

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI **3**

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

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **4**

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA **17**

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	17
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	27
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	27
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	33

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE **34**

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	34
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	35
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	37
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	41
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	41
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	42
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	44
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)	44
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	44
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	44
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	46
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	46
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	46
V. POROVNANIE VARIANTOV	47
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	47
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	51
3. ODÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	51
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	52
ADMINISTRATÍVNA DOKUMENTÁCIA	52
INÉ PRÍLOHY	52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	53
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	53
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	54
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	54
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	54
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU	54
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM	54

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

PORFIX Sand s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 512 296

3. SÍDLO

**4. apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostol'any**

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Martin Nagy, prokurista
Trnková 46, 040 14 Košice
tel.: 0911 718 522

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Ing. Štefan Stančík, PhD.
Rosinská cesta 12
01008 Žilina

tel.: 0907 807 379

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Otvárka, príprava a dobývanie stavebného kameňa v dobývacom priestore Krnča

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečenie prírodného kremičitého materiálu pre použitie ako základnej suroviny výroby pórobetónu vo firme PORFIX - pórobetón, a.s. Zemianske Kostolany. Upravený jemnozrnný prírodný produkt má nahradiť doteraz používaný elektrárenský popolček. Dôvodom zmeny základnej suroviny je európska legislatíva v oblasti ochrany životného prostredia – Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách, ktorá určuje podmienky prevádzky kotlov, kde musia byť zabezpečené podmienky zabráňujúce vzniku nadlimitných podielov oxidov dusíka v emisiách. Prevádzkovateľ spaľovacieho zariadenia zrealizovaním denitrifikačných technologických procesov, prímiesou aditív vo fáze horenia, zabráni vzniku nežiaducich oxidov dusíka. Takýto technologický proces spaľovania má ale za následok, že elektrárenský popolček, ktorý pri spaľovaní fosílnych palív a biomasy vždy vzniká, už nie je hygienických a environmentálnych dôvodov vhodný pre výrobu pórobetónu.

3. UŽÍVATEĽ

Banskú činnosť v lome Krnča vykonáva PORFIX Sand s.r.o. so sídlom v Zemianskych Kostolanoch.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do kategórií uvedených v tabuľke 1.

Tabuľka 1: Ťažobný priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
11.	Lom a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku	od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy	od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok alebo od 5 ha do 10 ha záberu plochy

Navrhovaná činnosť na výmere 59.970 m² nadväzuje na povolenú činnosť vykonávanú na ploche 39.530 m². Ide teda o zmenu činnosti podľa paragrafu 18 ods. 3 Zákona č. 24/2006 Z. z.. Keďže výmera dobývanej plochy po zmene bude 99.500 m², zámer spadá pod zisťovacie konanie.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ložisko kremencov sa nachádza severovýchodne od hory Tábor v lokalite „Pod Táborom“.

Kraj: Nitriansky
Okres: Topoľčany
Obec: Krnča
Katastrálne územie: Krnča
Parcelné číslo:

Číslo C-KN	Výmera m ²	Využitie plochy
935/12	12.425	Povolená ťažba
935/13	18.345	
939/2	6.600	
939/4	2.160	
x	39.530	Spolu povolená ťažba
938/8	32.380	Zmena – plánovaná ťažba
941/3	6.633	
942/3	20.957	
x	59.970	Spolu zmena
x	99.500	Plocha ťažby dovedna (povolená + plánovaná)

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Situovanie plánovaného lomu dokumentujeme na grafických prílohách č. 1 a 2.

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok ťažby – 3. kvartál/2015

Ukončenie ťažby – do vydobytia zásob cca rok 2060

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Krnča

Ložisko kremencov sa nachádza v lokalite „Pod Táborom“ (základná mapa SR list 35-41-24), severovýchodne od hory Tábor, ktorej najvyšší bod má kótu + 385 m n.m.

Pre uvedené ložisko bol už v roku 1967 určený dobývací priestor Krnča rozhodnutím Ústredného banského úradu v Prahe dňa 21. 11. 1967 pod zn. 0415/67, na návrh Západoslovenských kameňolomov a štrkopieskov v Bratislave. Plošný rozsah tohto dobývacieho priestoru bol 117.581,04 m² a tvoril ho nepravidelný 6-uholník.

Dobývací priestor sa nachádza cca 400 m JV od obce Krnča v okrese Topoľčany na severných výbežkoch pohoria Tribeč.

V roku 1993 na návrh vtedajšieho správcu dobývacieho priestoru Kameňolomov a štrkopieskov š. p. Zlaté Moravce došlo k zmene – rozšíreniu dobývacieho priestoru Krnča. Rozhodnutie o rozšírení DP vydal Obvodný banský úrad v Prievidzi dňa 17. 6. 1993, č. 2286/L/Pv/92. Dobývací priestor Krnča po rozšírení má plošnú výmeru 257.914,58 m² a predstavuje ho nepravidelný 7-uholník.

Po roku 1989 sa vystriedalo viacero užívateľov dobývacieho priestoru až do 1. 4. 2014, keď tento bol oznámením OBÚ Prievidza č. 290-971/2014 prevedený z užívateľa Slovskal s.r.o. Kameňolom Krnča, 956 19 Krnča na organizáciu R13 CORP s.r.o., Panenská 6, 811 03 Bratislava, ktorá na základe zápisu v obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel Sa, vložka č. 30898/R od 8. 8. 2014 vystupuje pod novým obchodným menom PORFIX Sand s.r.o., IČO 47512296 so sídlom 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany.

Zámer sa bude realizovať v technologickej nadväznosti na doterajšiu ťažbu v dobývacom priestore Krnča (pozri grafickú prílohu 3).

Charakteristika ložiska

Horniny ložiska sú súčasťou obalovej série jadrového pohoria Tribeč. Úžitkovou surovinou sú spodnotriasové kremence zoborskej časti tohto pohoria. Kremence sú ružové, fialové, svetlosivé, až zelenosivé, jemno, až hrubozrnné, vrstevnaté, o smere vrstevnatosti SZ-JZ, s prevažujúcim sklonom 35° k SV. Obsahujú preplástky, až hrubšie polohy ílovito-piesčitých bridlíc, prevažne 5-8 cm hrubé, maximálne hrúbky až 5,3 m. Tmel kremencov je sericitický, často je prítomný amorfný opál. Obsah SiO₂ je od 92 do 98 %. Teleso ložiska s blokmi vypočítaných zásob o preskúmanej smernej dĺžke 380 m a šírke 250 m má nepravidelnú hrúbku s maximálnou hodnotou 70 m pri JZ okraji. Priemerná hrúbka je 48,6 m. Nadložný pokryv tvoria kvartérne humusové, ako aj svahové hlíny a sute priemernej hrúbky 2,8 m, zaradené do humusovej a technologickej skrývky ložiska. Pomer celkovej skrývky ku zásobám ložiska je 1:11,89. Geologickým a zároveň i technologickým podložím sú granitoidné horniny vlastného kryštallického jadra, ktoré vstupujú do ložiska nad úrovňou

určenej bázy 245 m n. m. v podobe obojstranného chrbta upadajúceho od JZ, kde dosahujú maximálnu úroveň 291,3 m n. m. pod terénom k SV.

Nerastná surovina podľa technologických skúšok a testov vzoriek vyrábaných frakcií svojimi technologickými vlastnosťami vyhovuje podľa STN 72 1512 na výrobu hutného kameniva pre stavebné účely prevažne triede B a podľa STN 72 1860 výrobu kameňa na murivo a stavebné účely prevažne triede I. Pre možnosť reaktívnosti časti kremencov s alkáliami sa neodporúča používať ich na výrobu vodostavebných betónov.

Niektoré časti ložiska vykazujú zastúpenie SiO_2 viac ako 97 %.

Podľa merania úrovne prirodzenej rádioaktivity kremencov v pohorí Tribeč (Geocomplex, a.s. Bratislava, 1995) kremence v lome Krnča obsahom prírodných rádionuklidov nepresahujú limity hmotnostnej aktivity stanovené hygienickými predpismi pre použitie v obytných i neobytných objektoch.

Ložisko leží dostatočne vysoko nad úrovňou miestnej erozívnej bázy potoka Dršňa. Podzemná voda v predpolí ložiska ani pri ťažbe nebola zistená, čo dokumentuje jeho jednoduché hydrogeologické pomery.

Stavy zásob výhradného ložiska

Posledný výpočet zásob suroviny na ložisku bol vykonaný organizáciou NERAS – geologické práce, Žilina sa stavom k 04.05.1993. Tento výpočet vykonaný v súlade s vyhláškou Slovenského geologického úradu v Bratislave č. 6/1992 Zb. bol schválený Ministerstvom životného prostredia SR dňa 09.05.1996 pod č. 813/96-min. s týmto výsledkom:

Geologické zásoby celkom : **5.016 tis. m³**
z toho :

Tabuľka 2: Bilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Číslo blokov	Množstvo zásob (tis. m ³)	Použitie podľa STN
Z - 1	1	1.225	STN 72 1512 Hutné kamenivo pre stavebné účely, prevažne trieda B
Z - 2	2	2.252	
Z - 1 + Z - 2	spolu	3.477	
Z -3	3,4	1.539	STN 72 1860 Kameň pre murivo a stavebné účely, prevažne trieda I.
Z - 1 + Z - 2 + Z - 3	Celkom	5.016	

Výkaz skrývky celkom :	421.567 m ³ ,
z toho	
humusová :	23.353 m ³
technologická :	286.548 m ³
vnútorná :	111.666 m ³

Do 31.12.2013 prišlo v dôsledku úbytku zásob ťažbou k zmenám v množstve zásob a k 01.01.2014 podľa výkazu Geo (MŽP SR) 3 - 01 je vykazovaný tento stav bilančných voľných zásob kremenca :

kategória Z1 597.000 m³
kategória Z2 2.165.928 m³
kategória Z3 1.593.000 m³
Spolu 4.355.928 m³ , čo pri objemovej hmotnosti 2,59 t . m⁻³
je 11.281.853 ton geologických zásob kremenca.

V máji 2014 bola pre potreby R13CORP, s.r.o. (dnes PORFIX Sand s.r.o.) spracovaná analýza súčasného stavu v DP Krnča a podmienky zvýšenia kapacity ročnej ťažby nad 100 kt. V tejto dokumentácii sú zároveň vypočítané aj vyťažiteľné zásoby v plošnom rozsahu schválených geologických zásob vypočítaných k 09.05.1996. Vypočítané zásoby boli redukované koeficientom $k = 0,85$, ktorý zohľadňuje vonkajšiu aj vnútornú skrývku ako aj neistotu v určení hranice bilančného vývoja kremencov. Takto vypočítané vyťažiteľné zásoby v množstve 6.329.660 t (2.443.890m³) predstavujú koeficient využitia ložiska

$$kv1 = \frac{6.329.660}{11.281.853} = 0,59$$

V rámci tejto štúdie bol vykonaný nový prepočet vyťažiteľných zásob, ktorý zohľadňuje aj predpokladané zásoby za hranicami schváleného výpočtu. Jedná sa o tieto zásoby :

- a) na južnej strane DP severne od spojnice jeho bodov č. 1 - 7
- b) na severnej strane pozdĺž spojnice bodov DP č. 3 - 8

Ďalej pri konštrukcii záverných lomových stien (pozri mapu banskej činnosti) boli zakomponované aj výsledky ťažobného prieskumu z rokov 1969 a 1988 - 90, najmä z hľadiska interpretácie podložia ložiska. Preto je priebeh projektovanej lomovej steny nad + 268 m n. m. (5. etáž) vyznačená odlišne od uvedenej „Analýzy“ z mája 2014 a podľa výpočtu vyťažiteľných zásob v tejto štúdii je ich objem na 5. etáži redukovaný.

Na základe týchto vstupov vykonaný výpočet vytťažiteľných zásob nad rámec vypočítaných geologických blokov má výsledky uvedené v nasledujúcej tabuľke 3.

Tabuľka 3: Množstvo vytťažiteľných zásob

Č. etáže	Nadmor. výška pracovnej plošiny (m n. m.)	Hrúbka ťažob. rezu (m)	Priemerná plocha rezu (m ²)	Množstvo zásob	
				m ³	t
1	335	20,0	13.240	264.800	685.832
2	315	20,0	36.325	726.500	1.881.635
3	303	12,0	50.710	608.520	1.576.067
4	285	18,0	46.377,5	834.795	2.162.119
5	268	17,0	31.810	540.770	1.400.594
6	248	20,0	21.447.5	428.950	1.110.981
Spolu	-	-	-	3.404.335	8.817.228

Vypočítané zásoby po redukcii koeficientom 0,85 predstavujú množstvo 7.494.643 t, čo pri ročnej ťažbe 160.000 t predstavuje životnosť lomu 45 rokov.

Administratívna pripravenosť zásob na dobývanie

Dobývanie v lome Krnča sa vykonáva na základe rozhodnutí OBÚ v Prievidzi, a to :

- rozhodnutie o povolení banskej činnosti č. 2047/P/Ša/2002 za dňa 04.02.2003 na pozemkoch parc. č. 939/2, 939/4 a 935/12 v k.ú. Krnča
- rozhodnutie o povolení banskej činnosti č. 1050-2902/2009 zo dňa 02.10.2009 na pozemku parc. č. 935/13 v k. ú. Krnča, toto rozhodnutie má platnosť do vydobytia vytťažiteľných zásob na uvedenom pozemku
- rozhodnutie č. 1229-3539/2012 zo dňa 29.11.2013, ktorým sa predlžuje platnosť rozhodnutia č. 2047/P/Ša/2002 zo dňa 04.02.2003 do vydobytia vytťažiteľných zásob na pozemkoch parc. č. 393/2, 393/4 a 935/12 v k.ú. Krnča

Uvedené povolenia dokladáme administratívnou dokumentáciou – dokumenty č. 1, 2 a 3.

V rámci uvedených činností je k dispozícii dovedna 1.176.740 t vytťažiteľných zásob. Z hľadiska ich pripravenosti na dobývanie možno medzi úplne pripravené zásoby z uvedeného množstva vyčleniť cca 20 %, t. j. asi 235 tis. t, zvyšok je čiastočne pripravený a do úplne pripravených zásob bude prechádzať postupne, tak ako budú odrúbavané etáže č.1. a 2.

Spôsob otvárk, prípravy a dobývania

Na základe rozhodnutia OBÚ v Prievidzi o rozšírení dobývacieho priestoru Krnča č. 2286/L/Pv/92 z 17. 6. 1993 dobývanie v dobývacom priestore sa musí orientovať tak, aby bola zachovaná ochranná zóna 10 m od hranice dobývacieho priestoru.

Od roku 1969 do dnes sa vykonalo viacero prieskumných prác, resp. výpočtov s dobrou vypovedacou hodnotou o rozsahu zásob nerastu.

Prípravné práce

Doterajšou banskou činnosťou je lom prakticky otvorený, do úvahy prichádzajú prípravné a dobývacie práce.

Prípravné práce predstavujú :

- vybudovanie dopravnej komunikácie a to z úrovne + 316 m n.m. na kótu + 335 m n.m.
- odlesnenie predpolia lomu v rozsahu cca 8,5 ha, tento parameter bude upresnený geometrickým plánom
- depónia skrývky – (pokiaľ to bude technicky možné) v celej odlesnenej časti lomu

Vybudovanie dopravnej komunikácie z úrovne + 316 m n. m. na kótu + 335 m n. m., ktorá bude slúžiť na odťažbu suroviny k výsypke z celej 1. etáže. jej situovanie je v SZ časti DP smerom západným až za hranicu DP Krnča, potom pri bode b (vrchol DP Krnča II) sa otočí o 180° a vyústi pri lomovom bode pozemku parc. č. 935/13 na kóte + 335 m n. m. Celková dĺžka komunikácie je 261 m s prevýšením 19 m a priemernom sklone + 7,3 %.

Odlesnenie územia sa predpokladá cca v 2 - ch etapách a organizácia ho zabezpečí dodávateľsky cez príslušný Lesný závod po vydaní právoplatného rozhodnutia o vyňatí pozemkov z LPF.

Depónia skrývky sa predpokladá v rozsahu plánovaného odlesnenia, t. j. na ploche cca 8,5 ha. Pri priemernej hrúbke vonkajšej skrývky vrátane humusovej vrstvy cca 3m, bude potrebné deponovať z predpokladanej plochy skrývky cca 255.000 m³ skrývkových zemín a sutí. Ich depónia sa bude vykonávať zhŕňaním pomocou buldozéra do tzv. skrývkového valu v šírke cca 30m manipulačného pásma a odtiaľ budú skrývkové materiály transportované do vyťažených priestorov v zahĺbení, resp. v prípade záujmu budú využité na výplň terénnych depresíí, násypových telies komunikácií, budovanie suchých poldrov a pod

Dobývanie, dobývacie metódy

Ako základná dobývacia metóda bude aplikované zostupné etážové dobývanie pri výške lomových stien 12 až 20 m. Celkovo sa zvažuje, resp. doterajšie rozfárание lomu to aj predurčuje, vyhotovenie 6 ťažobných etáží. V minulosti sa uplatňovalo etážové dobývanie vzostupné (t. j. „zdola nahor“), v budúcnosti sa plánuje len zostupné dobývanie.

Rozpojovanie hornín bude vykonávané vrtnotrhačmi prácami malého i veľkého rozsahu dodávateľským spôsobom. Nakladanie suroviny z rozvalu na vozidlá technologickej dopravy bude strojové pomocou rýpadla, resp. kolesového nakladača. Ako vyplýva z dobývacej metódy postupnosť dobývania bude v zásade zhora nadol. Pri dostatočných predstihoch vyššej etáže pred nižšou (35 m a viac) je však možné dobývať aj na nižšie položenú etáž súčasne s ťažbou na etáži hornej, pričom nižšie položená etáž môže mať smerný postup len v rozsahu, že šírka lomového dvora etáže nad ňou bude min. 20 m. Uvedený spôsob predĺži povrchovú frontu a tým aj kapacitu lomu. Rozloženie budúcich ťažobných etáží - ich úroveň ťažobných plošín je nasledovná :

1. etáž	+ 335 m	výška steny	20 m
2. etáž	+ 315 m	výška steny	20 m
3. etáž	+ 303 m	výška steny	12 m
4. etáž	+ 285 m	výška steny	18 m
5. etáž	+ 268 m	výška steny	17 m
6. etáž	+ 448 m	výška steny	20 m

Z hľadiska bezpečnosti práce je potrebné, aby smerný postup dobývania na etáži nebol vedený proti úklonu vrstiev kremenca (t. j. kolmo na hlavné priamky roviny vrstiev), ale kolmo na spádovú priamku tejto roviny, teda s natočením o 90°. Táto okolnosť zásadne obmedzuje možnosti variantného riešenia postupu ťažby.

Orientačný (predpokladaný) harmonogram ťažby v lome uvádzame v tabuľke 4, uvedenej v nasledujúcej časti tejto kapitoly.

Tento harmonogram zohľadňuje skutočnosť, že rozsah a postup záberov plôch pre ťažbu budú modifikované podmienkami určenými Krajským pamiatkovým úradom v Nitre na základe výsledkov archeologických prieskumov a výskumov v lokalite.

Tabuľka 4

činnosť	Miesto banskej činnosti		Vyťažiteľné zásoby		Príprava a dobývanie po etážach								
	etáž	Nadmorská výška (m)	(kt)	A	2015 - 2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050	2051-2055	2056-2060
				B	1-6	7-12	13-18	19-24	25-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Príprava	Výstavba cesty z + 315 na + 335												
	Odlesňovanie - výrub drevín (8,5 ha)												
	Depónia skrývky (8,5 ha)		Ž										
Dobývanie	1	335	583	3,6									
	2	315	1600	10,0									
	3	303	1339	8,4									
	4	285	1838	11,5									
	5	268	1190	7,4									
	6	248	945	5,9									
SPOLU			7495	46,8									

A Kalendárny rok banskej činnosti (BČ)

B Postupný (pribežný) rok BČ od jej zahájenia

Ž Životnosť ťažobných etáží v rokoch

Vytťažiteľné zásoby sú po redukcii vypočítaného množstva zásob koeficientom 0,85.

Sklon a hrúbka skrývkového rezu

V časti DP kde sa plánuje dobývacie práce sa pohybuje hrúbka skrývky od 0,5 do 7,0m.

Pri zohľadnení priemernej hrúbky skrývky sa počíta s jej sklonom cca 40°, s tým, že berma medzi skrývkovým a ťažobným rezom bude 2 až 3 m, podľa stability skalného masívu v korune lomu.

Šírka ťažobného rezu - jeho pracovnej plošiny bude min. 20 m, s výnimkou počiatočnej otvárkovej etáže

Šírka zostatkovej bermy - sa stanovuje na hodnotu 6 m.

Sklon dobývacieho rezu počas dobývania $\varphi_d = 70^\circ$,

Spôsob rozpojovania hornín

Rozpojovanie hornín bude vykonávané vrtnotrhačmi prácami malého aj veľkého rozsahu. Tieto práce ako i ďalšie, ktoré predstavujú banskú činnosť budú zabezpečované dodávateľský spoločnosťou Slovskaľ, s.r.o., ktorá v zmysle Vyhlášky SBÚ č. 29/1989 o bezpečnosti práce pri povrchovom dobývaní (§10) vykonáva banskú činnosť v DP Krnča ako cudzia organizácia. Slovskaľ s.r.o. zabezpečí spracovanie príslušnej dokumentácie, resp. jej aktualizácie a to :

- technologický postup trhačích prác malého rozsahu
- technologický postup pre prípadné strojné rozpojovanie (hydraulické kladivo na násade pásového rýpadla, resp. rozrývač) - tento spôsob bude využívaný ako alternatíva sekundárneho rozpojovania
- technický projekt odstrelu pre trhačie práce veľkého rozsahu.

Výkon trhačích prác v súčasnosti je povolený pre organizáciu Slovskaľ, s.r.o., ktorá v rámci trhačích prác veľkého rozsahu podľa schváleného projektu môže naraz odpáliť až 4 000 kg trhavín. Toto množstvo však doteraz nebolo nikdy odpálené, spravidla sa pohybuje okolo 1500 kg.

Trhačie práce - tak ako doposiaľ - budú vykonávané :

- **pri primárnych odstreloch** hromadné clonové a radové odstrely ako trhačie práce veľkého rozsahu. Môžu byť však využité aj trhačie práce malého odstrelu (jednorazový odpal s použitím max. 200 kg trhavín)

- pri **sekundárnych odstreloch** - rozpojovanie veľkých kusov horniny. Tu môže byť nahradená trhacia práca malého rozsahu aj strojovým rozpojením.

Pri rozvinutí dobývacích prác aspoň na 2-ch etážach súčasne, bude možné kumulovať odstrely na nich v krátkom časovom úseku, čím sa vytvorí zásoba suroviny na dlhší časový priestor, počas ktorého trhacie práce nebude potrebné vykonávať. Tento postup bude efektívnejší v tom, že subdodávateľ vrtných prác môže v rámci jednej akcie zhotoviť vývrty na viacerých etážach a tak početnosť týchto akcií v priebehu roku obmedziť.

Pre výbušniny má Slovska k dispozícii sklad výbušnín, ktorý je v jeho vlastníctve a nachádza sa vo východnej časti DP medzi jeho vrcholom č. 5 a 6.

Mechanizácia v lome

a) dobývacie a nakladacie zariadenia :

- rýpadlo DH-102 a DH - 411 a' = 1 kus
- kolesový nakladač Komatsu WA 380
- a WA 470 a' = 1 kus

b) vŕtacia technika :

- vrtná elektrická súprava LVE-70 1 kus

c) pomocná technika:

- kompresor DK-660 1 kus

d) dopravné zariadenia :

- nákladný automobil T-148 1 kus
- nákladný automobil T-815 1 kus
- pásové dopravníky (súčasť úpravne) šírka pásu 650 mm, celková dĺžka 140 m

Banská doprava

Technologická doprava rozpojenej horniny z jednotlivých plošín ťažobných rezov na technologickú linku je zabezpečená nákladnými automobilmi. Doprava medzi jednotlivými stupňami úpravy je zabezpečená pásovými dopravníkmi. Expedícia hotových výrobkov je zabezpečená nákladnými automobilmi odberateľa.

Úprava vytťaženej suroviny

Aj do budúcnosti sa ráta s využitím existujúceho areálu úpravy a skládkovania produktov.

Rozpojovaná hornina sa dopraví do sklopnej násypky s objemom 5 m³, z ktorej sa dávkuje do primárneho čel'ust'ového drviča V – 2N.

Uvažuje sa s modernizáciou súčasnej úpravárenskej linky so zreteľom na budúci hlavný produkt úpravy, ktorým bude frakcia 0 – 4 mm – vhodná na použitie do pórobetónových výrobkov (zo 160 tisíc ton ťažby ročne až 100 tisíc ton po úprave bude tvoriť frakcia 0 – 4 mm). Navrhovateľ uvažuje časť produkcie frakcie 0 – 4 mm finalizovať vo výrobnom závode v Zemianskych Kostolnoch, čo bude mať za následok čiastočné zníženie hlučnosti a prašnosti z prevádzky úpravárenskej linky v areáli lomu Krnča.

9. ODÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

PORFIX Sand s.r.o. ako dcérska spoločnosť PORFIX – pórobetón a.s. prostredníctvom ťažby v lome Krnča rieši problém zabezpečenia prírodného materiálu do pórobetónových výrobkov ako náhrady za doteraz používaný elektrárenský popolček (naplnenie Smernice Európskeho parlamentu a rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách).

Voľbu lokality Krnča navrhovateľ odôvodňuje týmito okolnosťami:

- existencia dobývacieho priestoru v lokalite Krnča,
- existencia funkčného úpravárenského areálu,
- kvalitatívne parametre tunajšieho kremenca podmieňujúce vhodnosť ich použitia do pórobetónových výrobkov,
- prijateľná dopravná vzdialenosť od lomu Krnča do výrobného areálu PORFIX v Zemianskych Kostolnoch.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNE)

Odhadované náklady na otváрку a prípravu ťažby sa predpokladajú vo výške cca 175 tisíc Eur.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Krnča

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Ministerstvo hospodárstva SR

- Obecný úrad Krná
- Obvodný banský úrad Prievidza
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Topoľčanoch
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Topoľčany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Topoľčany, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Topoľčany, pozemkový a lesný odbor
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch
- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obvodný banský úrad v Prievidzi

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Rozhodnutie príslušného banského úradu o povolení banskej činnosti.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVNEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nie je zahrnutá do zoznamu činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice podľa prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., preto tento zámer nepodlieha medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice. Vplyvy investičného zámeru nepresahujú štátne hranice SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Geomorfologické a geologické pomery

Kataster obce Krnča je situovaný na severozápadnom okraji pohoria Tribeč. Tribeč je súčasťou vnútornej zóny jadrových pohorí Západných Karpát. V geologickej stavbe pohoria má dominantné postavenie **kryštalínium** tvorené granitoidnými horninami (rôzne typy granitov, granodioritov, kremenných dioritov). Kryštalické jadro a na ňom ležiaci mladopaleozoický a mezozoický obal reprezentuje tektonickú jednotku **tatrikum**. Patrí k nemu podstatná časť Tribeča, ktorá sa rozdeľuje na tri časti: zoborskú, tribečskú a rázdielskú časť. Nad kryštalickým jadrom ležia permské a mezozoické sedimenty obalovej sekvencie. Krnča sa nachádza na rozhraní kryštalínika a mezozoického obalu tatrika. Prevládajúcimi horninami sú rôzne typy granodioritov a spodnotriasové kremence. Kremence sú hrubolavicové, šikmo zvrstvené horniny s čerinami na vrstevných plochách. Sú tvorené skoro výlučne kremeňom. Menšie plochy zaberajú rôzne typy jurských vápencov (krinoidové piesčité vápence a rohovce) a triasové gutensteinské vápence, v malej miere triasové ramsauské dolomity. V severozápadnej časti katastra Krnče sa vyskytujú neogénne štrky piesky, íly a zlepenice a pleistocénne prolúviálne a deluviálne sedimenty náplavových kužeľov, popri tokoch fluviálne holocénne sedimenty.

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska patrí geomorfologický celok Tribeč do Fatransko-tatranskej oblasti, geomorfologického celku Tribeč, ktorý sa delí na 4 podcelky: Zobor, Jelenec, Veľký Tribeč a Rázdiel. Krnča patrí do podcelku Veľkého Tribeča, časti Hornianske predhorie. Severozápadná časť katastra patrí do geomorfologickej oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Tribečské podhorie. Reliéf Tribeča je prevažne vrchovinový až stredohorský (400 - 800 m n.m.). Ústredný horský chrbát pohoria má smer SV-JZ. Najvyšším vrchom je Veľký Tribeč (829 m n. m.).

Po obvode pohoria sú znížené časti – predhorie, ktoré majú charakter nízkej hornatiny až pahorkatiny. Vyskytuje sa tu rad odolných kremencov, z ktorých sa formovali výrazné **skalné hôrky** ako zvyšky druhohorného obalu pohoria. Vystupujú z miernejšie formovaného reliéfu ako tvrdoše. Majú stavbu kvesty so šikmo uloženými súvrstviami hornín uložených čelom vrstevných plôch ku hlavnému hrebeňu Tribeča. Vystupujú po obvode pohoria v dvoch radoch. Vnútorňý rad je tvorený vyššími hôrkami, v okolí Krnče je to Tábor (385 m n.m.) a Kozlica (498 m n.m.). Vonkajší rad tvoria nižšie hôrky - Hôrka (277 m n.m.) na západnom okraji obce. Odolnosť kremencov a ich rozloženie po obvode pohoria podmienili aj osobitý charakter konsekventných dolín, ktoré vytvorili potoky stekajúce z ústredného chrbta k okrajom pohoria. Pri prechode toku cez vnútorňý rad hôrok sa doliny zužujú a vytvárajú prelomové úseky dolín. Po ich opustení sa doliny opäť rozširujú, tvoria menšie kotliny a opäť sa zužujú vo vonkajšom rade hôrok. (dolina potoka Dršňa).

Pedologické pomery

Z pôdných typov prevládajú v lesnatom území Tribeča kambizeme dystické a kambizeme typické, kyslé. Pôdnym substrátom sú zvetraliny kyslých hornín. Na granitoidoch a kremencoch sa fragmentárne vyskytujú **rankre**. Pôdotvornými procesmi zvetralín vápenatých substrátov (vápence, dolomity) vznikajú **rendziny** a kambizeme rendzinové. Vyskytujú sa v území iba maloplošne na hrebeni medzi Kozlicou a Javorovým vrchom. Na pôdotvornom substráte zvetralín s výrazným zastúpením kremenného skeletu, granitoidov a kremencov sa vyskytujú **podzoly**. Viazu sa na odkryvy kremencov v okolí Kozlice a Tábora. Na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách nekarbonátových hornín sa vyskytujú kambizeme typické nasýtené až kyslé. Spievodnými a lokálnymi pôdnymi typmi sú rankre a kambizeme pseudoglejové. Vyskytujú sa v okrajovej časti pohoria v kontakte s poľnohospodárskou pôdou, podobne ako aj hnedozeme typické na stredne ťažkých, hlbokých pôdach s neutrálnou pôdnou reakciou.

Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí (LAPIN A KOL. IN: HRNČIAROVÁ ED. 2002) patrí kataster Krnče do viacerých klimatických oblastí. Najvyššie polohy na hrebeni Tribeča v okolí Javorového vrchu (731 m n.m.) patria do chladnej klimatickej oblasti, do mierne teplého, mierne vlhkého pahorkatinového až vrchovinového okrsku. Priemerné ročné teploty sú 6 - 7°C, priemerné úhrny zrážok 700 - 800 mm. Nižšie horské polohy patria do mierne teplej oblasti a do okrsku mierne teplého, vlhkého s chladnou a studenou zimou (dolinového/kotlinového) a okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou s priemernými ročnými teplotami 7 - 8°C a priemernými úhrnmi zrážok 600 - 700 mm. Okraj pohoria patrí do teplej oblasti, okrsku teplého, suchého s miernou zimou s priemernými ročnými teplotami 8 - 9°C a priemernými úhrnmi zrážok 550 - 600 mm. V obci Krnča sa nachádza zrážkomerná stanica v nadm. výške 245 m.

Hydrologické pomery

Záujmové územie patrí k hlavnému povodiu Nitry. Katastrálnym územím Krnče pretekajú potoky Dršňa s ľavostranným prítokom Krnovec, ktoré pramenia v podhrebeňovej oblasti Tribeča medzi Javorovým vrchom a Kobyliou skalou v nadmorskej výške približne 610 m n.m. Dršňa je ľavostranným prítokom Nitry. Celková dĺžka toku je 13,7 km. Preteká spočiatku lesnatou krajinou juhozápadným smerom v hlboko zarezanej doline s prevýšením cca 150 - 200 m, ďalej cez obec Krnča, za ktorou vyteká z pohoria do poľnohospodárskej krajiny, stáča sa na juhozápad a vlieva sa do Nitry západne od obce Solčany v nadmorskej výške okolo 162 m n. m.

Na záujmovom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z.

Flóra

Dobývací priestor Krnča leží na rozhraní dvoch fyto geografických regiónov a to oblasti Západokarpatskej flóry a oblasti Panónskej flóry. Časť spadajúca do pohoria Tribeč patrí do obvodu predkarpatskej flóry, fyto geografického okresu Tribeč. Severozápadná časť do obvodu eupanónskej xerothermnej flóry, okresu Podunajská nížina.

Územie je z väčšej časti zalesnené a to na výmere približne 1400 ha. Nelesné plochy poľnohospodárskej pôdy (orná pôda, lúky, pasienky) zaberajú 417 ha a zastavaná plocha intravilánu obce je na ploche 84 ha.

Lesy

Lesné spoločenstvá sa vyskytujú v závislosti na nadmorskej výške a geologickom podloží. Najčastejším lesným biotopom v záujmovom území sú dubohrabové lesy karpatské (Ls 2.1 - biotop národného významu) s prevládajúcim dubom zimným (*Quercus petraea*) a hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*). Vyskytujú sa na hlbších pôdach typu kambizemí na rôznych geologických substrátoch. Plošne prevládajú najmä v nižších polohách od 200 do 400 m n.m. V menšej miere sú zastúpené dubohrabové lesy panónske (Ls 2.2 - biotop európskeho významu), kde prevláda dub zimný a charakteristický bylinný podrast tvoria trávy - mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*). Lokálne na ťažších striedavo vysychavých pôdach sa vzácnejšie vyskytujú dubové nátržníkové lesy.

Vo vyšších nadmorských výškach od približne 400 m až po hrebeň Tribeča v nadm. výške 700 m plošne prevládajú kvetnaté bučiny (Ls 5.1 - biotop európskeho významu), prednostne na severne orientovaných svahoch. V menšej miere na miestach kyslých pôdach sa vyskytujú kyslomilné bučiny (Ls 5.2 - biotop európskeho významu) s typickým chudobným bylinným podrastom kyslomilných rastlín, napr. chlpane hájnej (*Luzula luzuloides*), kysličky obyčajnej (*Oxalis acetosella*) a papradí.

Na strmších svahoch so skeletnatým substrátom a humóznymi pôdami sa vyvinuli sutinové lesy (Ls 4 - biotop európskeho významu), v ktorých prevládajú dreviny - javor mliečny (*Acer platanoides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), alebo brest horský (*Ulmus glabra*).

Na kremencových hôrkach (Kozlica, Tábor) sa na najextrémnejších polohách s plytkou, skalnatou pôdou vyskytujú sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls 3.5 - biotop európskeho významu). Sú to azonálne lesné spoločenstvá s riedkym zápojom a dominantným dubom zimným a prímiesou drevín ako breza previsnutá (*Betula pendula*), z krovín, napr. krušina jelšová (*Frangula alnus*) alebo jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V podraсте dominuje tráva metluška krivoľaká (*Avenella flexuosa*) a ďalšie kyslomilné druhy.

Najzriedkavejším lesným biotopom sú teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls 3.1 - biotop európskeho významu), ktoré sa vyskytujú na plytkých vápenatých substrátoch. Nachádzajú sa na malej časti hrebienku medzi Kozlicou a Javorovým vrchom, kde sa vyskytujú vápenaté horniny. Brehové línie potokov lemujú porasty jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov (Ls 1.3 - biotop európskeho významu) s jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) a jaseňom štíhlym.

Z lesných porastov cudzokrajných a stanovištne nepôvodných drevín sa v území vyskytujú lokálne porasty borovice čiernej (*Pinus nigra*), borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) a smrekovca opadavého (*Larix decidua*) monokultúrneho charakteru a tiež agátové lesy, napr. v okolí lomu na Hôrke (biotop X9).

Lesný porast na ploche plánovanej ťažby možno zaradiť do biotopu Ls 2.2 - dubohrabové lesy panónske. Patrí k biotopom európskeho významu s kódovým označením NATURA 2000: 91G0. Biotop má prechodný charakter a prvky biotopu národného významu Ls 2.1 - dubohrabové lesy karpatské. Na sutinovom substráte a svahoch strmšej sklonitosti prechádza do biotopu európskeho významu: Ls4 (kód NATURA 2000: 9180). Geologickým substrátom je kremenec. Dominantnou drevinou v stromovom poschodí je dub zimný. Prímes tvorí v malej miere aj hrab obyčajný a javor poľný (*Acer campestre*).

V krovitom poschodí sa vyskytujú drieň obyčajný (*Cornus mas*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), ruža šípová (*Rosa canina*).

V bylinnom poschodí prevládajú najmä typické lesné trávy - lipnica hájna, mednička jednokvetá. Z ostatných bylín sa vyskytujú chlpaňa hájna, hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), pohánkovec kroviskový (*Fallopia dumetorum*), šalátovka múrová (*Myelis muralis*), jastrabník savojský (*Hieracium sabaudum*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), hluchavník horský (*Galeobdolon montanum*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), fialka lesná (*Viola sylvatica*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), jahoda drúzgavicová (*Fragaria moschata*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*). Z nitrofilných druhov sa vyskytujú pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Zastúpený je aj invázny druh netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*). Z teplomilných druhov charakteristických pre teplomilné lesy sú to najmä zimozelen menší (*Vinca minor*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*), maruľka obyčajná (*Clinopodium vulagre*), luskáč lekárske (*Vincetoxicum hirundinaria*), krkoška mámivá (*Chaerophyllum temulum*).



Obr. 1: Lesný porast dubiny na ploche plánovanej ťažby

Nelesné biotopy

Najväčšia výmera nelesných plôch záujmového územia patrí ornej pôde. Trvalé trávne porasty sa vyskytujú v menšej miere v okolí samotnej obce Krnča na okrajoch lesa, resp. ako lesné čistiny najmä v doline potokov Dršňa a Krnovec. Väčšina trávnych porastov predstavuje kosné lúky (Lk1 - biotop európskeho významu). Charakteristickými druhmi sú ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), psinček obyčajný (*Agrostis capillaris*), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), ľadenec rožtaký (*Lotus corniculatus*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*), púpavec srstnatý (*Leontodon hispidus*), nevädzovník panónsky (*Jacea pannonica*), traslica prostredná (*Briza media*). Porasty sú väčšinou kosené.

Na kyslých substrátoch, akým je kremenec a na miestach ovplyvnených niekdajšou pastvou vytvárajú trávne porasty prechody k psicovým porastom (Tr8 - biotop európskeho významu) s druhmi ako psica tuhá (*Nardus stricta*), chlpánik obyčajný (*Pilosella officinarum*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), fialka psia (*Viola canina*), nátržník vzpriamený (*Potentilla erecta*), štiavička obyčajná (*Acetosella vulgaris*). Na najsuchších miestach prechádzajú porasty do xerothermných trávnikov a pionierskych spoločenstiev plytkých silikátových pôd (Tr1d - biotop európskeho významu a Pi3 - biotop národného významu) s dominantnou kostravou žliabkatou (*Festuca rupicola*), prípadne kostrava valeská (*F. valesiaca*) a kyslomilnými druhmi tráv ako mrvka myšia (*Vulpia myuros*), ovsienka mnohokvetá (*Aira caryophyllea*).

K najextrémnejším stanovištiam patria kremencové hôrky. Na plochách s kyslým podložíom a plytkou skeletnatou pôdou sa tu vyskytujú vresoviská (Kr1 - biotop európskeho významu) s dominantným vresom obyčajným (*Calluna vulgaris*) a ďalšími typickými druhmi, napr. kručinka chlpatá (*Genista pilosa*), metluška chlpatá (*Avenella flexuosa*), pavinec horský (*Jasione montana*), smolnička obyčajná (*Steris viscaria*), prútnatec metlovitý (*Sarothamnus scoparius*). Na Kozlici sa vyskytuje tiež vzácna hrdobarka páchnúca (*Teucrium scorodonia*), ktorá sa vyskytuje na území Slovenska iba na niekoľkých kremencových hôrkach Tribeča. Vresoviská sa vyskytujú v mozaike s kyslomilnými dubinami.

Vlhkomilné nelesné biotopy sú zastúpené v záujmovom území iba maloplošne. V severozápadnej časti katastra v blízkosti vodného zdroja sa nachádzajú na podmáčaných plochách s kolísavou hladinou podzemnej vody trstinové porasty (biotop Lk11) s dominantnou trstvou obyčajnou (*Phragmites australis*) a tiež vrbové kroviny (Kr8 - biotop národného významu) s vrbou popolavou (*Salix cinerea*).

Medze a remízky tvoria prevažne trnkové a lieskové kroviny (biotop Kr7) s bežnými krami, ako ruža šípová (*Rosa canina*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), trkna obyčajná (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a pod.

Územný systém ekologickej stability

Záujmové územie tohto zámeru sa z pohľadu ÚSES nachádza na lesnej ploche s ekostabilizačnou funkciou, pričom doteraz vyťažené a ťažené plochy sú hodnotené ako plochy s plánovanou rekultiváciou po ťažbe v rámci ekostabilizačných opatrení.

Okolo severnej hranice dobývacieho priestoru, mimo samotného územia tohto zámeru sa nachádza biokoridor miestneho významu – bezprostredné okolie potoka Dršňa.

Situáciu ÚSES na záujmovom území dokumentujeme na grafickej prílohe č. 4.

Lesné hospodárstvo

Plánovaná činnosť sa má realizovať na časti lesných dielcov č. 1661 a č. 1663. Lesný dielec 1661 predstavuje ochranný les so 100% zastúpením duba zimného veku 75 rokov. Porast patrí do hlavnej skupiny lesných typov: Sutinové javorové bukové duby. Plocha má SZ expozíciu a sklon 35°. Nadmorská výška: 270 - 340 m. Výška stromov je 18 m, priemerná hrúbka kmeňov 25 cm. Rubná doba je 220 rokov, obnovná doba 99 rokov. Plánovaná činnosť sa má realizovať na časti plochy dielca cca 2,2 ha. Lesný dielec 1663 predstavuje hospodársky les so 100% zastúpením duba zimného veku 90 rokov. Porast patrí do hlavnej skupiny lesných typov: suché bukové duby. Plocha má V expozíciu a sklon 30°. Nadmorská výška: 250 - 360 m. Výška stromov je 20 m, priemerná hrúbka kmeňov 26 cm. Rubná doba je 120 rokov, obnovná doba 30 rokov. Plánovaná činnosť sa má realizovať na časti plochy lesného dielca. Lokalizáciu dobývacieho priestoru na podklade lesníckej mapy dokumentujeme na grafickej prílohe č. 5.

Fauna záujmového územia

Záujmové územie sa nachádza v orografickom celku Tribeč. Habitatovo je tvorené (a) súvislým lesným porastom, (b) maloplošnými bezlesnatými plochami a ich (c) ekotonálnymi zoskupeniami. V sledovanom území a v jeho bezprostrednej blízkosti bolo zaznamenaných viacero taxonomických skupín bezstavovcov. Roztoče (**Acarina**) zastupujú viaceré krvcicajúce druhy parazitujúce na drobných hlodavcoch ako napr. roztoče *Haemogamasus nidi* MICHAEL, 1892, *Laelaps agilis* C. L. KOCH, 1836 a *Laelaps hilaris* C. L. KOCH, 1836. Územie je bohaté aj na faunu pavúkov (**Arenea**). Bolo tu zistených 72 taxónov z tejto skupiny bezstavovcov, z ktorých treba menovať druhy *Aulonia albimana* (WALCKENAER, 1805), *Ceratinella brevis* (WIDER, 1834), *Clubiona neglecta* O.P.-CAMBRIDGE, 1862, *Hahnia nava* (BLACKWALL, 1841), *Pardosa lugubris* (WALCKENAER, 1802), *Walckenaeria antica* (WIDER, 1834) a iné.

Na viacerých stanovištiach záujmového územia bolo zistených 27 druhov mäkkýšov (**Mollusca**), ako napr. *Pisidium casertanum* (POLI, 1791), *Vitrea diaphana* (STUDER, 1820), *Ancylus fluviatilis* O.F.MÜLLER, 1774, *Discus rotundatus* (O.F.MÜLLER, 1774), *Succinea oblonga* DRAPARNAUD, 1801.

Lesné ako aj nelesné biotopy oblasti záujmu sú pomerne bohaté na faunu motýľov (**Lepidoptera**). Na záujmovom území a v jeho okolí bolo zistených 64 druhov ako napr.: *Callophrys rubi* (LINNAEUS, 1758), *Cybosia mesomella* (LINNAEUS, 1758), *Endromis versicolora* (LINNAEUS, 1758), *Maculinea arion* (LINNAEUS, 1758), *Parnassius mnemosyne* (LINNAEUS, 1758), *Zygaena carniolica* (SCOPOLI, 1763), *Euphydryas aurinia* (ROTTEMBURG, 1775).

V širšom okolí boli zistení zástupcovia triedy obojživelníkov (**Amphibia**), ku ktorým patrí skokan hnedý (*Rana temporaria*) a ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*). Ich výskyt sa viaže predovšetkým na tu sa nachádzajúce mokrade a vodné plochy. V lesných ekosystémoch v blízkosti čistých prameňov je to salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

Plazy (**Reptilia**) reprezentuje užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*). Z ďalších druhov plazov to môže byť jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*), jašterica múrová (*Poracis muralis*) a slepúch lámavý (*Anguis fragilis*).

Vtáky (**Aves**) sú zastúpené veľkou skupinou spevavcov. Vzhľadom na rôznorodý charakter okolitého prírodného prostredia sú tu zastúpené druhy vtákov lesných, lúčnych, poľných, záhradných a skalných biotopov. Niektoré tu hniezdia, iné sem zalietavajú za potravou alebo hľadajú úkryt. Z dravcov možno spomenúť myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*), sokola myšiara (*Falco tinnunculus*), jastraba lesného (*Accipiter gentilis*), jastraba krahulca (*Accipiter nisus*), prípadne aj včelára lesného (*Pernis apivorus*). Sovy reprezentuje sova lesná (*Strix aluco*) a kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*). Z ostatných druhov vtákov sú to napr.: krkavec čierny (*Corvus corax*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur* L.) vrana obyčajná (*Corvus corone* L.), straka obyčajná (*Pica pica* L.), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius* L.) škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris* L.) strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio* L.), sýkorka veľká (*Parus major* L.), sýkorka belasá (*Parus caeruleus* L.), drozd čierny (*Turdus merula* L.), žltochvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus* L.), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros* L.), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis* L.), stehlík čížavý (*Carduelis spinus* L.), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs* L.).

Územie je súčasťou Chráneného vtáčieho územia a sporadicky sem zalietava aj orol kráľovský (*Aquila heliaca* SAVIGNY, 1809).

Cicavce (**Mammalia**) sú tu zastúpené niekoľkými skupinami. Hmyzožravce (**Insectivora**) reprezentuje jež bledý (*Erinaceus roumanicus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), zo semiakvatických druhov sú to duloVNice (*Neomys fodiens* a *Neomys anomalus*).

K bežným zástupcom hlodavcov (**Rodentia**) patrí veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), plch sivý (*Glis glis*), plšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), hrabáč podzemný (*Microtus subterraneus*).

Mäsožravce (**Carnivora**) zastupujú predovšetkým drobné šelmy ako liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes foina*), jazvec lesný (*Meles meles*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), tchor tmavý (*Mustela putorius*).

Párnokopytníky (**Artiodactyla**) sú zastúpené bežnými pôvodnými (jelen, diviak, srnec) a občasne i nepôvodnými druhmi: daniel škvrnitý (*Dama dama*) a muflón lesný (*Ovis musimon*).

V tabuľke 5 uvádzame prehľad druhov fauny zistený na území k.ú. Krnča.

Tabuľka 5.: Abecedný zoznam druhov fauny zistených na území k.ú. Krnča

Skupina	Taxon_meno		
		Lepidoptera	<i>Callophrys rubi</i>
Aranea	<i>Accipiter gentilis</i>	Aranea	<i>Carduelis carduelis</i>
Aranea	<i>Accipiter nisus</i>	Aranea	<i>Carduelis spinus</i>
Aranea	<i>Aegolius funereus</i>	Lepidoptera	<i>Celastrina argiolus</i>
Mollusca	<i>Aegopinella minor</i>	Aranea	<i>Centromerus albidus</i>
Mollusca	<i>Aegopinella minor</i>	Aranea	<i>Centromerus incilium</i>
Aranea	<i>Agroeca brunnea</i>	Aranea	<i>Centromerus sylvaticus</i>
Aranea	<i>Alopecosa accentuata</i>	Aranea	<i>Ceratinella brevis</i>
Aranea	<i>Alopecosa trabalis</i>	Aranea	<i>Cicurina cicur</i>
Lepidoptera	<i>Alsophila aescularia</i>	Mammalia	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Lepidoptera	<i>Amphipoea oculatea</i>	Lepidoptera	<i>Clossiana euphrosyne</i>
Mollusca	<i>Ancylus fluviatilis</i>	Lepidoptera	<i>Clossiana selene</i>
Lepidoptera	<i>Angerona prunaria</i>	Aranea	<i>Clubiona neglecta</i>
Lepidoptera	<i>Apatura ilia</i>	Aranea	<i>Coelotes longispina</i>
Lepidoptera	<i>Apatura iris</i>	Lepidoptera	<i>Cochlicopa lubrica</i>
Mammalia	<i>Apodemus flavicollis</i>	Lepidoptera	<i>Colotois pennaria</i>
Aranea	<i>Aquila heliaca</i>	Aranea	<i>Corvus corax</i>
Aranea	<i>Aulonia albimana</i>	Aranea	<i>Corvus corone</i>
Aranea	<i>Aves</i>	Aranea	<i>Corvus corone</i>
Aranea	<i>Bathyphantes nigrinus</i>	Lepidoptera	<i>Crocallis elinguarua</i>
Aranea	<i>Buteo buteo</i>	Siphonaptera	<i>Ctenophthalmus agyrtes</i>
Lepidoptera	<i>Cabera exanthemata</i>	Siphonaptera	<i>Ctenophthalmus assimilis</i>
Lepidoptera	<i>Cabera pusaria</i>	Aranea	<i>Cybaeus angustiarum</i>

Lepidoptera	<i>Cybosia mesomella</i>	Aranea	<i>Heliophanus cupreus</i>
Acarina	<i>Cyrtolaelaps minor</i>	Lepidoptera	<i>Hipparchia fagi</i>
Lepidoptera	<i>Deilephila porcellus</i>	Aranea	<i>Histopona torpida</i>
Aranea	<i>Dicymbium tibiale</i>	Acarina	<i>Holoparasitus excipuliger</i>
Aranea	<i>Diplostyla concolor</i>	Lepidoptera	<i>Hoplodrina superstes</i>
Mollusca	<i>Discus perspectivus</i>	Siphonaptera	<i>Hystrichopsylla talpae</i>
Mollusca	<i>Discus rotundatus</i>	Mollusca	<i>I.isognomostoma</i>
Siphonaptera	<i>Doratopsylla dasyncnema</i>	Mollusca	<i>Laciniaria plicata</i>
Aranea	<i>Drassodes pubescens</i>	Acarina	<i>Laelaps agilis</i>
Aranea	<i>Drassyllus praeficus</i>	Acarina	<i>Laelaps hiliaris</i>
Aranea	<i>Drassyllus pusillus</i>	Aranea	<i>Lanius collurio</i>
Aranea	<i>Drassyllus villicus</i>	Lepidoptera	<i>Lasiommata maera</i>
Lepidoptera	<i>Dysauxes ancilla</i>	Lepidoptera	<i>Lasiommata megera</i>
Lepidoptera	<i>Ematurga atomaria</i>	Aranea	<i>Lepthyphantes alutacius</i>
Lepidoptera	<i>Endromis versicolora</i>	Aranea	<i>Lepthyphantes flavipes</i>
Lepidoptera	<i>Ennomos erosaria</i>	Aranea	<i>Lepthyphantes insignis</i>
Lepidoptera	<i>Ephesia fulminea</i>	Aranea	<i>Lepthyphantes mengei</i>
Lepidoptera	<i>Epione repandaria</i>	Mollusca	<i>Limax cinereoniger</i>
Mammalia	<i>Eptesicus serotinus</i>	Lepidoptera	<i>Limenitis camilla</i>
Lepidoptera	<i>Erebia aethiops</i>	Lepidoptera	<i>Limenitis populi</i>
Lepidoptera	<i>Erebia medusa</i>	Aranea	<i>Linyphiidae not</i>
Aranea	<i>Ero furcata</i>	Lepidoptera	<i>Lithostege griseata</i>
Acarina	<i>Eulaelaps stabularis</i>	Lepidoptera	<i>Lomaspilis marginata</i>
Aranea	<i>Euophrys frontalis</i>	Lepidoptera	<i>Lopinga achine</i>
Lepidoptera	<i>Euphydryas aurinia</i>	Lepidoptera	<i>Lycaena tityrus</i>
Lepidoptera	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Lepidoptera	<i>Lycaena virgaureae</i>
Acarina	<i>Euryparasitus emarginatus</i>	Mollusca	<i>Lymnaea peregra</i>
Lepidoptera	<i>Fabriciana adippe</i>	Acarina	<i>Macrocheles montanus</i>
Aranea	<i>Falco tinnunculus</i>	Lepidoptera	<i>Maculinea arion</i>
Aranea	<i>Falco tinnunculus</i>	Lepidoptera	<i>Melitaea athalia</i>
Aranea	<i>Floronia bucculenta</i>	Lepidoptera	<i>Melitaea cinxia</i>
Aranea	<i>Fringilla coelebes</i>	Lepidoptera	<i>Melitaea didyma</i>
Aranea	<i>Garrulus glandarius</i>	Lepidoptera	<i>Mesoleuca albicillata</i>
Lepidoptera	<i>Geometra papilionaria</i>	Aranea	<i>Micaria fulgens</i>
Lepidoptera	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Aranea	<i>Micaria pulicaria</i>
Aranea	<i>Gongyliellum latebricola</i>	Aranea	<i>Micrargus herbigradus</i>
Aranea	<i>Gongyliellum murcidum</i>	Aranea	<i>Micrargus subaequalis</i>
Lepidoptera	<i>Habrosyne pyritoides</i>	Aranea	<i>Microneta viaria</i>
Acarina	<i>Haemogamasus hirsutosimilis</i>	Mammalia	<i>Microtus arvalis</i>
Acarina	<i>Haemogamasus nidi</i>	Mammalia	<i>Microtus subterraneus</i>
Aranea	<i>Hahnina nava</i>	Aranea	<i>Neriere clathrata</i>
Lepidoptera	<i>Hamearis lucina</i>	Siphonaptera	<i>Nosopsyllus fasciatus</i>
Aranea	<i>Haplodrassus signifer</i>	Lepidoptera	<i>Notodonta dromedarius</i>
Aranea	<i>Harpactea rubicunda</i>	Lepidoptera	<i>Ourapteryx sambucaria</i>

Aranea	<i>Ozyptila atomaria</i>	Aranea	<i>Tapinocyba insecta</i>
Aranea	<i>Pachygnatha degeeri</i>	Lepidoptera	<i>Thecla betulae</i>
Siphonaptera	<i>Palaeopsylla similis</i>	Aranea	<i>Trochosa ruricola</i>
Siphonaptera	<i>Palaeopsylla soricis</i>	Aranea	<i>Trochosa terricola</i>
Aranea	<i>Pardosa agrestis</i>	Aranea	<i>Turdus merula</i>
Aranea	<i>Pardosa hortensis</i>	Mollusca	<i>Vertigo antivertigo</i>
Aranea	<i>Pardosa lugubris</i>	Mollusca	<i>Vestia turgida</i>
Aranea	<i>Pardosa paludicola</i>	Mollusca	<i>Vitrea crystallina</i>
Aranea	<i>Pardosa pullata</i>	Mollusca	<i>Vitrea diaphana</i>
Lepidoptera	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Mollusca	<i>Vitrina pellucida</i>
Aranea	<i>Parus caeruleus</i>	Acarina	<i>Vulgarogamasus kraepelini</i>
Aranea	<i>Parus major</i>	Aranea	<i>Walckenaeria antica</i>
Lepidoptera	<i>Pelurga comitata</i>	Aranea	<i>Walckenaeria furcillata</i>
Acarina	<i>Pergamasus brevicornis</i>	Aranea	<i>Walckenaeria incisa</i>
Aranea	<i>Pernis apivorus</i>	Lepidoptera	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>
Aranea	<i>Phlegra fasciata</i>	Aranea	<i>Zelotes erebeus</i>
Aranea	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Aranea	<i>Zelotes latreillei</i>
Aranea	<i>Phrurolithus festivus</i>	Aranea	<i>Zelotes petrensis</i>
Aranea	<i>Pica pica</i>	Aranea	<i>Zelotes sp.</i>
Aranea	<i>Pirata hygrophilus</i>	Mollusca	<i>Zonitoides nitidus</i>
Aranea	<i>Pirata latitans</i>	Aranea	<i>Zora silvestris</i>
Aranea	<i>Pisaura mirabilis</i>	Aranea	<i>Zora spinimana</i>
Mollusca	<i>Pisidium casertanum</i>	Lepidoptera	<i>Zygaena carniolica</i>
Lepidoptera	<i>Plagodis dolabraria</i>	Lepidoptera	<i>Zygaena purpuralis</i>
Aranea	<i>Pocadicnemis pumila</i>		
Lepidoptera	<i>Polyommatus coridon</i>		
Lepidoptera	<i>Pontia daplidice</i>		
Aranea	<i>Porrhomma convexum</i>		
Lepidoptera	<i>Pseudopanthera macularia</i>		
Lepidoptera	<i>Pyrgus alveus</i>		
Aranea	<i>Robertus lividus</i>		
Lepidoptera	<i>Scopula immorata</i>		
Lepidoptera	<i>Scopula nigropunctata</i>		
Aranea	<i>Scotina celans</i>		
Aranea	<i>Scotina palliardi</i>		
Lepidoptera	<i>Setina irrorella</i>		
Mammalia	<i>Sorex araneus</i>		
Mammalia	<i>Sorex minutus</i>		
Aranea	<i>Steatoda phalerata</i>		
Aranea	<i>Streptopelia turtur</i>		
Aranea	<i>Strix aluco</i>		
Mollusca	<i>Succinea oblonga</i>		
Mollusca	<i>Succinea putris</i>		
Aranea	<i>Tallusia experta</i>		

Ochrana prírody a chránené územia

Národná sieť chránených území - väčšia časť záujmového územia, najmä lesnatej časti pohoria Tribeč, patrí do územia Chránenej krajinej oblasti (CHKO) Ponitrie vyhlásenej v roku 1985, kde platí 2. stupeň ochrany. Maloplošné chránené územie v národnej sieti chránených území sa v katastri Krnče nenachádza žiadne.

Sústava chránených území Európskej únie (NATURA 2000) - celé záujmové územie katastra Krnče patrí do Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Tribeč (SKCHVU031), ktoré bolo vyhlásené v roku 2008. Predmetom ochrany je najmä populácia orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a ďalších druhov vtákov, ktoré majú v tomto území najmenej 1% celoslovenskej populácie. V tomto území nie sú vyhlasované stupne ochrany. Situovanie dobývacieho priestoru Krnča vo vzťahu k intravilánu obce Krnča a k územnej ochrane podľa Zákona o ochrane prírody dokumentujeme grafickou prílohou č. 6.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Záujmová lokalita sa nachádza v doline potoka Dršňa na severnom svahu hory Tábor. Dobývací priestor je lokalizovaný pred vyústením doliny do priestoru obce Krnča po ľavej strane potoka tak, že z obytnej zóny obce je neviditeľný.

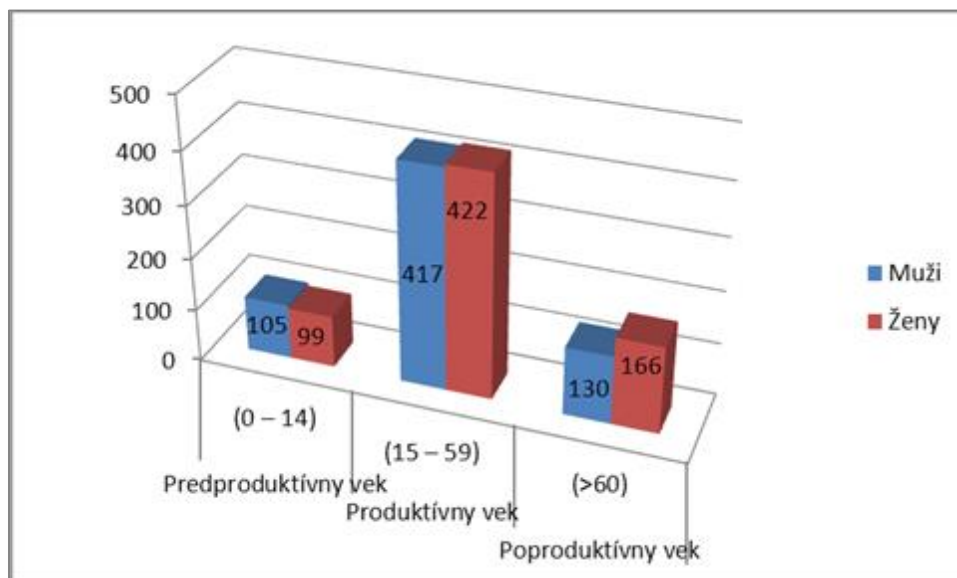
Otvorený pohľad na lokalitu (vrátane súčasného lomu) sa naskytá zo severnej strany, najmä od obce Bošany.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKE HODNOTY ÚZEMIA

Demografické údaje obyvateľstva

Obec Krnča patrí medzi menšie obce Nitrianskeho samosprávneho kraja s počtom obyvateľov do 2000. K 21. 8. 2014 mala obec 1355 obyvateľov, čo je oproti stavu zisteného zo sčítania obyvateľstva v roku 2011 nárast o 16 obyvateľov. V roku 2011 žilo podľa údajov Slovenského štatistického úradu v obci 1339 obyvateľov v nasledujúcej štruktúre podľa pohlavia a veku – pozri graf č. 1.

Graf č. 1: Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia a veku. Stav k 21. 5. 2011



Najväčší podiel obyvateľstva pripadá na produktívny vek - 62,66 %. V tomto percente sú zastúpené ženy mierne viac ako muži. Vo vekovej kategórii 0 – 14 rokov má Krnča 15,24 % obyvateľov, v kategórii nad 60 rokov to je 22,10 %.

Väčšina obyvateľov (98 – 99%) obce má slovenskú národnosť. Podľa vierovyznania sú zastúpení najmä katolíci – 60% a ku evanjelickej cirkvi sa hlási okolo 34 % (obidva údaje z roku 2011).

Počet domov podľa údajov zistených k poslednému sčítaniu obyvateľstva (21. 5. 2012) je 450, z čoho bolo 385 trvalo obývaných. Zvyšok bol neobývaný, resp. s nezisteným obývaním.

Zamestnanosť

Z celkového počtu 1399 obyvateľov (stav k 21. 5. 2011) pripadá 638, t. j. 45,6 % na ekonomicky aktívnych občanov.

Podiel pracujúcich vo vybraných oblastiach ekonomiky zamestnaných priamo v obci a dochádzajúcich za prácou na celkovom počte ekonomicky aktívnych obyvateľov je vyjadrený v nasledujúcej tabuľke 6.

Tabuľka č. 6: Podiel obyvateľov pracujúcich v obci a dochádzajúcich do okolia. Stav k 21. 5. 2011

Oblasť ekonomiky	Pracujúci v obci	Podiel (%)	Dochádzajúci za prácou	Podiel (%)
ver. správa a obrana, povinné soc. zabezp.	8	1,25	42	6,58
vzdelávanie	7	1,1	25	3,92
rešt. a pohost. služby	5	0,79	11	1,72
doprava	5	0,79	21	3,29
maloobchod	7	1,1	30	4,7
špec. stavebné práce	13	2,04	28	4,39
výroba nábytku	5	0,79	19	2,98
výroba mot. vozidiel	10	1,57	29	4,55
spracovanie dreva a výroba výr. z dreva	14	2,19	36	5,64
veľkoobchod	3	0,47	18	2,82
pest. plodín, chov zvierat, poľ. a súvis. služby	1	0,16	20	3,14
výroba elektrických zariadení	2	0,31	19	2,98
zdravotníctvo	2	0,31	23	3,61
výstavba budov	2	0,31	10	1,57
výroba kov. konštrukcií	1	0,16	11	1,72
ostatné	48	7,5	163	25,55

Z tabuľky je zrejmé, že priamo v obci sa nenachádza väčší zamestnávateľ a väčšina z pracujúcich obyvateľov obce dochádza za prácou do okolitých obcí a miest.

Celková miera evidovanej nezamestnanosti zistená za okres Topoľčany predstavuje 12,80 % (údaj k 30. 6. 2014). Z hľadiska budúceho rozvoja obce, vzhľadom na jej veľkosť, je dôležité podporovať tvorbu nových pracovných miest priamo v obci, resp. aspoň v budúcnosti udržať počet pracovných miest v lome Krnča a tak umožniť časti obyvateľov zamestnať sa bez potreby dochádzania za prácou. Z pohľadu tvorby pracovných príležitostí priamo v obci Krnča je udržanie 18 – 20 pracovných miest v lome ekonomicky zaujímavé.

Aktivity obyvateľstva

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Celková výmera katastrálneho územia Krnča je 1896,69 ha, z toho 503,98 ha je poľnohospodárska pôda a 1392,71 ha výmery územia tvorí nepoľnohospodárska pôda s lesnými pozemkami, vodnými plochami, zastavanými a ostatnými plochami (pozri tabuľka 7).

Tabuľka 7: Pôdny fond obce Krnča. Stav k 10. 4. 2014

Pôdny fond	Druh pozemku	Rozloha v ha	Rozloha v %
Poľnohospodárska pôda	Orná pôda	345,24	18,2
	Záhrady	34,18	1,8
	Trvalé trávne porasty	124,57	6,57
Nepoľnohospodárska pôda	Lesné pozemky	1323,38	69,77
	Vodné plochy	6,46	0,34
	Zastavané plochy	43,26	2,28
	Ostatné plochy	19,6	1,04
Spolu	X	1896,69	100

Výrobné činnosti (podnikateľské subjekty)

Medzi významnejšie podnikateľské subjekty v obci Krnča patria subjekty uvedené v tabuľke 8.

Tabuľka 8: Významné podnikateľské subjekty v Krnči

Podnikateľský subjekt	Predmet činnosti
TOPHOLZ s.r.o.	Spracovanie a predaj dreva: hranoly, dosky, strešné laty, tatranský profil, palubovka z masívu, rezivo, palivové drevo
SLOVSKAL – MINERÁL s.r.o.	Ťažba a spracovanie kameniva pre stavebné účely
TOP-PELET	Výroba ekologických palív, výroba a montáž kotlov na vykurovanie a výrobu teplej vody. Výroba drevených brikiet a peliet
NabCO Interiors s.r.o.	Import a veľkoobchod s nábytkom
SLOV FOREST - Á.J., s.r.o.	Predaj listnatého a ihličnatého dreva, sprostredkovanie služieb v lesníckych činnostiach a v oblasti poľovníctva

Poľnohospodársky dvor, ktorý v minulosti fungoval v obci bol z dôvodu ekonomickej nevýhodnosti zrušený a producent (Poľnohospodárske družstvo Tríbeč, Nitrianska Streda) sa presťahoval do okolitých obcí, v súčasnosti má sídlo v obci Solčany. Uvoľnené objekty využívajú miestne firmy z oblasti spracovania dreva (TOPHOLZ s.r.o.).

Služby

V obci je zriadený dobrovoľný hasičský zbor.

Obec poskytuje aj priestory kultúrneho domu a knižnice. Pobočku tu má zriadenú aj Slovenská pošta a.s.

Obec Krnča má dvojtriednu materskú školu a školu pre ročníky 1 – 4, zvyšné ročníky dochádzajú do spádovej školy v Solčanoch. Časť detí vo veku do 6 rokov dochádza aj do škôlky v Solčanoch.

Matrika je vedená v obci Solčany.

V obci nie je zriadené zdravotné stredisko, praktickí i špecializovaní lekári sa nachádzajú v Topoľčanoch, zubný lekár je v susedných Solčanoch.

Rekreácia a cestovný ruch

Obec nemá vytvorenú vlastnú rekreačnú zónu. Obyvatelia môžu za účelom aktívneho oddychu využiť len futbalové ihrisko a kolkáreň. Cestovný ruch v Krnči nie je rozvinutý. V aktuálnom územnom pláne sa uvažuje s vybudovaním náučných peších a cykloturistických trás, informačného systému v obci, rozšírením športového areálu a s propagovaním agroturistiky a poľovníctva.

Infraštruktúra

Cez územie obce Krnča prechádza cesta III. triedy č. 06448, ktorá sa za obcou pripája na cestu II. triedy č. 593, vedúcu z Drážoviec do Partizánskeho.

Hromadnú autobusovú dopravu v obci zabezpečujú dva podniky: ARRIVA Nitra a.s. a SAD Prievidza a.s.

Obec má vlastný zdroj pitnej vody, ktorým podľa údajov z roku 2013 prostredníctvom obecnej vodovodnej siete zásobuje vodou 93,6% obyvateľov.

V súčasnej dobe sú nie je vybudovaná v obci kanalizácia, v blízkej dobe by sa však mala realizovať. Odpadové vody od obyvateľstva sú zachytávané do žump, prípadne domových čističiek vôd.

Dominantným zdrojom výroby tepelnej energie v obci je zemný plyn. Dodávateľom plynu je SPP a.s..

Obec Krnča je zásobovaná elektrickou energiou z jednej VN linky 22 kV č. 257, ktorá je odbočkou z 220 kV vzdušnej linky č. 274 Križovaný – Bystričany. V obci v areáli firmy TOPHOLZ s.r.o. je nainštalovaný kogeneračný zdroj ORC na báze biomasy, ktorý slúži na pokrytie potreby elektrickej energie spoločností v uvedenom areáli.

Obec Krnča je pokrytá signálom telefónnych operátorov Slovak Telekom, O2 aj Orange. Internetové pripojenie je možné technológiou ADSL, prevádzkovanou Slovak Telekomom.

Na obecnom úrade je zriadená stanica miestneho rozhlasu.

Odpadové hospodárstvo v obci Krnča je riadené s odvozom komunálneho odpadu na riadenú skládku. Komunálny odpad z obce odváža firma Technické služby mesta Partizánske.

V obci je taktiež zriadený separovaný zber, zber nebezpečného odpadu a drobného stavebného odpadu.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Obec Krnča má vypracovaný zoznam pamätihodností, na ktorom sa okrem iných nachádzajú aj tieto pamiatky:

- pomník padlých v I. a II. svetovej vojne a SNP z rokov 1945 - 51 – je evidovaný ako národná kultúrna pamiatka,
- budova základnej školy, ktorá bola postavená v roku 1904 z materiálu z rozobraného kaštieľa Matuschkovcov. Objekt pôvodne slúžil ako výrobňa vychádzkových palíc, tzv. paličkáreň.
- rímskokatolícky kostol s areálom z roku 1948,
- evanjelický kostol a. v. s areálom z roku 1970,

- dom ľudový – pravdepodobne z tretej tretiny 19. storočia. Je to stavba meštianskej architektúry so zachovanými architektonickými prvkami.
- Kutňa, časť obce – patrí medzi najstaršie časti obce,

Žiadny z týchto objektov nie je v kontakte so záujmovým územím.

Archeologické lokality

Na území katastra obce Krnča v jeho východnej časti sa nachádza archeologická lokalita vrch Tábor (hradisko Krnča) s nálezmi svedčiacimi o osídlení v období praveku, včasnej doby dejinnej a stredoveku. Na lokalite boli uskutočnené predbežné terénne prehliadky „in situ“ za účasti zástupcov Krajského pamiatkového úradu v Nitre a navrhovateľa zámeru (pozri iné prílohy: č. 1 a č. 2). Zápisy z týchto prehliadok svedčia o ochote navrhovateľa aktívne sa podieľať na riešení problémov súvisiacich s potrebným archeologickým prieskumom a výskumom na lokalite.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

V blízkosti záujmového územia (dobývací priestor Krnča a obec Krnča) sa nenachádzajú stredné ani veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Najväčšími zdrojmi znečisťovania v obci sú kotolne podniku TOPHOLZ, s.r.o., v Materskej a Základnej škole. Vplyv takmer päť desaťročí trvajúcej ťažby v lomoch na lokalite Tábor na hlučnosť a prašnosť ovzdušia v obci doteraz neprekročil hranice tolerovateľnosti zo strany obyvateľov obce Krnča.

V obci neexistuje kanalizácia ani čistička splaškových vôd, takže tieto sú potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber lesnej pôdy

Zámer sa má realizovať na katastrálnom území obce Krnča na častiach parciel CKN č. 935/8 a č. 942/3. Ide o záber lesnej pôdy na celkovej výmere cca 6 ha. Zaberaná plocha sa nachádza v určenom dobývacom priestore, avšak doteraz nebola identifikovaná geometrickým plánom.

Plánovaná doba záberu lesnej pôdy pod ťažbu kameňa je 45 rokov. Po vytŕžení zásob bude plocha po technickej a biologickej rekultivácii navrátená do lesného pôdneho fondu.

Za obdobie odňatia sa podľa Zákona č. 326/2005 Z. z., § 9 odborným posudkom stanoví výška náhrady za stratu mimo produkčných funkcií.

Spotreba vody

V predpokladanej technológii ťažby a úpravy sa v zásade neuvažuje so spotrebou technologickej vody, výnimkou je spotreba vody na prípadné odstraňovanie prašnosti vznikajúcej pri drvení a triedení kameniva.

Limitované objemy vody sa budú používať na hygienické účely. Približne 200 m³ potreby vody sa zabezpečí aj v budúcnosti z existujúcej vlastnej studne lomu.

Predpokladaná ročná potreba úžitkovej vody je cca 150 až 200 m³.

Spotreba elektrickej energie

Vychádzajúc z reálnej spotreby v doterajšej prevádzke lomu Krnča (technologické linky, administratíva, osvetlenie) predpokladá sa ročná spotreba elektrickej energie v objeme zhruba 160.000 kWh.

Ostatné vstupy

Trhacie práce sa budú zabezpečovať prostredníctvom dodávateľov trhavínami bežne dostupnými na trhu (Lambrex, Austinit, rozbušky Indet Sh, elektrické roznecovače a pod.). Predpokladá sa ročná spotreba trhavín v množstve cca 7.000 kg (predpokladá sa ročne vykonať cca 8-10 odstrelov veľkého rozsahu a cca 30 odstrelov malého rozsahu).

Dopravná infraštruktúra

Prístupová komunikácia k dobývaciemu priestoru sa napája na štátnu cestu III/06448, vedúcu cez obec Krnča, táto sa pripája na štátnu cestu II/593 Dražovce – Partizánske.

Nároky na pracovné sily

Ťažba, úprava kameniva, administratíva a ochrana objektov si vyžadujú 18 – 20 pracovníkov.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia

Počas prác súvisiacich s otvárkou a prípravou ťažby sa predpokladá zvýšená prašnosť spôsobená manipuláciou so skrývkou pod odlesnené plochy. Znečisťovanie ovzdušia toxickými či inými zdraviu škodlivými látkami sa neočakáva.

Počas prevádzky lomu bude vznikať prašnosť v bezprostrednom okolí a to:

- pri odstrele, nakladaní a doprave rozpojeného kameniva k úpravárenskej linke,
- v areáli úpravárenskej linky v súvislosti s drvením a triedením kameniva.

Lom je situovaný v pomerne úzkej doline, pričom pripravovaná ťažba priestorovo nadväzuje na terénnu depresiu vzniknutú doterajšou, cca 50-ročnou ťažbou. Keďže pracovisko úpravy vyťaženého kameniva bude aj v budúcnosti zachované na tom istom mieste a intenzita ťažby bude prakticky nezmenená v porovnaní s doterajším stavom, možno predpokladať, že transport znečisteného vzduchu prachom do okolia nebude významnejší. Tento predpoklad opierame o doterajšie skúsenosti s ťažbou na lokalite.

Odpadové vody

V procese ťažby a úpravy kameniva sa neuvažuje so spotrebou technologickej vody. Nevýznamné objemy príležitostne použité na lokálne znižovanie prašnosti (skrápanie, vlhčenie a pod) sa nebudú sústreďovať, budú voľne vsakovať do okolitého horninového prostredia.

Splašková voda zo sociálneho zariadenia v administratívnej budove sa bude zachytávať v existujúcej žumpe a likvidovať bežným spôsobom prostredníctvom špecializovanej služby. Predpokladá sa ročný objem 200 m³ takejto odpadovej vody.

Tuhé odpady

Počas otvárk a prípravy ťažby sa budú ukladať skrývkové zeminy (nehumusové a humusové). Tieto sa po ukončení ťažby použijú na terénne úpravy a biologické rekultivácie.

V priebehu ťažby a následnej úpravy kameniva nebude vznikať žiadny odpad kategórie 01 01 02 – odpad z ťažby nerudných nerastov uvedený vo Vyhláske č. 284/2001 Z. z., keďže všetky frakcie po triedení, vrátane neštandardných budú predajné. Úpravou a triedením sa nebudú produkovať žiadne nebezpečné či zdraviu škodlivé látky.

Počas prípravy ťažby, ako aj v priebehu ťažby a úpravy budú vznikať komunálne odpady (pozri tabuľku 9).

Tabuľka 9: Produkcia vybraných skupín odpadov

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadov	Množstvo (t/rok)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad. Odpad komunálneho charakteru zhromažďovaný v nádobách na odpad alebo v kontajneroch	O	5,00
17 02	Drevo, sklo, plasty – triedený odpad	O	

Tento odpad sa bude likvidovať prostredníctvom špecializovanej služby obvyklej na danej lokalite.

Hluk a vibrácie

Mechanizačné prostriedky používané v lome Krnča majú v súčasnosti stanovené tieto parametre hlučnosti:

- stavebné zdroje (bagre, buldozéry, nakladače) 88 dB
- vŕtacie zariadenia 80 dB

Tieto údaje platia v mieste zdroja hluku, vo vzdialenosti cca 100 m od zdroja sa ich úroveň znižuje cca o 50 %. nariadením Vlády SR č. 40 zo dňa 16. 1. 2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami sú stanovené najvyššie prípustné hranice hluku takto:

- hluk z dopravy 50 dB
- hluk z iných zdrojov 50 dB

Uvedené hodnoty sú merateľné, teda kontrolovateľné.

Z terénnej pozície pripravovaného lomu vyplýva, že šírenie hluku ťažobných a dopravných mechanizmov smerom na obytnú zónu obce Krnča bude najintenzívnejšie v čase odlesňovania a skrývkovania a vo fáze odrubávania najvyššej etáže lomu. Postupným zostupom ťažby kameňa na nižšie etáže bude atakovanie obytnej zóny hlukom strácať na intenzite.

Technológia ťažby predpokladá ročne vykonať 30 až 40 odstrelov, z toho 8 až 10 veľkého a približne 30 malého rozsahu. Hlukové a vibračné účinky odstrelov budú obmedzené na veľmi krátke časové úseky.

Hlučnosť strojov a mechanizmov používaných na rozpojovanie, nakladanie, vnútroľomovú prepravu, ako aj drvenie a triedenie kameniva je daná technickými normami.

Iné výstupy sa v súvislosti s navrhovaným zámerom neočakávajú.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na lokalizáciu lomu vo vzťahu k obývanej zóne obce Krnáča neočakáva sa významnejší vplyv hlučnosti prevádzky v lome na obyvateľov. Pokiaľ ide o prašnosť ovzdušia, táto môže za špecifických poveternostných pomerov, najmä za suchého počasia a intenzívneho východného vetra) obťažovať obyvateľov obce. Doterajšie skúsenosti z ťažby na lokalite však ukazujú, že k takýmto situáciám prichádza zriedkakedy.

Na pohodu obyvateľov v obci Krnáča môže do určitej miery vplývať dopravný ruch po ceste č. III/06448. Priemerná frekvencia jazd nákladných automobilov (s nákladom a naprázdno) sa odhaduje na osem prejazdov za hodinu. Takáto intenzita dopravy cez obec jestvovala aj počas doterajšej prevádzky lomu, pričom bola obyvateľmi tolerovaná.

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

Kremence vyskytujúce sa na lokalite sú stabilné a kompaktné, takže za podmienok určených plánom otvárky a prípravy dobývania nie sú opodstatnené obavy o spustenie nekontrolovateľných geodynamických javov následkom ťažobnej činnosti.

Na ukladanie skryvkového materiálu je na vytvárenom území dostatok priestoru na ich deponovanie bez rizika vzniku zosuvov či iných nepriaznivých geodynamických javov.

Vplyvy na klimatické pomery

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na ovzdušie

Očakáva sa malý nepriaznivý vplyv, navyše lokálne a časovo ohraničený.

Vykonávanie navrhovanej činnosti ovplyvní mikroklimatické charakteristiky na lokalite po odlesnení. Kvalita ovzdušia bude lokálne negatívne ovplyvnená aj zvýšeným

množstvom emisií CO a NO_x z používaných mechanizmov a zvýšenou prašnosťou v bezprostrednom okolí lomu. Šírenie znečisteného ovzdušia na väčšie vzdialenosti sa vzhľadom na reliéf terénu nepredpokladá.

Nákladné automobily zabezpečujúce prepravu kameniva z lomu na budúce miesta použitia, môžu v časoch pracovnej špičky mierne negatívne ovplyvniť ovzdušie okolo štátnej cesty č. III/06448 v úseku vedúcom cez obec Krnča, čo však možno navrhovanými opatreniami účinne eliminovať. Treba však konštatovať, že v porovnaní s doterajším stavom nepríde k zintenzívneniu vplyvov. Do budúcnosti plánovaná ročná ťažba 160 tisíc ton je nižšia než v minulosti dosahované výkony (až 180 tisíc ton). Táto skutočnosť sa nesporne prejaví aj na miernom znížení znečistenia ovzdušia v porovnaní s doterajšími rokmi ťažby kameňa.

Vplyvy na vodné pomery

Na severnej hranici dobývacieho priestoru Krnča sa nachádza potok Dršňa. V prípadoch extrémnych atmosférických zrážok hrozí odnos zemín do koryta potoka v dôsledku intenzívneho povrchového odtoku vôd z dobývacieho priestoru.

Plánovaná činnosť zvyšuje riziko mechanického znečistenia vôd potoka, a to v dôsledku možného úniku ropných látok z mechanizmov používaných v bežnej ťažobnej činnosti. K výraznejšiemu znečisteniu vôd však môže prísť iba v prípade vzniku dopravných a technických havárií. Navrhovateľ v rámci havarijného plánu vytvorí podmienky pre vylúčenie poškodenia akosti vôd v krajine. Zásahy do podložia (hlboké zárezy a pod.), ktoré by mohli ovplyvniť množstvo, kvalitu alebo režim prúdenia podzemných vôd sa nepredpokladajú. Akékoľvek riziko ohrozenia vodohospodársky významných oblastí akumulácie podzemných vôd alebo vodných zdrojov či pitných a minerálnych vôd je v danom priestore neaktuálne.

Znečistenie povrchových vôd v dôsledku zvýšeného množstva exhalátov z používaných mechanizmov a zvýšenej prašnosti spojenej s ich pohybom v dobývacom priestore a prístupovej komunikácii, sa nepredpokladá.

Vplyvy na pôdu a lesné hospodárstvo

Zámer predpokladá vyňatie cca 6 ha pôdy z lesného pôdneho fondu a jej odlesnenie po etapách. Uvedená výmera pôdy sa využije na ťažbu.

Riziko kontaminácie pôdy je spojené najmä s manipuláciou a tankovaním motorovej nafty do nádrží mechanizmov a dopravných prostriedkov a možným vznikom technických havárií. Riziko takéhoto znečistenia pôdy bude eliminované havarijným plánom.

Odlesnením cca 6 ha lesa príde k zníženiu výmery lesného pôdneho fondu a k poklesu produkcie drevnej hmoty a zisku z jej predaja. Vyňatý les na obdobie ťažby prestane plniť aj ostatné environmentálne a celospoločensky užitočné funkcie.

Po uzatvorení ťažby kameniva sa dočasne vyňaté plochy lesnej pôdy obnovia, avšak nie v plnom rozsahu. Súčasný lesom porastený reliéf sa sčasti zmení na sústavu napoly alebo úplne obnažených skalnatých svahov po ťažbe. Na týchto plochách nebude úplne obnovená pôvodná funkcia lesnej pôdy.

Vplyvy na flóru

Plánovaná činnosť významne ovplyvní populácie, spoločenstvá a biotopy rastlinných taxónov dotknutého územia. V dôsledku zmeneného spôsobu využívania priestoru príde po odstránení lesa k rozvoju sukcesných procesov a k nástupu nelesných taxónov, pričom vznikne priestor na šírenie inváznych a ruderálnych druhov.

Zvýšená prašnosť a emisie CO a NO_x z prevádzky mechanizácie môžu negatívne vplyvať na asimilačné orgány rastlín nachádzajúcich sa na okraji susedných lesných porastov, narúšať ich fyziologické procesy, napr. vodný režim spojený s režimom otvárania a zatvárania prieduchov, alebo rovnováhu v príjme a strate (vymývaní) živín. Intenzita ovplyvnenia závisí od koncentrácie exhalátov a ich druhu, štruktúry a intenzity dopravy a technického stavu motorových vozidiel. Minimalizáciou týchto vplyvov možno zabrániť ústupu citlivých druhov z takto ovplyvňovaných častí dotknutého územia. Vzhľadom na povahu a intenzitu predpokladaného zdroja znečistenia ovzdušia a reálne možnosti zmierňovacích opatrení možno očakávať, že vplyvy budú málo významné.

Vplyvy na faunu

Plánované otvorenie kameňolomu budú sprevádzať výrazné kvalitatívne zmeny v štruktúre súčasných ekotonálnych rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, ako aj v štruktúre spoločenstiev v interiéri lesa. Z hľadiska charakteru zásahu do prírodného prostredia (totálne odstránenie vegetácie a pôdneho substrátu) a následne praktického využívania priestoru (ťažba horniny v dlhodobom časovom horizonte) tieto zmeny budú nevratné. Za predpokladu realizácie zámeru, štrukturálne zmeny v lesnom spoločenstve budú prebiehať postupne, v troch hlavných etapách: (1.) odstránenie lesa (výrub stromov, krov); (2.) odstránenie humusového pôdneho substrátu po materskú horninu so zvyškami vegetácie – odkryv ložiska; (3.) ťažba horniny smerom od hora nadol.

Kompletné odstránenie vegetácie a pôdneho substrátu, ako aj samotná ťažba kameňa, vyvolajú výrazné zmeny v prírodnom prostredí. V novovytvorenom priestore ťažby postupne príde k totálnej a dlhodobej likvidácii (zániku) všetkých súčasných biotopov a na ne viazaných populácií a spoločenstiev rastlín a živočíchov. Pokiaľ ide o živočíchy využívajúce na svoju existenciu (potrava, úkryt) vegetáciu (väčšina takých druhov), pôjde o zánik všetkých fytofágnych a saprofágnych druhov, na ne viazaných zoofágov, ako aj zástupcov tu prítomných ostatných potravných skupín (schizofágov). Následkom odstránenia pôdneho krytu bude komplexne negatívne ovplyvnená pôdna fauna.

Areál existujúcich živočíchov na záujmovom území však ďaleko presahuje územie plánovaného lomu, takže vyhynutie druhov nehrozí.

Z existencie lomu budú profitovať najmä plazy a niektoré druhy vtákov.

Živočichy vyskytujúce sa mimo priestoru plánovaného lomu nebudú významne ovplyvnené. Presvetlenie interiéru lesa za hranicou lomu môže spôsobiť abiotický stres stromom na novovytvorenom okraji lesa a následne zvýšiť riziko ich napadnutia fytofágnym hmyzom, ovplyvniť pôdnu faunu, distribúciu a správanie živočíchov. Mobilná diviacia, jelenia a srnčia zver nebude významne ovplyvnená. Vplyv kameňolomov ako možných pascí pre zver (pád zveri zo skál po náhlom vyplašení predátormi alebo ľuďmi) nie je známy, nemožno ho však vylúčiť. Na zvýšený hluk si živočichy spravidla zvyknú, čo dokazuje aktuálny výskyt mnohých druhov stavovcov v bezprostrednej blízkosti iných lomov. Viaceré druhy živočíchov sú aktívne v noci, keď sa ťažba v lome nevykonáva a v okolí je úplný pokoj.

Migrácia živočíchov nebude významnejšie ovplyvnená, nakoľko možno predpokladať, že migrujúce druhy budú lom obchádzať.

Následkom odlesnenia sa na dobu stratia možnosti hniezdenia vtákov na ploche 6 ha.

Všetky vyššie uvedené vplyvy sa budú prejavovať na lokálnej úrovni. Napriek negatívnym vplyvom na faunu v priestore ťažby, v širšej oblasti (regióne) sa nepredpokladá taký negatívny vplyv, v dôsledku ktorého by v súvislosti s plánovanou činnosťou prišlo k vymiznutiu niektorého druhu živočicha, resp. živočíchov. Navyše, po ukončení ťažby a vykonaní vhodných rekultivačných zásahov možno očakávať revitalizáciu vytŕaženého priestoru, aj keď v podobe zmenenej oproti dnešnému stavu.

Vplyvy na krajinu

Na mieste plánovanej ťažby kremenca príde k lokálnej zmene v obraze krajiny tým, že po ťažbe vzniknú plochy obnažených skál na úkor typickej lesnej zelene. Po vykonaní spätnej rekultivácie dobývacieho priestoru sa časť odkrytých skál prekryje novozaloženým lesným porastom, ako aj nižšími druhmi rastlín.

Všetky očakávané zmeny vzhľadu krajinného obrazu budú mať rýdzo lokálny význam, keďže lom je z okolitej krajiny viditeľný len z úzkeho zorného uhla zo smeru od obce Bošany.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Na účely ťažby kameňa sa v dobývacom priestore zaberá približne 6 ha plochy lesa, nachádzajúceho sa na okraji CHKO Ponitrie a na území Chráneného vtáčieho územia (CHVU) Tribeč. Dotknuté územie CHKO s 2. stupňom ochrany podľa Zákona č. 543/2002 otvorením lomu podľa tohto zámeru na dobu ťažby prestane plniť svoju ekostabilizačnú funkciu. Po ukončení ťažby a spätnej rekultivácii sa územie čiastočne vráti k svojej dnešnej funkcii.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V dôsledku odlesnenia a ťažby príde k zmenšeniu plochy s ekostabilizačnou funkciou o približne 6 ha. Negatívny vplyv ťažby na funkciu biokoridoru miestneho významu okolo potoka Dršňa je nepravdepodobný. Vzhľadom na lokalizáciu plochy, zaberanej pod ťažbu, neočakáva sa významnejší negatívny vplyv na uvedený biokoridor ani v etape odlesňovania a skrývkovania v rámci prípravy o otvárky lomu.

Vplyvy na archeologické náleziská

Predbežne dohodnutý postup prieskumu archeologickej lokality je zárukou, že ťažbou na území nepríde ku škodám na kultúrnych hodnotách lokality. Harmonogram otvárky a ťažby v lome poskytuje časový priestor na prieskumy a výskumy na archeologickej lokalite Tábor.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Okrem záberov lesnej pôdy pod ťažbu sa žiadne iné vplyvy nepredpokladajú.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaný zámer sa bude realizovať v extraviláne obce Krnča.

V činnosti daného charakteru nevznikajú žiadne výstupy vo forme toxických látok, resp. kontaminantov ohrozujúcich zdravie obyvateľov okolia. Potenciálne občasné zvýšenie prašnosti a hlučnosti v dôsledku ťažobnej činnosti sa vzťahuje len na najbližšie okolie lomu, ktorý sa nachádza mimo priameho kontaktu s obývaným územím. Ani v súvislosti s prepravou produktov ťažby cez obec vzhľadom na jej intenzitu sa nepredpokladajú zvýšené zdravotné riziká.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na účely ťažby kameňa sa v dobývacom priestore zaberá približne 6 ha plochy lesa, nachádzajúceho sa v CHKO Ponitrie a na území Chráneného vtáčieho územia Tribeč. Územie CHKO s druhým stupňom ochrany podľa Zákona č. 543/2002 otvorením lomu v zmysle tohto zámeru dočasne prestane plniť svoje ekologické funkcie. Po ukončení ťažby a spätnej rekultivácii sa územie čiastočne vráti k svojej dnešnej funkcii.

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

Plánovaná činnosť bude mať trvalý vplyv na mikrorelief a na horninové prostredie.

V priebehu realizácie činnosti príde na dotknutom území k narušeniu prirodzeného pôdneho profilu, resp. až k nezvratnej zmene pôdneho a vegetačného prostredia následkom premiešania pôdných vrstiev alebo odstránenia lesnej pôdy a vytvorenia antropogénne podmienených foriem reliéfu terénu. Táto skutočnosť po ukončení činnosti znemožní obnovu pôvodnej prírodnej vegetácie v plnom rozsahu. Nepriaznivé vplyvy po ukončení činnosti bude možno čiastočne kompenzovať prostredníctvom rekultivačných prác a zlepšiť tak ekologickú stabilitu narušeného územia, po funkčnej stránke opätovne pripojiť územie k CHKO Ponitri a CHVU Tribeč.

Zatiaľ čo na bermách a plošinách po ukončení ťažby vhodnou rekultiváciou bude možno dosiahnuť stav vegetácie podobný dnešnému stavu, na ťažbou obnažených horninách so sklonom cca 70° svahovitosti sa vytvoria podmienky na vznik biotopov skalnatých plôch, ktoré sa pravdepodobne stanú priestorom na hniezdenie druhov vtákov, ktoré sa na lokalite v súčasnosti nevyskytujú. Vzniknú taktiež podmienky na život jašteríc a iných živočíšnych druhov viazaných na skalnaté plochy.

V dôsledku realizácie plánovanej činnosti pri dodržaní elementárnych zásad ochrany životného prostredia sa neočakáva žiadny nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu povrchových a podzemných vôd na dotknutom území. V pláne otvárky a prípravy dobývania sa venuje pozornosť najmä riziku úniku ropných produktov pri prečerpávaní do nádrží používaných mechanizmov. Pre prípad havárií je potrebné mať k dispozícii absorbent ropných látok (Vapex alebo inú vhodnú látku), pracovné náradie a vhodné ochranné prostriedky. Detaily určí havarijný plán vypracovaný podľa Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. V pláne ťažby sú analyzované aj iné riziká ohrozenia pracovných podmienok a životného prostredia.

Kvalitu ovzdušia na dotknutom území, v jeho bezprostrednom okolí budú nepriaznivo ovplyvňovať najmä emisie z mobilných zdrojov znečisťovania prostredia. Synergický vplyv zvýšenej prašnosti prostredia možno očakávať najmä v suchom a verenom letnom počasí. Tento vplyv možno zmierňovať pravidelným kropením výsypiek, vegetáciou nepokrytých plôch a dopravných trás v interiéri lomu. Osobitná pozornosť sa bude venovať expedičnej doprave vyťaženého kameniva po štátnej ceste č. III/06448 vzhľadom na existenciu obytných domov v jej okolí.

Ťažba v priestore pripravovaného lomu (územie zmeny činnosti – 59.970 m²) bude časovo a priestorovo nadväzovať na jestvujúci rozfáraný lom s výmerou 39.530 m². K významnejšej kumulácii vplyvov na životné prostredie v doterajšom a pripravovanom lome teda príde len na krátke obdobie súbehu ťažby v jestvujúcom lome s odlesňovacími a skrývkovacími prácami na novo zaberanej ploche. Pritom treba zdôrazniť, že odlesňovanie a skrývkovanie bude rozdelené na časové etapy podľa etáží ťažby.

Archeologické nálezisko Tábor evidované Krajským pamiatkovým úradom v Nitre leží na území dobývacieho priestoru Krnča, na jeho západnom okraji (pozri grafická príloha č. 7). Plán otvárkovej a prípravy dobývania (POPD) bude postavený tak, že v prvých 3-4 rokoch ťažby navrhovateľ neuvažuje zasiahnuť do záujmového územia Krajského pamiatkového úradu, čím bude umožnené v časovom predstihu vykonať potrebné archeologické výskumy. Navrhovateľ si je vedomý toho, že o realizácii ťažby kameňa na danom území archeologického významu rozhodne Krajský pamiatkový úrad na základe výsledkov prieskumov a výskumov „in situ“.

Na tomto mieste treba zdôrazniť, že zmena činnosti, ktorá je predmetom tohto Zámeru má tieto špecifiká:

- neprináša so sebou žiadne nové druhy vplyvov na životné prostredie v porovnaní s doterajšími,
- k prechodnému nepatrnému zvýšeniu vplyvov bude prichádzať len na relatívne krátke časové obdobia, keď sa budú realizovať jednotlivé etapy odlesnenia a skrývkovania (súbeh s prebiehajúcou ťažbou),
- intenzita plánovanej ťažby na záujmovom území (vrátane doťažovania v dobývacom priestore Krnča II.) zostane po uskutočnení zmeny (Zámeru) rovnaká alebo bude mierne nižšia než bola v rokoch doterajšej ťažby.

Navrhovateľ bude totiž lom využívať ako dlhoročný pravidelný zdroj suroviny do pórobetónových výrobkov.

Kumulatívne vplyvy

V blízkosti dobývacieho priestoru Krnča (smerom na juh) na západnom svahu vrchu Tábor sa nachádza dobývací priestor Krnča II. Tento bol určený rozhodnutím Ministerstva poľnohospodárstva a výživy SSR č. 5987/75-Pv z 27. 10. 1975. V tomto dobývacom priestore prebieha ťažba na základe povolenia OBÚ v Prievidzi č. 1936-1/Č/Šá/200 z 16. 1. 2001 predĺženého rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č. 2826/M/Šá/2005 z 12. 12. 2005 (pozri Administratívna dokumentácia – dokument č. 4). Užívateľom lomu je firma Slovska, s.r.o. Krnča, ktorá na základe zmluvy technicky zabezpečuje ťažbu aj pre navrhovateľa tohto zámeru v dobývacom priestore Krnča (I). Lom Krnča II. je v súčasnosti v etape doťažovania. Za ostatné 3 roky dosiahla priemerná ročná ťažba v lome Krnča II 36,2 tisíc ton, pri zostupnej tendencii (v roku 2013 už len 22 tisíc ton). Súčasný povolenie na ťažbu platí do 31. 12. 2015.

Za celé obdobie doterajšej ťažby mal lom Krnča II. doplnkovú funkciu, pričom celý objem jeho ťažby sa spracovával na úpravárenskej linke v dobývacom priestore Krnča (I).

S ukončením ťažby v lome Krnča II. sa ráta najneskôr do dvoch až troch rokov, a to len za podmienky, že by užívateľ lomu Slovska s.r.o. požiadal o predĺženie povolenia na ťažbu po roku 2015.

Vzhľadom na uvedené okolnosti a skutočnosť, že lom Krnča II. nie je v kontakte s dobývacím priestorom Krnča (I), je kumulácia vplyvov ťažby na životné prostredie prakticky bezvýznamná.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaný zámer nebude mať na životné prostredie žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNEHO PROSTREDIA NA DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETELOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTURNÝCH PAMIAŤOK)

Nie sú známe ani sa nepredpokladajú.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Za zmienku stojí riziko, že v prípade spomalenia ťažby kameňa pri znížení jeho spotreby vo výrobni pórobetónu sa oddiali termín rekultivácie vyťaženého priestoru a časovo sa predĺži účinok niektorých negatívnych vplyvov na biotu.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V záujme zmierňovania predpokladaných nepriaznivých vplyvov na životné prostredie bližšieho aj vzdialenejšieho okolia zámeru navrhovateľ zakomponuje do svojich realizačných plánov nasledujúce opatrenia.

Opatrenia v priebehu otvárkovej lomu

1. Ťažiť stromy a odstraňovať ostatnú vegetáciu a pôdny substrát výlučne mimo obdobia rozmnožovania živočíchov, teda od konca augusta do konca februára; mimo tohto obdobia sa sústrediť výlučne na práce v priestore lomu; toto opatrenie môže zmierniť hlavne negatívne vplyvy nielen na vtáctvo (väčšina zásahov sa realizuje pred príchodom sťahovavých druhov, resp. pred hniezdením), ale aj na ďalšie stavovce.
2. Plánovanú (povolenú) ťažbu stromov a odstraňovanie ostatnej vegetácie a odber skrývky humusového horizontu realizovať postupne, v nevyhnutnom rozsahu pre realizáciu ťažby v určitom období, aby sa v maximálne možnej miere predĺžila existencia lesa a jeho pozitívne polyfunkčné pôsobenie.

Opatrenia v priebehu prevádzky:

3. Prostredníctvom havarijného plánu sa bude zabezpečovať prevencia úniku ropných látok do horninového a vodného prostredia.
4. V obdobiach sucha sa bude kropením a zahml'ovaním znižovať prašnosť v ťažobnom priestore a na stanovišti drviacej a triediacej linky ako aj pri manipulácií s kamenivom na skládkach.
5. Opatreniami na znižovanie prašnosti okolitého prostredia lomu sa zabezpečí aj prevencia sedimentácie prachových častíc na hladine potoka Dršňa.
6. Zabezpečiť monitoring zdravotného stavu ostávajúceho lesa na okrajoch lesných porastov vytvorených ťažbou stromov, kde je možný negatívny vplyv abiotického stresu a hospodársky významného hmyzu na drevinu (napr. podkôrník dubový).
7. Prevádzka v lome bude prebiehať zásadne v denných (nie nočných) hodinách – ako opatrenie na prevenciu obťažovania obyvateľov obce Krnča hlukom a zároveň aj ako opatrenie znižujúce rušivý vplyv voči niektorým zástupcom živočíšnej ríše.
8. Preprava kameniva po ceste č. III/06448 s cieľom znižovať hlučnosť a prašnosť v úseku vedúcom cez obec Krnča bude organizovaná v osobitnom režime (zníženie rýchlosti vozidiel, udržiavanie cesty v bezprašnom stave, zakrývanie nákladu plachtami).
9. Prevádzkovateľ lomu (navrhovateľ) bude počas trvania ťažby priebežne odstraňovať invázne a ruderálne druhy rastlín z plochy dotknutej prevádzkou lomu.
10. Po ukončení ťažobnej činnosti na jednotlivých etážach navrhovateľ zabezpečí vypracovanie plánu revitalizácie vyťaženého priestoru a jeho realizáciu v spolupráci s odbornými zložkami štátnej ochrany prírody.
11. Revitalizácia (rekultivácia) územia po vyťažení zásob kameniva bude riešená diferencovane. na plošinách po ťažbe (bermy) sa obnoví lesný porast. Na novovzniknutých skalných stenách sa vytvoria podmienky pre hniezdenie vtákov a osídlenie inými druhmi viazanými na skalné prostredie (jašterice a pod.).
12. Už počas samotnej ťažby kameniva navrhovateľ bude vytvárať podmienky pre úspešnú biologickú rekultiváciu a revitalizáciu vyťaženého priestoru (sklon lomových stien, diverzifikácia mikroreliefu – mozaika ekotopov skalných stien, plošín, terás a sutín).
13. Navrhovateľ zabezpečí kompenzačné opatrenia za likvidáciu lesného biotopu podľa dohody s odbornými zložkami ochrany prírody.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Územie by sa naďalej využívalo ako hospodársky les v správe vlastníkov pozemkov. Les by plnil svoju funkciu definovanú v ÚSES na celej svojej výmere.

V jestvujúcom rozfáranom lome by sa v priebehu niekoľkých (7 až 12) rokov ukončila ťažba. Vzhľadom na postupné znižovanie efektívnosti ťažba by postupom času významne klesala. V horizonte 10 až 15 rokov by vyťažený priestor mohol byť rekultivovaný a revitalizovaný. Treba však zdôrazniť, že vplyvy na životné prostredie by pretrvávali do ukončenia ťažby prakticky na rovnakej úrovni ako doteraz.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

V záväznej časti územného plánu obce Krnča z roku 2009 sa priestor lomu uvádza ako kameňolom. V koncepte riešenia územného plánu obce sa konštatuje existencia dobývacieho priestoru Krnča s chráneným ložiskovým územím s uvedením priority banskej činnosti pred povoľovaním stavieb, ktoré s ťažbou nesúvisia. Aj keď sa žiadne iné podrobnosti o dobývacom priestore v územnom pláne nenachádzajú, možno konštatovať, že rozšírenie ťažby v danom dobývacom priestore je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V predloženom návrhu uvádzame všetky aspekty vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. V prípravnej etape vypracovania tohto elaborátu sme preskúmali dostupné informácie o doterajšej ťažbe v dobývacom priestore zo zorného uhla ich vplyvov na životné prostredie. Sme presvedčení, že predkladaný zámer sa vyčerpávajúco zaoberá všetkými aktuálnymi zložkami environmentu.

Jedinou výnimkou z hľadiska preskúmanosti územia sú podrobnosti súvisiace s existenciou archeologickej lokality na južnom okraji dobývacieho priestoru. Rešpektujúc túto okolnosť navrhovateľ zámeru sa rozhodol prijať taký časový harmonogram ťažby, ktorý poskytne dostatočný časový priestor na doplnenie detailných informácií o archeologickej lokalite Tábor. Navrhovateľ bude spolupracovať s Krajským pamiatkovým úradom v Nitre a bude rešpektovať jeho rozhodnutia.

V. Porovnanie variantov

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Topoľčany oznámením zo 14. 10. 2014 pod číslom OU-TO-OSZP-2014/008986-Ku upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Otvárka lomu a ťažba kameňa v dobývacom priestore Krnáča“.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VYBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vplyv navrhovanej činnosti hodnotíme škálou uvedenou v nasledujúcej tabuľka 9.

Tabuľka 9: Stupnica hodnotenia

Hodnotenie	Slovný opis
+ 5	Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s lokálnym dopadom
+ 3	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s lokálnym významom
+ 2	Málo významný priaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1	Veľmi málo priaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
0	Neutrálne pôsobiace vplyvy
- 1	Veľmi málo nepriaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
- 2	Málo významný nepriaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
- 3	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4	Nepriaznivý, negatívny, dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom
- 5	Veľmi priaznivý, veľmi negatívny vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Keďže navrhovaná činnosť sa vplyvmi na životné prostredie prejavuje približne rovnako v etape otvárkovej lomu, ako aj vlastnej prevádzky, vplyvy hodnotíme vo forme jedného tabuľkového prehľadu, znázorneného v nasledujúcej tabuľke.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov

Vzhľadom na bezvariantnosť riešenia porovnávame len aktuálny variant zámeru s variantom 0 (nerealizovanie zámeru). Keďže v prípade variantu 0 možno rátať s dotážením dostupných zásob nerastu, porovnanie predpokladaných vplyvov sa vzťahuje na 10 až 15 rokov. Po rekultivácii vyťaženého územia budú hodnoty vplyvov vo variante 0 výlučne nulové. Porovnanie variantov uvádzame v nasledujúcej tabuľke 10.

Tabuľka 10: Vyhodnotenie vplyvov na životné prostredie

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Variant 1	Variant „0“
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	ruh z prevádzky, hluk, prašnosť	-1	-1
	vizuálne dopady	0	0
	pracovné príležitosti	+3	+2
b) zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	emisie	-1	-1
	prašnosť	-1	-1
	Odpady	0	0
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a) horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	-1	-1
b) ovzdušie	emisie z dopravy počas prevádzky	-1	-1
	sekundárna prašnosť	-2	-2
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	-1	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	-1	0
	zásah do biotopov	-2	0
3. Vplyvy na krajinu			
a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	-1	0
b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-1	0
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	-2	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	-2	0

4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber poľnohospodárskych pozemkov	0	0
c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	-1	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	0	0
	bezpečnosť	0	0
e) služby, rekreácia, CR	služby, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaže	0	0
	produkované množstvo odpadov	0	0
5. Ekonomicko-technické	prevádzkové náklady	-1	0
	bezpečnosť prevádzky	0	0

Komplexné vyhodnotenie vplyvov

Keďže predkladaný materiál bude použitý na zisťovacie konanie, komplexné vyhodnotenie vplyvov na životné prostredie prezentujeme v štruktúre Prílohy č. 10 – „Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších noviel a dodatkov:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Ťažba kameňa podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

Tabuľka 11: Ťažobný priemysel

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

2. Požiadavky na vstupy sú špecifikované v časti IV., bod 1 predkladaného zámeru (strana 34). Málo významným vstupom je dočasný záber lesnej pôdy.

3. Výstupy sú uvedené v časti IV., bod 2. Úroveň výstupov je hodnotená ako málo významná, z pohľadu ohrozovania okolitého životného prostredia.
4. Účinky na zdravie obyvateľstva sa nepredpokladajú, keďže ide o lokalitu mimo sídel a intenzívnejšieho pohybu ľudí.
5. Pohoda života obyvateľov môže byť dopravou vyťaženého materiálu po ceste vedúcej cez obec Krnča negatívne málo významne ovplyvnená, keďže zmierňujúcimi opatreniami možno vplyvy podstatne zmierňovať.
6. Celkové znečistenie a znehodnocovanie prostredia je časovo a lokálne obmedzené (uvedené v časti IV., bod 3).
7. V navrhovanej činnosti sa budú používať technické výbušniny. Na manipuláciu s nimi platia osobitné bezpečnostné predpisy, ktorých uplatňovanie prakticky vylučuje možnosť vplyvov na okolité životné prostredie.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

1. V súčasnosti je územie využívané sčasti ako hospodársky les, sčasti ako ochranný les.
2. V platnej územnoprávnej dokumentácii je miesto realizácie funkčne určené ako lesná plocha v dobývacom priestore.
3. Realizáciou zámeru sa zasiahne do prírodného prostredia, avšak po vyťažení suroviny kremenca a likvidácií následkov ťažby možno očakávať čiastočný návrat územia do stavu zalesnenia. Obnažené skalné steny lomu nebude možno rekultivovať na les v pôvodnej štruktúre, tieto však po ozelenení vytvoria podmienky pre vznik takých biotopov, aké sa na bližšom a širšom okolí doteraz vyskytujú len okrajovo (plazy, druhy vtákov osídľujúce skalné steny a ekotón lesa). Uvedené prognózy sa zdajú byť reálne už aj preto, že vstupy a výstupy navrhovanej činnosti neovplyvnia negatívne dané prostredie natoľko, že by to narušilo regeneračné schopnosti prírody na území.
4. Únosnosť prírodného prostredia nebude narušená, nakoľko navrhovaná činnosť nebude spúšťačom žiadnych kumulatívnych účinkov. Činnosťou nebudú dotknuté žiadne mokrade či vodné plochy.
5. Navrhovaná činnosť neovplyvní sídelný rozvoj. Na okraji záujmového územia zámeru (dobývací priestor Krnča) sa nachádza nepreskúmaná archeologická lokalita. Harmonogram ťažby je postavený tak, aby vznikol dostatočný časový priestor na vykonanie archeologických výskumov na území. Na základe výsledkov archeologických výskumov sa v budúcnosti rozhodne či sa s ťažbou vstúpi na archeologické záujmové územie alebo sa ťažba ukončí pred hranicou tohto územia – podľa pokynov KPÚ Nitra.

III. Význam očakávaných vplyvov

- Veľmi malý nepriaznivý vplyv, krátkodobý, na malom území sa predpokladá v týchto zložkách životného prostredia:

ovplyvnenie reliéfu, emisie do ovzdušia z dopravy počas prevádzky, dočasná zmena využitia krajinných prvkov a záber lesných pozemkov

- Málo významný nepriaznivý vplyv s malou plošnou pôsobnosťou sa očakáva v dôsledku odlesnenia plochy lesa a straty jeho ekostabilizačnej funkcie.
- Stredne významný vplyv realizácie zámeru sa očakáva v parametri tvorby pracovných miest z pohľadu zamestnanosti obyvateľov obce Krnča.
- Ostatné zložky životného prostredia nebudú ovplyvnené alebo budú ovplyvnené nepatrne.

Všetky predpokladané vplyvy na životné prostredie budú mať úzky lokálny význam, bez cezhraničných vplyvov, a pokiaľ by mohli negatívne ovplyvňovať pohodu obyvateľstva, sú v podstatnej miere kompenzovateľné, budú účinkovať nekontinuálne, avšak po celý čas, pokiaľ sa nevyťaží surovina.

Vplyv plánovanej ťažby na biotické zložky prírodného prostredia bol hodnotený na celej ploche dobývacieho priestoru Krnča – v širších súvislostiach s územím katastra obce Krnča.

Dňom ukončenia ťažby sa naštartuje prirodzená sukcesia smerujúca k zalesneniu lokality, ktorá bude podporená opatreniami plánu rekultivácie územia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer je riešený ako bezvariantný (pozri oznámenie OÚ Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie zo 14. 10. 2014 pod číslom OU-TO-OSZP-2014/008986-Ku).

Celé záujmové územie zámeru s výmerou približne 6 ha bolo v tomto elaboráte zhodnotené z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Kvázi subvariant môže vzniknúť tým, že terénnym prieskumom sa potvrdí význam lokality alebo jej časti ako archeologického náleziska. V takom prípade by sa adekvátne znížila výmera ťažobného územia.

3. ODÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je riešený ako bezvariantný (pozri Iné prílohy - č. 3).

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Grafická príloha 1: Lokalizácia dobývacieho priestoru Krnča v rámci širších územných vzťahov, mierka 1 : 50 000
- Grafická príloha 2: Lokalizácia dobývacieho priestoru Krnča v rámci katastrálneho územia Krnča
- Grafická príloha 3: Schématický náčrt priebehu využívania dobývacieho územia
- Grafická príloha 4: Chránené územia a funkčné prvky ÚSES na záujmovom území kameňolomu
- Grafická príloha 5: Plánované zábery lesnej pôdy pod ťažbu
- Grafická príloha 6: Situovanie dobývacieho priestoru Krnča vo vzťahu k intravilánu obce Krnča a k územnej ochrane podľa Zákona o ochrane prírody
- Grafická príloha 7: Lokalizácia archeologického náleziska na záujmovom území

ADMINISTRATÍVNA DOKUMENTÁCIA

- Dokument č. 1: Rozhodnutie o povolení banskej činnosti a povolení trhacích prác malého rozsahu v DP Krnča č. 2047/P/Šá/2002 z 4. 2. 2003
- Dokument č. 2: Rozhodnutie o povolení banskej činnosti v dobývacom priestore Krnča č. 1050-2902/2009 z 2. 10. 2009
- Dokument č. 3: Rozhodnutie o predĺžení platnosti rozhodnutia č. 2047... vydané pod číslom 1229-3539/2012
- Dokument č. 4: Rozhodnutie o predĺžení platnosti rozhodnutia o povolení banskej činnosti a trhacích prác malého rozsahu v dobývacom priestore Krnča II. č. 2826/M/Šá/2005 z 12. 12. 2005

INÉ PRÍLOHY

- č. 1 Zápis z obhliadky terénu na archeologickej lokalite „Tábor z 23. 7. 2014
- č. 2 Zápis z obhliadky terénu na archeologickej lokalite „Tábor z 5. 11. 2014
- č. 3 Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti vydané pod značkou OU-TO-OSZP-2014/008986-Ku zo dňa 6.10.2014

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Dokumentácia vypracovaná pre zámer

Ing. Anton Dobrovič.: Štúdiá využitia ložiska, 2014

Použitá literatúra

- Čepelák, J. 1980. Živočíšne regióny, 1:1000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava zoogeografia SLO mapa, ISBN 79-625-80 p. 93.
- Futák, J. 1980: Fytogeografické členenie. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV, Slovenský ústav kartografie a geodézie, Bratislava. 318 p.
- Hensel, K. – KRNO, I. 2002. Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. (Mapa č. 92). 1 : 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky (Kapitola IV.-Prvotná krajinná štruktúra). 1.vydanie, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava. Slovenská agentúra životného prostredia SR, Banská Bystrica, p. 118. ISBN 80-88833-27-2.
- Hrnčiarová, T. (ed) 2002. Atlas krajiny SR. MŽP SR, SAŽP Banská Bystrica
- Hurka, K., Čepická, A. 1975: Rozmnožovanie a vývoj hmyzu. Praha 1975
- Húsenica, J., 1964: Minerálna sila materských hornín lesných pôd na Slovensku. SAV 245 pp.
- Ivanička, J. (ed.) 1998. Geologická mapa Tribeča 1:50000. Bratislava, MŽP SR
- Kramárik, J. (ed) 1988. Územný priemet ochrany prírody CHKO Ponitrie. 2. analytická časť.
- Sedlár, I., a kol.: Atlas rýb. Bratislava 1989
- Sobocká, J., 1999: Mapa antropogénnych a antropogénne ovplyvnených pôd SR., s. 37-38. In: Granec, M., Šurina, B., 1999 – Atlas pôd SR. VÚPOP Bratislava, 60 s.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska . DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Pôdy s.106. In: Miklós, L. (ed) al., 2002 – Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP B. Bystrica, Esprit, s.r.o., Ban. Štiavnica. 1. vyd., 344 s.
- Vargová, D., Kačina, Jaroslav Ing., 2008: KRNČA – história a súčasnosť 1183 – 2008, 108 s.

Ostatné použité materiály

Vyhláška MŽP SR č. 525/2002, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Príloha č. 1 Zoznam vodárensky významných vodných tokov.

Mestská a obecná štatistika, Štatistický úrad SR

Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike – 2011: SHMÚ, Odbor Monitorovania emisií a kvality ovzdušia, Bratislava 2012, 72 pp

Územný plán obce Krnča (Ing. arch. Alžbeta Sopiřová, PhD., 2009)

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti vydané pod značkou OU-TO-OSZP-2014/008986-Ku zo dňa 6. 10. 2014 (viď iné prílohy – č. 3).

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Všetky informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie sú obsiahnuté v kapitolách I. až V. tohto zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, 15. decembra 2014

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Ing. Štefan Stančík, PhD. a kolektív

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM

Spracovateľ zámeru

Oprávnený zástupca navrhovateľa