cestnej komunikácie skrápacie zaraidenia -11 trysiek.

Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 1/2010/00200/02-OL zo dňa 08.02.2010 príslušný orgán ochrany ovzdušia schválil prevádzkovateľovi EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. predložený postup výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatkov podľa všeobecného emisného faktora v zmysle §2 ods.4 písm.g) vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia, pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – Technologická linka na spracovanie kameniva, kameňolom Sedlice, okr. Prešov. Postup výpočtu bol schválený s podmienkou, že prevádzkovateľ bude každorčne predkladať výpočet poplatku v súlade s §4 zákona č.401/1998 Z.z. a množstva emisií ZL na jeho určenie podľa schváleného, predloženého postupu.

Monitorovanie emisií vykonáva prevádzkovateľ v súlade s požiadavkami Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

Spôsob preukazovania emisných limitov : na 3.stupni zdrobňovania za látkovým filtrom diskontinuálnym oprávneným meraním vykonaným oprávnenou meracou skupinou, **preukázané dodržiavanie emisných limitov.**

Pre Lom Sedlice bola v auguste 2015 odborne spôsobilou osobou - doc. RNDr. F. Hesekom, CSc. spracovaná ***„Rozptylová štúdia pre Lom Sedlice“*** – viď **Príloha č. 5** zámeru. Dobývanie prebieha vo vzdialenejšej časti lomu a hornina sa spracováva kompletne na technologickej linke (bližšie pri ceste). Cesty v lome, ako aj skládky výrobkov sú skrápané automatickým skrápacím systémom. Lom je z troch strán obklopený prevažne borovicovým lesom, na severnej strane sú lúky, resp. polia.

Predpokladaná max. ročná ťažba kameniva je 300 000 ton. Hlavným cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu rozšírenej ťažby kameňolomu na znečistenie ovzdušia jeho okolia. Zdrojom znečisťujúcich látok je:

- Ťažba kameňa,
- Technologická linka,
- Doprava spracovaného kameniva.

Prevádzka kameňolomu ovplyvňuje hlavne obec Sedlice, od ktorej je hranica plánovaného rozšírenia lomu vzdialená 1,0 km a obec Miklušovce, vzdialenú 1,5 km od lomu. Doprava kameniva je napojená na cestu Miklušovce - Sedlice.

Vonkajšia časť terciárnej časti linky je zakrytovaná, primárna a sekundárna zatiaľ nie je (ale v dohľadnej budúcnosti bude zakrytovaná cela linka). Na terciárnej časti linky je umiestnené textilné odlučovanie. Skrápaním je zabezpečená primárna, sekundárna aj terciálna linka, skládky, prístupové cesty v celom lome.

Kameňolomy sú zaradené podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. príloha č. 1 ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia do kategórie 3.10.2: Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.

Výsledkom rozptylovej štúdie je nasledovné zhodnotenie vplyvu kameňolomu na znečistenie ovzdušia jeho okolia:

„Kameňolom sa na obytnej zástavbe v obci Sedlice negatívne prejaví relatívne nízkou prašnosťou. Podľa výpočtu na obytnej zástavbe v Sedliciach dosahuje príspevok kameňolomu ku krátkodobej koncentrácii PM_{10} hodnotu 5,4 $\mu g.m^{-3}$, čo je 10,8 % limitnej hodnoty. Limitná hodnota pre PM_{10} 50 $\mu g.m^{-}$

[3] – izolínia je označená silnejšou čiarou, je prekročená do vzdialenosti cca 200 m od hranice technologickej linky, čo je prakticky ešte v areáli kameňolomu. Najvyššia koncentrácia PM_{10} na výpočtovej ploche dosahuje hodnotu 127**,**4 $\mu g.m^{-3}$, čo je viac ako dvojnásobné prekročenie limitnej hodnoty. Táto hodnota sa vyskytuje priamo v areáli kameňolomu v mieste úpraváreňskej linky. Najvyššia vypočítaná krátkodobá koncentrácia PM_{10} na fasáde obytnej zástavby v Sedliciach neprekračuje hodnotu 5,4 $\mu g.m^{-3}$. Medzi Miklušovcami a kameňolomom sa nachádza viac ako 750 m široké pásmo hustého lesa. Pásmo lesa prakticky úplne odfiltruje prašnosť a výrazne obmedzí šírenie prachových častíc do okolia hlavne pri stabilnom zvrstvení atmosféry. Tieto faktory neboli pri výpočte zohľadnené, preto možno predpokladať, že kameňolom prašnosťou neovplyvňuje obec Miklušovce vôbec.
Príspevok prepravy kameniva v porovnaní s ťažbou kameňa je nízky v Sedliciach, v Miklušovciach je prakticky nulový.
Predmet posudzovania ”Lomu Sedlice“ **s p Í ň a** požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Na základe predchádzajúceho hodnotenia **d o p o r u č u j e m**, aby bol pre projekt vydaný súhlas na rozšírenie ťažby.“

IV.2.2. Odpadové vody

Súčasťou infraštruktúry lomu je administratívna budova – kancelárie, šatne, sprchy, WC, jedáleň. Splaškové odpadové vody z administratívnej budovy sú odvádzané do čistiarne odpadových vôd a vypúšťané do bezmenného potoka.

Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Prešove č. 1/2012/01801-04 zo dňa 27.11.2012 vydal príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa zákona o vodách :
1. povolenie na vypúšťanie odpadových vôd z ČOV typu SX P-12 osadenej na pozemku do bezmenného potoka v množstve Q_{max}=0,045 $l.s^{-1}$, Q_p=0,0208 $l.s^{-1}$, 600 $l.deň^{-1}$, 153,60 $m^3.rok^{-1}$.

Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných splaškových vodách:

Ukazovateľ	**mg.l^{-1}**		**kg.deň$^{-1}$**	**t.rok^{-1}**
	p	m		
BSK_5	30	70	0,018	0,0703

2. Povolenie na zriadenie vodnej stavby „ČOV a kanalizácia v kameňolome Sedlice“ v nasledovnom rozsahu:
ČOV typu SX P-12 postačujúca pre 12 EO, gravitačná kanalizácia k ČOV vetva S z rúr PVC DN 150, dĺžky 11,48, z ČOV prečistené vody odvedené navrhovaným tlakovým potrubím z rúr HDPE DN 50, dĺžky 4,08, použité bude ponorné čerpadlo GARDENA. Bod napojenia navrhovanej vetvy S bude existujúca kanalizačná šachta. Výustný objekt monolitický, prekladaný z lomového kameňa, opatrený spätnou klapkou.

Pokiaľ ide o **odvedenie vôd z povrchového odtoku**, ložisko dolomitického vápenca Sedlice podľa hydrogeologickej klasifikácie zaraďujeme k ložiskám s veľmi jednoduchými hydrogeologickými pomermi. Pracovné plošiny etáží majú stúpanie 1° až 2° ku ťažobnému rezu za účelom odvodu zrážkových vôd, aby nedochádzalo k nahromadeniam vody. Voda z povrchového odtoku - dažďové vody v areáli výrobného strediska voľne vsakujú do podložia.

V lome je vybudovaní odvodňovací systém – okolo dopravnej cesty je systém žľabov, ktoré vedú a spomaľujú odtok vody, voda zo žľabov je zvedená do usadzovacej nádrže odkiaľ odteká (očistená od usadenín) do Hornádu. Foto na nasledujúcej strane.





IV.2.3. Odpady

Podľa § 14 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je držiteľ odpadu povinný :

a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, t.j. podľa týchto priorít :

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a) a b) a § 72 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
h) predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu,
k) umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
l) vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve,
m) zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zušľachťovací styk, alebo ich vývoz podľa tohto zákona,
n) na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

Druhy odpadov, ktoré vznikajú počas prevádzky lomu, zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uvedením ich množstiev :

Kategória odpadu	Kód odpadu	Názov odpadu (skrátený)	2011		2012		2013	
			Množstvo /t/	Kód nakl.	Množstvo /t/	Kód nakl.	Množstvo /t/	Kód nakl.
N	**130205**	Nechlór.... hydraulické oleje	1,170	R9	1,170	R9		
N	**150110**	Obaly obsahujúce zvyšky NL	0,440	D1			0,050	R12
N	**150202**	Absorbenty, filtr. materiáy...	0,050	D2			0,070	D2
N	**160107**	Olejové filtre	0,050	R1,4			0,080	R12
N	**160601**	Olovené batérie					0,020	R4
N	**160708**	Odpady obsahujúce olej					0,140	D2

O	**160103**	Opotrebované pneumatiky	1,060	D2				
Spolu N			1,71	-	1,17	-	0,36	-
Spolu O			1,060	-	0	-	0	-
Spolu :			**2,77**		**1,17**		**0,36**	

Skupina nakladania	Kód nakladania	2011	2012	2013
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12	1,17	1,17	**0,15**
zhodnocovania energetické	R1	0,05		
zhodnocovanie ostatné	R10, R13			
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12	0,44		
zneškodňovanie ostatné	**D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15**	**1,11**		**0,21**

- **Odpadové oleje** (130205) vznikajú počas údržby a súvisiacej výmeny olejov. Termíny údržby sú závislé na počte odpracovaných motohodín, čo závisí od odbytu. Odpad je odovzdávaný oprávnenej organizácii na jeho prečistenie a opätovné použitie – kód zhodnotenia R9.
- **Olejové filtre** (160107) vznikajú počas údržby zariadení, ktorej termíny sú závislé na počte odpracovaných motohodín. Vznik tohto odpadu je závislý na odbyte ako v prípade odpadových olejov. Odpad je odovzdávaný oprávnenej organizácii – kód zhodnotenia R1, 4.
- **Kvapalné odpady obsahujúce olej, resp iné nebezpečné látky** (160708) vznikajú pri čistení záchytných nádrží v sklade olejov, resp. pri čistení nádrže PHM. Odpad je odovzdávaný oprávnenej organizácii. Tieto odpady vznikajú zriedkavo.
- **Znečistené obaly** (150110) vznikajú po použití chemickej látky, ktorá bola ich obsahom (zväčša oleje, mazivá). Množstvo tohto odpadu prevádzkovateľ sčasti ovplyvňuje správnym výberom veľkosti balenia už pri obstarávaní. Zároveň sa tieto obaly - 208 a 60 litrové sudy - využívajú následne ako zberné nádoby na iné druhy nebezpečných odpadov (absorbenty, filtre,...). Odpad je odovzdávaný na oprávnenej organizácii; predpoklad jeho vzniku v množstve – v priemere 50 - 100 kg ročne.
- **Absorbenty a znečistená zemina** (150202 a 170503) vznikajú pri manipulácii s chemickými látkami a pri ich únikoch. Pravidelnými školeniami o správnych pracovných postupoch, ale aj používaním modernejšej techniky sa znižuje pravdepodobnosť vzniku týchto odpadov.
- **Olovené batérie** (160601) vznikajú ojedinele pri opravách zariadení (mobilných mechanizmov). Odpad je odovzdávaný oprávnenej organizácii – kód zhodnotenia R4.
- **Opotrebované pneumatiky** (160103) – pri vzniku tohto druhu odpadu sa jeho zhodnotenie/zneškodnenie rieši tak, aby bolo čo najefektívnejšie a najekonomickejšieho.
- Množstvo **komunálneho odpadu** sa za posledné obdobie znížilo, čo je následok najmä zníženia počtu zamestnancov. Zber komunálneho odpadu zabezpečuje obec Sedlice.

Zhodnotenie, resp. zneškodnenie uvedených druhov odpadov je zmluvne zabezpečené v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

IV.2.4. Zdroje hluku

Statickým zdrojom hluku v hodnotenom území je samotná prevádzka lomu Sedlice, čo súvisí s vykonávaním povrchovej ťažby kameňa (odstrely) a granulometrickou úpravou kameňa v lome.

Pre posúdenie hlukových pomerov spôsobených rozšírením dobývacieho priestoru lomu Sedlice na najbližšiu obytnú zónu, bola v septembri 2015 odborne spôsobilou osobou – Ing. Vladimír Plaskoň spracovaná akustická štúdia – **viď Príloha č.4 zámeru**. Spracovateľ akustickej štúdie v závere konštatuje :

„Z hľadiska kategorizácie územia je obytná zóna obcí Sedlice a Miklušovce zaradená do II. kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku z dopravy a prevádzkových zdrojov v dennom čase 50 dB a v noci 45 dB. V súčasnosti je posudzovaná časť územia zaťažovaná dopravným hlukom,

ktorý sa pohybuje nad úrovňou dennej prípustnej hodnoty. Miera jej prekročenia závisí od vzdialenosti obytnej budovy od cesty III/546003 a od zvukovej odrazivosti protiľahlých fasád stavebných objektov.

Nákladná doprava kameňolomu už v súčasnosti spôsobuje prekročenie prípustnej hodnoty hluku v dotknutej obytnej zóne obce Sedlice. Predikovaný nárast hluku generovaného vozidlami lomu v porovnaní so stavom, keď je lom odstavený, je o 4,0 dB. Navrhované zvýšenie ťažby vyprodukuje zvýšenie súčasnej hlukovej záťaže obytného územia o ďalších 1,2 dB.

Izofona dennej prípustnej hodnoty 50 dB vo vonkajšom prostredí obytného územia sa po navrhovanom zvýšení objemu ťažby posunie cca o 2 m od osi cesty III/546003 na vzdialenosť cca 23 m. Pri odstavení lomu z prevádzky sa izofona dennej prípustnej hodnoty 50 dB pohybuje vo vzdialenosti cca 15 m od osi cesty, t.j. objekty postavené v menšej vzdialenosti ako 15 m od osi cesty sú zasahované nadmerným hlukom aj bez vplyvu nákladných vozidiel lomu.

Izofona dennej prípustnej hodnoty 50 dB vo vonkajšom prostredí v okolí lomu sa pohybuje najviac do cca 100 m od hranice dobývacieho priestoru v závislosti od umiestnenia mobilných zdrojov hluku. V dôsledku členitej morfológie terénu v riešenom území hluk z prevádzky lomu nezasahuje významne do intravilánu dotknutých obcí, prípustná hodnota hluku pre obytné zóny v dennom referenčnom intervale nie je prekročená. Vo večernej a nočnej dobe je prevádzka kameňolomu odstavená.

Impulzný hluk pri odstreloch je obyvateľmi obce najviac subjektívne vnímaný. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé (max 1x mesačne), uvedenú činnosť nie je možné považovať v zmysle §1 ods.2 vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z. za hluk vyskytujúci sa trvale alebo prerušovane a preto sa na tento hluk nevzťahujú prípustné hodnoty podľa tab. 1. Maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB. Vzhľadom na vzdialenosť ťažobného priestoru od obytnej zóny je vylúčené, aby bola táto hodnota prekročená.“

IV.2.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Na dotknutom území nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia, ani extrémne anomálie magnetického poľa Zeme.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. V rámci tejto činnosti nie sú navrhované žiadne zdroje tepla.

IV.2.6. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a zvýšenie ťažby si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

IV.2.7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, širšie vzťahy

Nie sú známe.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obec Sedlice je od lomu vzdialená cca 1 km, obec Miklušovce cca 1,5 km od lomu. Vzhľadom na tieto vzdialenosti od lomu prevádzka kameňolomu môže ovplyvňovať pohodu a kvalitu života hlavne pri odstreloch a nákladnou dopravou z a do lomu. Podrobne sú tieto vplyvy vyhodnotené v Akustickej štúdii – viď Príloha č.4 zámeru.

Impulzný hluk pri odstreloch je obyvateľmi obce najviac subjektívne vnímaný. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé (max 1x mesačne), uvedenú činnosť nie je možné považovať v

zmysle §1 ods.2 vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z. za hluk vyskytujúci sa trvale alebo prerušovane a preto sa na tento hluk nevzťahujú prípustné hodnoty podľa tab. 1. Maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB. **Vzhľadom na vzdialenosť ťažobného priestoru od obytnej zóny je vylúčené, aby bola táto hodnota prekročená.**

Nákladná doprava kameňolomu už v súčasnosti spôsobuje prekročenie prípustnej hodnoty hluku v dotknutej obytnej zóne obce Sedlice. Predikovaný nárast hluku generovaného vozidlami lomu v porovnaní so stavom, keď je lom odstavený, je o 4,0 dB. Navrhované zvýšenie ťažby vyprodukuje zvýšenie súčasnej hlukovej záťaže obytného územia o ďalších 1,2 dB.

Izofóna dennej prípustnej hodnoty 50 dB vo vonkajšom prostredí obytného územia sa po navrhovanom zvýšení objemu ťažby posunie cca o 2 m od osi cesty III/546003 na vzdialenosť cca 23 m. Pri odstavení lomu z prevádzky sa izofona dennej prípustnej hodnoty 50 dB pohybuje vo vzdialenosti cca 15 m od osi cesty, t.j. objekty postavené v menšej vzdialenosti ako 15 m od osi cesty sú zasahované nadmerným hlukom aj bez vplyvu nákladných vozidiel lomu.

Izofóna dennej prípustnej hodnoty 50 dB vo vonkajšom prostredí v okolí lomu sa pohybuje najviac do cca 100 m od hranice dobývacieho priestoru v závislosti od umiestnenia mobilných zdrojov hluku**. V dôsledku členitej morfológie terénu v riešenom území hluk z prevádzky lomu nezasahuje významne do intravilánu dotknutých obcí, prípustná hodnota hluku pre obytné zóny v dennom referenčnom intervale nie je prekročená. Vo večernej a nočnej dobe je prevádzka kameňolomu odstavená.**

Pokiaľ ide o vplyv kameňolomu na znečistenie ovzdušia jeho okolia, podľa rozptylovej štúdie je stav nasledovný:

„Kameňolom sa na obytnej zástavbe v obci Sedlice negatívne prejaví relatívne nízkou prašnosťou. Podľa výpočtu na obytnej zástavbe v Sedliciach dosahuje príspevok kameňolomu ku krátkodobej koncentrácii PM_{10} hodnotu 5,4 $\mu g.m^{-3}$, čo je 10,8 % limitnej hodnoty. Limitná hodnota pre PM_{10} 50 $\mu g.m^{-3}$ – izolínia je označená silnejšou čiarou, je prekročená do vzdialenosti cca 200 m od hranice technologickej linky, čo je prakticky ešte v areáli kameňolomu. Najvyššia koncentrácia PM_{10} na výpočtovej ploche dosahuje hodnotu 127**,**4 $\mu g.m^{-3}$, čo je viac ako dvojnásobné prekročenie limitnej hodnoty. Táto hodnota sa vyskytuje priamo v areáli kameňolomu v mieste úpravárenskej linky. Najvyššia vypočítaná krátkodobá koncentrácia PM_{10} na fasáde obytnej zástavby v Sedliciach neprekračuje hodnotu 5,4 $\mu g.m^{-3}$. Medzi Miklušovcami a kameňolomom sa nachádza viac ako 750 m široké pásmo hustého lesa. Pásmo lesa prakticky úplne odfiltruje prašnosť a výrazne obmedzí šírenie prachových častíc do okolia hlavne pri stabilnom zvrstvení atmosféry. Tieto faktory neboli pri výpočte zohľadnené, preto možno predpokladať, že kameňolom prašnosťou neovplyvňuje obec Miklušovce vôbec. Príspevok prepravy kameniva v porovnaní s ťažbou kameňa je nízky v Sedliciach, v Miklušovciach je prakticky nulový.“

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.2.1. Vplyvy na ovzdušie

Dobývanie prebieha vo vzdialenejšej časti lomu a hornina sa spracováva kompletne na technologickej linke (bližšie pri ceste). Cesty v lome, ako aj skládky výrobkov sú skrápané automatickým skrápacím systémom. Lom je z troch strán obklopený prevažne borovicovým lesom, na severnej strane sú lúky, resp. polia. Zdrojom znečisťujúcich látok je:

- Ťažba kameňa,
- Technologická linka,
- Doprava spracovaného kameniva.

Vonkajšia časť terciárnej časti linky je zakrytovaná, primárna a sekundárna zatiaľ nie je (pripravuje sa zakrytie celej linky). Na terciárnej časti linky je umiestnené textilné odlučovanie. Skrápaním je zabezpečená primárna, sekundárna aj terciálna linka, skládky, prístupové cesty v celom lome.

Kameňolomy sú zaradené podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. príloha č. 1 ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia do kategórie 3.10.2: Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa. Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný plniť všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Podrobné hodnotenie vplyvu na ovzdušie je v Rozptylovej štúdii - viď Príloha č.5.

IV.3.2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Hydrogeologické pomery ložiska sú jednoduché. Báza výpočtu zásob je vysoko nad miestnou eróznou úrovňou. Zrážkové vody z povrchu ložiska a ťažobných etáží sú odvádzané samospádom do potoka Sopotnica, ktorý odvodňuje ložisko i jeho okolie.

Zvodnenie v danom priestore je nevýznamné, činnosťou sa neovplyvňuje režim ani kvalita podzemných vôd. Znečistenie ropnými látkami je v polohe potenciálneho rizika eliminovateľného už realizovanými opatreniami v zmysle platnej legislatívy. Pre minimalizáciu možných rizík je vypracovaný a schválený Plán havarijných opatrení plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými (znečisťujúcimi) látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Splaškové odpadové vody sú čistené v domovej ČOV a vykonanými rozbormi vypúšťaných odpadových vôd do povrchových vôd je preukázané dodržiavanie určených limitov znečistenia. Pokiaľ ide o nakladanie so znečisťujúcimi látkami v zmysle § 2 písm. z) aa) zák.č. 364/2004 Z.z. – vodný zákon v znení neskorších predpisov súčasný stav je nasledovný :

- Odpady sú zhromažďované v EKO - sklade EKS003 – ekosklad je krytý, uzavretý, plechový príručný sklad vybavený nepriepustnou nádržou s nosnými roštmi na zachytávanie nebezpečných kvapalín.
- V rámci čerpacej stanice pohonných hmôt – nafty v areáli kameňolomu je nafta skladovaná v typizovanej nadzemnej, oceľovej, dvojplášťovej nádrži NND 10 s výdajným stojanom ADAST.
- Na všetky nádrže, kde sa nachádzajú znečisťujúce látky (bencalor, záchytná nádrž pri bencalore, havarijná nádrž pod skladom, ČOV) sú robené skúšky tesnosti 1 x za 5 rokov.
- Pre manipuláciu so znečisťujúcimi látkami je celý priestor zabezpečený prenosnými havarijnými vaňami s dostatočným havarijným objemom pre konkrétnu činnosť. Pracovníci majú k dispozícii havarijné prostriedky (sorbenty).
- Pre zabezpečenie ochrany vôd je spracovaný a schválený Havarijný plán pre prípad mimoriadneho zhoršenia akosti vôd.
- So znečisťujúcimi látkami manipulujú len poverení pracovníci, vyškolení na túto činnosť, povinní dodržiavať najmä:

✓ bezpečnostné predpisy,
✓ protipožiarne predpisy,
✓ predpisy hygieny práce,
✓ predpisy ochrany ŽP,
✓ technologické postupy a návody na použitie,
✓ havarijné plány prevádzky.

IV.3.2.3 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území nedôjde vplyvom zvýšenia ťažby v lome Sedlice k narušeniu ohrozených biotopov živočíchov a rastlín. Priamo v lokalite zámeru – v lome Sedlice nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. Nepredpokladá sa významný negatívny vplyv na prírodu. Zvýšenie ťažby v lome Sedlice sa nedotkne chránených území a nie je predpoklad priamych negatívnych vplyvov na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí počas prevádzky lomu.

Priame vplyvy na rastlinstvo, živočíšstvo

V rámci navrhovaného zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali výrazne negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy. Negatívne vplyvy na živočíšstvo sa neočakávajú, ani v priebehu realizácie ťažby. Realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny a flóry v dotknutom území. V dotknutom území sa predmetná činnosť vykonáva dlhodobo, podmienkam existencie sa prispôsobila fauna a flóra.

IV.3.2.4. Vplyvy na krajinu

V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne nové funkcie, ktoré by mali negatívny vplyv štruktúru a využívanie krajiny. K zvýšeniu ťažby dolomitického vápenca dôjde v rámci existujúceho dobývacieho priestoru bez významného zásahu do krajiny.

IV.3.3. Vplyvy na urbárny komplex a využitie zeme

IV.3.3.1. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť si **nevyžaduje záber plôch**, t.j. nebude mať žiadny vplyv na lesný pôdny fond, či poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu.

IV.3.3.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia ťažobného priemyslu a má priamu súvislosť so stavebnou výrobou, rozvojom dopravnej infraštruktúry a pod. Vzhľadom na plánovanú výstavbu novej cestnej infraštruktúry a rekonštrukcie existujúcich komunikácií v Prešovskom a Košickom kraji, vplyv navrhovanej činnosti bude pozitívny, nakoľko sa zabezpečí dostatok stavebného materiálu v dobrej dostupnosti.

IV.3.3.3. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na dopravu - so zvýšením kapacity ťažby bude súvisieť nárast dopravného zaťaženia v pracovných dňoch. V súčasnosti je počet nákladných áut (NA) vyvážajúcich kamenivo cca 31 za jeden deň, t.j. cca 62 NA obojsmerne (príjazd-odjazd). Pri zvýšení ročnej ťažby na max. 300 000 t/rok sa počet áut zvýši na cca 62 nákladných áut za deň, t.j. cca 124 NA obojsmerne (príjazd-odjazd). Uvedená kapacita je maximálna a teoretická, skutočný stav bude závislý od dopytu a rozvoja investičnej výstavby v danom regióne. Predpokladá sa, že cca 90 % dopravy bude orientovanej v smere Prešov.

IV.3.3.4. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Územie obce Sedlice leží na území Sedlickej brázdy, ktoré na juhu nadväzuje na Sopotnické vrchy a na údolie potoka Sopotnica v atraktívnom, málo narušenom prírodnom prostredí a je relatívne blízko okresného mesta Prešov. Toto vytvára vhodný predpoklad pre relaxačno-náučnú turistiku, cykloturistiku a zimnú turistika.

Navrhovaná činnosť bude zachovávať pracovný režim iba v pracovných dňoch, počas dní pracovného voľna a víkendov nebude pôsobiť rušivo a okolitá príroda môžu plnohodnotne slúžiť športovo - rekreačnému využívaniu.

IV.3.3.5. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaná činnosť – zvýšenie ťažby dolomitického vápenca nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

V pracovnom prostredí je nutné striktné dodržiavanie schválených prevádzkových postupov, ustanovení Vyhlášky Slovenského banského úradu č.29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri

práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu, ako aj ďalších súvisiacich právnych predpisov. Pri výkone trhacích prác je dôležité dodržiavať stanovený časový limit pre dostatočné odvetranie pracoviska od prachových častíc.

Základné opatrenia proti vzniku závažných prevádzkových nehôd (havárií) sú uvedené v textovej prílohe k plánu OPD „Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam a posúdenie rizika“.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy - na lokalite priamo dotknutej navrhovanou činnosťou a v blízkom kontaktnom území nie sú evidované.

Z hľadiska územnej ochrany sa v priamo dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ochranné pásma, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy živočíchov a rastlín a ohrozené biotopy vyhlásené zákonom č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Lom Sedlice nie je súčasťou území NATURA 2000 – **SKCHVU036 Volovské vrchy**, ktoré zasahuje do k.ú. Sedlice, ani **SKUEV 0305 Dunitová skalka**, ktoré je situované v k.ú. Sedlice.

Podľa mapy ochrany prírody územného plánu obce Sedlice dotknuté územie je súčasťou miestneho biokoridoru MBk 4. - Miestny biokoridor Okrúhla hora – Hrb – Pod skalou – Kuncov – Mačkov.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je v tomto prípade iba jedna etapa a to etapa ťažby, ktorá je pokračovaním súčasnej činnosti.

Navrhovaná činnosť (rozšírenie ťažby) oproti súčasnému stavu významne neovplyvní stav životného prostredia v predmetnom území a nezhorší stupeň existujúcej ochrany prírody a prírodných zdrojov.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Súčasná krajinná štruktúra v danej lokalite je výsledkom vplyvu ľudskej činnosti na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Interakciou prírodných (abiotických a biotických), sociálno-historických a ekonomických faktorov vznikli jednotlivé formy využitia zeme - krajinné prvky. Mapovanie a interpretácia krajinnej štruktúry je jedným z nevyhnutných postupov pre hodnotenie charakteru a intenzity antropického tlaku na prírodnú krajinu. Estetické vnímanie krajiny je poznačené značnou subjektivitou a z uvedených ekologických komplexov predpokladáme, že nastáva priamo úmerný vzťah medzi ekologickou a krajinárskou hodnotou územia.

Negatívne faktory životného prostredia sú zväčša nepriaznivými dôsledkami ľudských činností (môžu byť nazývané aj tzv. umelými poruchami). Patria sem také zmeny vlastností krajiny, ktoré narušujú prirodzené toky látok, energií a informácií. Väčšinou ide o vedľajšie nezámerné dôsledky ľudskej činnosti. Negatívne sa prejavujú ohrozením prírodných zdrojov, prirodzených ekosystémov a zdravia človeka, pričom ich plošný rozsah závisí od konkrétnych prírodných podmienok, ako aj od intenzity ich pôsobenia. Najvýznamnejšie poruchy tohto typu súvisia s ľudskými činnosťami.

K najvýznamnejším umelým poruchám v krajine (negatívnym faktorom životného prostredia) zaraďujeme:

- *znečistenie ovzdušia* – dané je zvýšenou koncentráciou škodlivín v ovzduší (najčastejšie napr. SO_2, NO_x, CO a tuhé látky). Pri hodnotení je potrebné porovnanie s imisnými limitmi a vymedzenie zón znečistenia ovzdušia
- *znečistenie povrchových vôd* – dôležité je hodnotenie kvality vodných tokov podľa hlavných ukazovateľov čistoty (kyslíkového režimu, základného chemického zloženia, doplnkových chemických ukazovateľov, ťažkých kovov, biologických a mikrobiologických ukazovateľov) a vymedzenie úsekov znečistených vôd
- *znečistenie podzemných vôd* – potrebné je vymedzenie zón kvality podzemných vôd na základe hodnotenia koncentrácií škodlivín - dusičnany, sírany, celková mineralizácia a i.
- *kontaminácia pôdy* – patrí sem zaťaženie pôdnych zdrojov cudzorodými látkami (ťažké kovy, organické zlúčeniny a i.)
- *poškodenie pôdy* – je dôsledkom pôsobenia vodnej a veternej erózie, príp. iných degradačných faktorov
- *poškodenie a ohrozenie lesných ekosystémov* – zaraďujeme sem imisné poškodenie lesov (vymedzenie zón poškodenia), iné škodlivé činitele vplývajúce na zdravotný stav lesných porastov (kalamity, škodcovia)
- *ohrozenie biodiverzity krajiny* – je dôsledkom pôsobenia ľudských činností s nepriaznivým vplyvom na ekologickú kvalitu a biodiverzitu krajiny (patria sem napr. urbanizované oblasti, intenzívne poľnohospodársky využívané veľkoblokové pozemky, hospodárske lesy s nízkou biotickou významnosťou a pod.)
- *pôsobenie nadmerného hluku* – potrebné je vymedzenie zón v okolí primárnych stresových faktorov s predpokladaným negatívnym účinkom hlukového zaťaženia človeka a okolitých ekosystémov
- *iné rizikové faktory životného prostredia a zdravia* – možná je identifikácia a hodnotenie iných negatívnych faktorov vyplývajúcich čiastočne z ľudskej činnosti a pôsobiacich negatívne na krajinu a človeka (napr. rádioaktivita a radónové riziko, organoleptické zápachy a pod.).

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú vyvolané súvislosti, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. **Z vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že v prípade zvýšenia ťažby v lome Sedlice je potrebné naďalej vykonávať opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie, ktoré sa vykonávajú aj za súčasnej prevádzky v lome.** Ťazba bude realizovaná na základe platných dokumentácií v zmysle aktuálne platných právnych predpisov. Dokumentácia rešpektuje platné technické normy a obsahuje požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia nepredpokladajú sa žiadne riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. 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 je možné realizovať v navrhovanom variante. Z hľadiska vplyvu na životné prostredie a z celospoločenského úžitku je navrhovaný variant činnosti prijateľný a realizovateľný.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že všetky okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotnú navrhovanú činnosť, pre ktorú boli dostatočne identifikované všetky parametre súvisiace s jej prevádzkou, ako aj vstupy a výstupy.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

➔ Navrhované opatrenia :

- ťažbu a súvisiace činnosti vykonávať výlučne v pracovných dňoch,
- trhacie práce vykonávať výlučne v pracovných dňoch v určenom čase

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostal by zachovaný súčasný stav, t.j. prebiehala by ťažba dolomitického vápenca na súčasnej úrovni ťažby, čím by úroveň emisií a hluku z dopravy zostala na súčasnej úrovni. V prípade realizácie cestných stavieb v regióne by bol stavebný kameň dovážaný z iných lomov, možno z hľadiska dopravného menej vyhovujúcich a viac zaťažujúcich.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza oproti nulovému variantu k zmene – zvýšeniu kapacity ťažby v súlade s funkčným využitím, ktoré je dané koncepciou územného plánu a surovinovou politikou štátu. V prípade ponechania ťažby na súčasnej úrovni by nedošlo k miernemu nárastu emisií a hluku z dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nadviaže na existujúce aktivity v záujmovom území.

Lokalizácia navrhovanej činnosti je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, ktoré vychádza z umiestnenia ložiska a priamych väzieb na jestvujúcu ťažbu v danej lokalite.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Z hľadiska územnoplánovacieho pri posudzovaní vychádzame z **Územného plánu obce Sedlice, august 2008,** ktorý vypracoval Ing. arch. Viktor Malinovský AA, Košice. Územný plán v časti 2.8. Funkčné využitie územia, kapitole 2.8.3 Výrobné územia, časti 2.8.3.1. Koncepcia rozvoja hospodárskej základne, 2.8.3.1.1. Ťažba nerastných surovín uvádza :

Citácia : „Podľa podkladov Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave v údolí potoka Sopotnica v južnej časti katastrálneho územia obce Sedlice sa nachádzajú ložiská vyhradených a nevyhradených nerastov, s určenými dobývacími priestormi dolomitu – stavebného kameňa.

Územný plán aj napriek negatívnemu dopadu plynúcej z dopravy vyťaženého materiálu cez zastavané územie obce nerieši obmedzenie ťažby týchto surovín.“ – koniec citácie.

V **ÚPN – VUC Prešovského kraja**, Zmeny a doplnky 2009, je v kapitole 1.2.7.2. NERASTNÉ SUROVINY ložisko Sedlice zaradené v prehľade ložísk výhradných nerastov – stavebný kameň

s poznámkou „dolomit, využívané ložisko, určený DP“. V záväznej časti Územného plánu VÚC sa uvádza :

..... „**8.2.5. chrániť priestory ložísk vyhradených nerastov, určené dobývacie priestory a evidované chránené ložiskové územia“**

V zmysle § 18 a 19 zák.č.44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov musia byť rešpektované ustanovenia a zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania.

Navrhovaná činnosť je v súlade so strategickými dokumentmi :

➔ **Aktualizácia surovinovej politiky SR pre oblasť nerastných surovín** (2004)
Hlavné ciele surovinovej politiky:

- efektívne využívanie domácej surovinovej základne,
- koordinácia využívania a ochrany nerastných surovín s ohľadom na životnosť overených geologických zásob, usmerňovanie a riadenie spracovania, distribúcie, spotreby a recyklácie surovín a podpora šetrného nakladania s nimi,
- trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti a ochrana životného prostredia.

➔ **Koncepcia geologického výskumu a geologického prieskumu územia Slovenskej republiky na roky 2012 - 2016** (s výhľadom do roku 2020), (2012)
Medzi prioritné ciele koncepcie patrí:

- zisťovanie, overovanie a hodnotenie zdrojov nerastných surovín,
- vytváranie podmienok pre racionálne využívanie a ochranu surovinových zdrojov

➔ **Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenskej republiky (2001)**
Ciele:

- zníženie energetickej a surovinovej náročnosti a zvýšenie efektívnosti hospodárstva SR,
- zníženie podielu využívania neobnoviteľných prírodných zdrojov pri racionálnom využívaní obnoviteľných zdrojov,
- zníženie environmentálneho zaťaženia prostredia.

➔ **Programové vyhlásenie vlády SR na obdobie rokov 2012 – 2016 (2012)**
Vláda považuje za štátny záujem SR dosiahnutie a udržiavanie vysokej kvality životného prostredia, ochranu a racionálne využívanie prírodných zdrojov pri zachovávaní princípov trvalo udržateľného rozvoja. Osobitnú pozornosť bude vláda venovať racionálnemu využívaniu domácich nerastných surovín a podpore podnikov, ktoré využívajú pri ťažbe a úprave nerastov najlepšie dostupné technológie s minimálnym dopadom na životné prostredie.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov

Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. V tomto prípade sú najzávažnejšími okruhmi problémov v etape prevádzky lomu tie, ktoré súvisia so zvýšeným pohybom nákladných vozidiel. Tento vplyv bude pokračovaním súčasného negatívneho vplyvu a bude pretrvávať v pracovných dňoch.

Všetky potenciálne problémy sú v zámere analyzované a sú navrhnuté opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov. Ďalšie požiadavky, ktoré vyplynú z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie budú zohľadnené a zapracované do záverečného stanoviska.

Proces hodnotenia vplyvu má snahu identifikovať také riešenie, ktoré by predstavovalo najmenší a najšetrnejší dopad na všetky zložky životného prostredia. Na jednej strane stoja vplyvy, ktoré sa negatívne prejavia v etape prevádzky, na druhej strane sú tu spoločenské a ekonomické odôvodnenia pokračovania ťažby :

- realizovaná rekonštrukcia výroby z hľadiska technológie úpravy kameniva, inštalácie odprašovacieho zariadenia, úpravy areálových komunikácií a ďalších stavebno-technických segmentov,
- dosiahnutá technická úroveň technológie zušľachťovania, ktorá umožňuje výrobu minimálne 10 druhov frakcií s možnosťou zmiešavania jednotlivých frakcií;
- rekonštrukcia vodného, odpadového a skladového hospodárstva,
- primárna a sekundárna zamestnanosť,
- investície do novej mechanizácie: dopravné pásy, kapotáž (odhlučnenie výrobnej linky na spracovanie kameniva),
- kvalitatívne parametre suroviny potrebnej pre cestné a železničné staviteľstvo,
- dopyt po výrobkoch,
- investície do geologického prieskumu.

Hlavným dôvodom navrhovaného riešenia je ten, že vzhľadom na pripravované rozšírenie diaľnice, výstavbu a rekonštrukciu ciest sa v okolí Prešova a Košíc očakáva zvýšenie dopytu po stavebnom kamenive, ktoré je pre realizáciu cestných stavieb nevyhnutné.

Surovina z tohto kameňolomu spĺňa v rámci spomínaného regiónu okrem iného aj kritériá na výrobu asfalto - a cementobetónových zmesí pre vrchné kryty vozoviek.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Umiestnenie ťažby nerastných surovín je špecifické a závislé od prírodných podmienok, geologickej stavby. Navrhovaná činnosť je situovaná do existujúceho výhradného ložiska stavebného kameňa s vybudovanou infraštruktúrou, v súlade s územným plánom obce Sedlice a nezasahuje do území chránených podľa osobitných predpisov. Vzhľadom k tomu na základe žiadosti navrhovateľa Ministerstvo životného prostredia SR listom č.6654/2015-3.4/jm zo dňa 31.08.2015 **upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Nulový variant – predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

Zámer je vypracovaný **v jednom variante činnosti**, ako aj v nulovom variante t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostal by zachovaný súčasný stav, t.j. prebiehala by ťažba dolomitického vápenca na súčasnej úrovni ťažby – 150 000 t/rok. Tým by úroveň emisií a hluku z dopravy zostala na súčasnej úrovni. V prípade realizácie cestných stavieb v regióne by bol stavebný kameň dovážaný z iných lomov, možno z hľadiska dopravného menej vyhovujúcich a viac zaťažujúcich.

Návrh optimálneho variantu

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza oproti nulovému variantu k zmene – zvýšeniu kapacity ťažby na max. 300 000 ton/rok v súlade s funkčným využitím, ktoré je dané koncepciou územného plánu a surovinovou politikou štátu. Navrhovaná činnosť nadviaže na existujúce aktivity v záujmovom území.

Lokalizácia navrhovanej činnosti je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, ktoré vychádza zo situovania ložiska a priamych väzieb na jestvujúcu ťažbu v danej lokalite.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných

eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči obyvateľom a okolitej prírode.

Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave ŽP

Pre účely vypracovania zámeru boli použité všetky dostupné technické podklady navrhovateľa, údaje z odbornej literatúry a údaje publikované na internete podľa citácie v texte a zozname literatúry. Akustické a rozptylové pomery boli spracované odborne spôsobilými osobami na základe údajov o meraniach akreditovaných pracovísk, na základe vlastných meraní (hluk) a výpočtom numerickou simuláciou.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

1) Vplyv na abiotickú zložku - predstavuje záber pôdy a ohrozenosť pôdneho substrátu
2) Vplyv na biotu – vplyv na flóru a faunu, ohrozenosť vzácnych a zraniteľných biotopov
3) Vplyv na povrchové a podzemné vody – ohrozenosť kvality podzemných a povrchových vôd
4) Vplyv na ovzdušie - vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a ich vplyv na súčasnú kvalitu ovzdušia
5) Vplyv na krajinný ráz – vplyv na estetiku a krajinnú scenériu
6) Vplyv na obyvateľstvo – ohrozenie obce exhalátmi, hlukom, ohrozenie zdravotného stavu
7) Vplyv na dopravu – vplyv na dopravnú situáciu obce
8) Vplyv na zamestnanosť (sociálne kritérium)
9) Vplyv na využitie nerastného bohatstva

V.2 Výber optimálneho variantu

Za účelom porovnania nulového variantu a variantu realizácie navrhovanej činnosti bol zostavený súbor kritérií a určenie ich dôležitosti pre porovnanie oboch variantov, čiže vplyvy za súčasnej kapacity ťažby a navrhovanej max. kapacity ťažby. Bodové hodnotenie je stanovené v škále od – 2 (negatívny vplyv) do + 2 (pozitívny vplyv).

Stupnica hodnotenia vplyvov:

+ 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
+ 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
+ 2 Málo významný priaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
0 Bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Kritérium	Nulový variant	Variant realizácie činnosti
Vplyv na abiotickú zložku prostredia	0	0
Vplyv na biotu	0	0

Vplyv na povrchové a podzemné vody	0	0
Vplyv na ovzdušie	-1	-2
Vplyv na krajinný obraz	0	0
Vplyv na obyvateľstvo	-2	-2
Vplyv na dopravu	-2	-3
Vplyv na zamestnanosť	+1	+2
Vplyv na využitie nerastného bohatstva	+2	+2
Súčet	**-2**	**-3**

Výsledné hodnotenie **:**

- **Nulový variant - 2 body =** *málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou*
- **Variant realizácie činnosti - 3 body -** *stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom*

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu navrhovanej činnosti zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči obyvateľom a okolitej prírode.

Celkový vplyv na dotknuté územie (syntéza vplyvu)

Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		**X**		Navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej činnosti v Lome Sedlice, z hľadiska krajinárskeho oproti súčasnému stavu k významnej zmene nedôjde.
Flóra a fauna		**X**		Navrhovaná činnosť je pokračovaním existujúcej činnosti v Lome Sedlice, z hľadiska flóry a fauny k zmene nedôjde.
Doprava			**X**	V súvislosti so zvýšením kapacity ťažby dôjde k nárastu dopravného zaťaženia prístupových komunikácií.
Pôda		**X**		Navrhovaná činnosť nekladie nároky na záber pôdy, vplyv na pôdu nepredpokladáme.
Kvalita ovzdušia			**X**	V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevzniknú nové stacionárne technologické zdroje znečisťovania ovzdušia. Zvýšená prašnosť bude pri prejazde motorových vozidiel.
Obyvateľstvo		**X**		Oproti súčasnému stavu k významnej zmene nedôjde.

Pracovné príležitosti	**X**			Pozitívny vplyv. Vytvorenie nových pracovných príležitosti v počte cca 2.
Hluk			**X**	Oproti súčasnému stavu dôjde k zvýšeniu počtu nákladných vozidiel na prístupových komunikáciach.
Voda		**X**		Oproti súčasnému stavu nedôjde k žiadnej zmene.
Ochrana výhradných ložísk	**X**			V zmysle § 18 a 19 zák.č.44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov musia byť rešpektované ustanovenia a zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 : Lom Sedlice - prevádzková mapa
Príloha č.2 : Lom Sedlice – Schéma drvenia a triedenia
Príloha č.3 : Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES
Príloha č.4 : Akustická štúdia
Príloha č.5 : Rozptylová štúdia
Príloha č.6 : Fotodokumenácia súčasného stavu
Príloha č.7 : Upustenie od variantného riešenia MŽP SR

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Východiskové podklady :

- Lom Sedlice – textová časť k zmene povolenej banskej činnosti v lome Sedlice, Ing. Eduard Duda, júl 2006
- „Sedlice - stavebný kameň, surovina: dolomity, stav: 1.1.1967“, vyd. Geologický prieskum Spišská Nová Ves, r. 1967
- Akustická štúdia**,** ktorú spracoval EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 956 12 Preseľany 565, Ing. Vladimír Plaskoň, september 2015
- Rozptylová štúdia, Doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc., august 2015
- Vydané oprávnenia, rozhodnutia, povolenia a súhlasy orgánmi štátnej správy podľa osobitných predpisov

Zoznam použitej literatúry

- Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93
- Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava,517 pp.
- Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.
- Fulajtár, E., Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno - ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.
- Mazur, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GU SAV, Bratislava.

- Midriak, 1993: Únosnosť a racionálne využívanie územia vysokých pohorí Slovenska
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
- Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava Repka, P. a kol., 1994:
- Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava
- Stanová V. – Valachovič M. (eds.): Katalóg Biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava 2002
- Supuka ,J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
- Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- ÚPN – VUC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2014, MŽP SR Bratislava, 2014

Webové stránky :

- www.beiss.sk www.sedlice.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hlukovamapa.sk, www.vucpo.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.uzis.sk

Právne predpisy :

- Zákon SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe
- Zák.č.44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)
- Vyhláška MŽP SR č. 255/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy,
- Nariadenie vlády SR č.269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v platnom znení,
- Vyhl. MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacie predpisy,
- Zákon č.137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia a vykonávacie predpisy v znení neskorších predpisov,
- Zákon č.359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd.

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Všetky známe informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvoch na životné prostredie sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Michalovce, 29.05.2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Jana Marcinková , zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 473/2010/OHPV

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa: Ing. Peter Gajdzica, konateľ .....

Dipl. Ing. Michael Junge, konateľ .....

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Jana Marcinková .....

PRÍLOHA č.1 : Prevádzková mapa lomu Sedlice

Príloha č.2 :
Lom Sedlice – Schéma drvenia a triedenia

PRÍLOHA č.3 :

Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES v mierke 1:10 000

PRÍLOHA č.4 :

Akustická štúdia

PRÍLOHA č.5 :

Rozptylová štúdia

PRÍLOHA č.6 :

Fotodokumentácia súčasného stavu









PRÍLOHA č.7 :

Upustenie od variantného riešenia