



Ťažba štrkopieskov Nové Košariská

MIESTO STAVBY:

KAT. ÚZEMIE: NOVÉ KOŠARISKÁ, PARC. Č. : 1062/8, 1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14, 1062/15, OBEC DUNAJSKÁ LUŽNÁ, OKRES SENEC

ORGANIZÁCIA KTORÁ BUDE LOŽISKO DOBÝVAŤ:

ALAS SLOVAKIA, s.r.o., POLIANKY 23, 841 01 BRATISLAVA

ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

september 2018

revízia 001

OBSAH

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	3
ÚDAJE O STAVBE:	3
SPRACOVATELIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:	3
1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.....	4
ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ UMIESTNENIE	4
FUNKČNÉ VYUŽITIE ÚZEMIA AREÁLU.....	5
1.3 PREHĽAD PLOŠNÝCH A OBJEMOVÝCH ÚDAJOV – PROJEKTOVANÉ KAPACITY	6
1.4 UMIESTNENIE LOŽISKA - NÁZOV OKRESU, OBCE, KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA, PARC. Č. POZEMKOV	6
1.5 PLÁNOVANÉ ZAČATIE A UKONČENIE PRÍPADNÉ PRERUŠENIE DOBYVANIA LOŽISKA	7
1.6 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY.....	7
1.7 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY.....	7
1.8 NAPOJENIE AREÁLU NA INŽINIERSKE SIETE	7
1.9 PREHĽAD UŽIVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV	7
2.1 GEOLÓGIA A ZÁSoby LOŽISKA.....	8
2.1.1 STRUČNÁ GEOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA LOŽISKA	8
2.1.2 STAV ZÁSOb LOŽISKA VYPOČÍTANÝ NA ZÁKLADE KVALIFIKOVANÉHO ODHADU.....	9
2.1.3 PLÁNOVANÉ ZMENY ZÁSOb LOŽISKA DOBYVANÍM, MNOŽSTVO ZÁSOb VIAZANÝCH OCHRANNÝMI PILIERMI, DÔVODY ICH VIAZANOSTI A OPATRENIA NA ICH PRÍPADNÉ NESKORŠIE VYDOBYTIE.	10
2.1.4 PLÁNOVANÝ GEOLOGICKÝ PRIESKUM NA LOŽISKU.....	10
2.2 DOBYVANIE LOŽISKA	10
2.2.1 POUŽITÁ DOBYVACIA METÓDA, SPÔSOB ROZPOJOVANIA HORNÍN A SPÔSOB VEDENIA DOBYVACÍCH PRÁC, ICH ČLENENIE, ČASOVÁ A VECNÁ NADVÄZNOŠŤ	10
2.2.2 GENERÁLNE SVAHY SKRÝVKY, LOMU A PARAMETRE SKRÝVKOVÝCH A ŤAŽOBNÝCH REZOV, UMIESTNENIE A ČASOVÝ SLED PREVÁDZKOVANIA VÝSYPIEK A ODVALOV, OPATRENIA PROTI ZOSUVOM	10
2.2.3 MECHANIZÁCIA, ELEKTRIFIKÁCIA A SPÔSOB DOPRAVY	11
2.2.4 ÚPRAVA A ZUŠĽACHŤOVANIE NERASTOV	11
2.2.5 ODVODŇOVANIE.....	11
2.3 BEZPEČNOŠŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOŠŤ PREVÁDZKY.....	11
2.4 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	12
2.5 NAKLADANIE S ODPADMI.....	14
2.6 ZABEZPEČENIE Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY.....	14

POPIS ZMIEN

REVÍZIA 01 OKTÓBER 2018

Rozšírenie popisu dopravného napojenia areálu po existujúcej štrkovej ceste a napojením na ul. Košariská.

1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Charakter stavby: Ložisko štrkopieskov
Účel stavby: Ťažba nerastných surovín
Stupeň PD: Územné rozhodnutie

Údaje o stavbe:

Názov stavby: **Ťažba štrkopieskov Nové Košariská**
Organizácia ktorá bude
ložisko dobývať: ALAS SLOVAKIA, s r. o.,
Polianky 23
841 01 Bratislava
Bratislava, PSČ 811 03, SR
Miesto stavby: obec Dunajská Lužná, okres Senec
Katastrálne územie: Nové Košariská
p.č. : 1062/8, 1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14 a
1062/15

Spracovatelia projektovej dokumentácie:

Hlavný inžinier projektu: **JFcon, s.r.o.**
Družstevná 942/6
031 01 Liptovský Mikuláš
Ing. Peter Juráš, PhD.
Ing. Ján Fajnor

Požiarna ochrana: Ing. Zdenko Repček

1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej umiestnenie

Dokumentácia rieši ťažbu nerastných surovín - štrkopieskov nachádzajúcich sa v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v miestnej časti Nové Košariská obce Dunajská Lužná k.ú. Nové Košariská na parcelách č. 1062/8, 1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14 a 1062/15. Ťažobný priestor bude umiestnený v blízkosti jazier Nové Košariská I a Nové Košariská II.



Dopravné napojenie : k odvozu materiálu bude slúžiť existujúca poľná cesta, ktorá sa v súčasnosti využíva na dopravu z existujúcej ťažobne ALAS taktiež vo vlastníctve investora. Táto poľná cesta sa ďalej napája na ulicu Košariská s vyústením na križovatku so štátnou cestou Dunajská Lužná – Most pri Bratislave. 50 % nákladných automobilov z ťažobne bude odklonených na Dunajskú Lužnú a zvyšných 50 % na Most pri Bratislave.



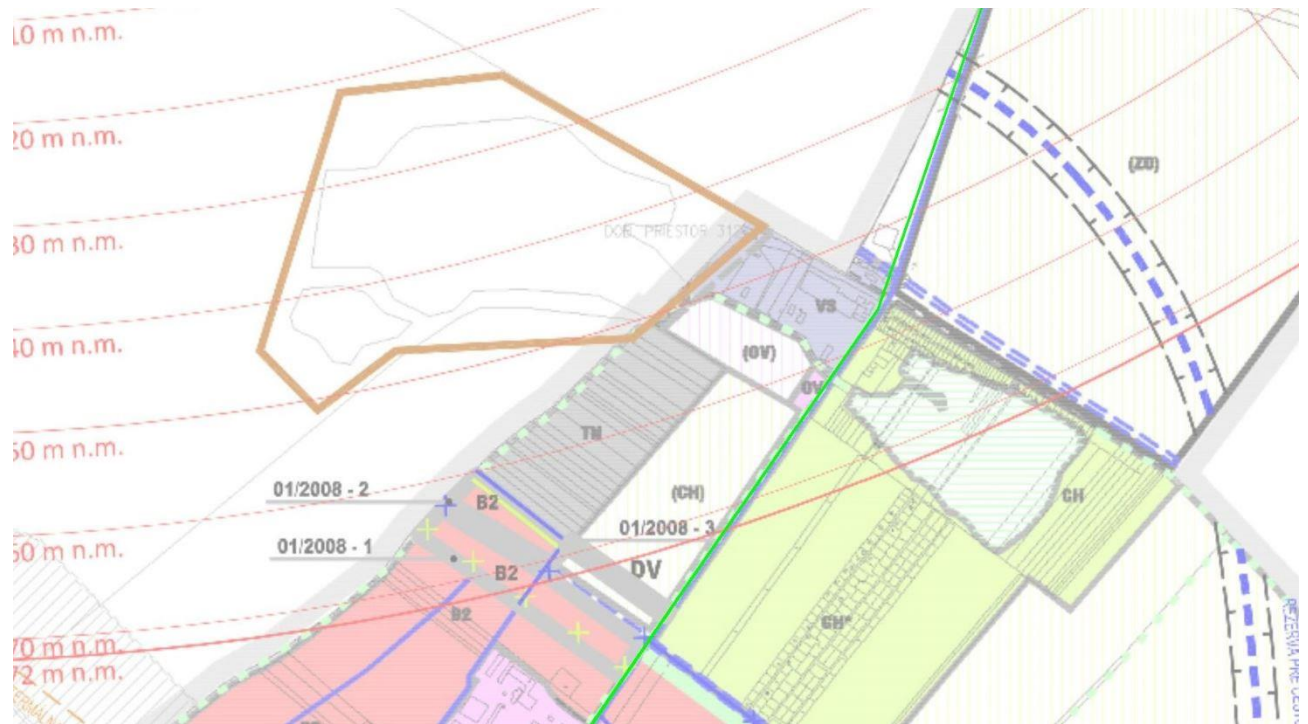
Ťažobné územie bude zabezpečené proti vstupu nepovolanych osôb výstražnými tabuľami umiestnenými po všetkých stranách a pri každom možnom vstupe do tohto priestoru.

V blízkosti ťažobného priestoru sa nachádza sociálno-administratívna budova vo vlastníctve investora, ktorá bude slúžiť pre potreby pracovníkov pohybujúcich sa v areáli.

Severovýchodne od predmetného ťažobného priestoru so spoločnou hranicou, ktorú tvorí KNC parc.č. 1062/7 sa nachádza ťažobný priestor, kde je na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu č. 201-988/2010 zo dňa 12.04.2010 povolené dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov na pozemkoch CKN parc.č. 1062/2 až 1062/7 o celkovej výmere 40 532 m². To znamená, že ťažobné práce budú plynule pokračovať juhozápadným smerom. Rozhodnutie o využívaní územia vydala obec Dunajská Lužná pod č.j. 2040-161-dl-08-Haj zo dňa 11.07.2008

Funkčné využitie územia areálu

Pozemky sa nachádzajú mimo zastavané územie obce Dunajská Lužná a v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie Obce Dunajská Lužná : Vyhlásenia VZN č.2/2009 o záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie Územný plán obce, zmeny a doplnky č. 1/2008 a VZN č. 6/2014, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územnoplánovacej dokumentácie Dunajská Lužná – zmeny a doplnky územného plánu obce č. 02/2013. Tieto pozemky sú určené na **ťažbu nerastných surovín**.



Možné okruhy využitia areálu vychádzajú z charakteristiky územia definovaného v územnom pláne obce Dunajská Lužná a sú v zmysle zmien a doplnkov č. 01/2008 – Príloha č.1 VZN nasledovné:

TN) Ťažba nerastných surovín

Doplnkové funkčné využitie:

- Príslušné dopravné a technické vybavenie

1.3 PREHLÁD PLOŠNÝCH A OBJEMOVÝCH ÚDAJOV – PROJEKTOVANÉ KAPACITY

SO 01 ŤAŽBA ŠTRKOPIESKOV

Plocha ťažobného priestoru:	40 413 m ²
Množstvo vyťaženého materiálu za rok:	cca 75 000 ton

1.4 UMIESTNENIE LOŽISKA - NÁZOV OKRESU, OBCE, KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA, PARC. Č. POZEMKOV

Okres:	Senec
Kat. územie:	Nové Košariská
Parc. č. :	"C" KN 1062/8, 1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14 a 1062/15
Druh pozemkov	Orná pôda

1.5 PLÁNOVANÉ ZAČATIE A UKONČENIE PRÍPADNÉ PRERUŠENIE DOBÝVANIA LOŽISKA

Plánovaný začiatok prác : marec 2019

Predpokladané ukončenie : rok 2025

1.6 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 Ťažba štrkopieskov

1.7 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Projekt stavby pre územné rozhodnutie bol spracovaný na základe nasledovných podkladov:

- list vlastníctva;
- polohopisné a výškopisné zameranie predmetného územia
- vektorovú mapu územia stavby v digitálnej forme;
- konzultácie s investorom;
- odborný hydrogeologický posudok – Nové Košariská, ťažba štrkopieskov
- Banskomeračská dokumentácia- technická správa

1.8 NAPOJENIE AREÁLU NA INŽINIERSKE SIETE

Vodovod : Územie nie je napojené verejný vodovod.

Splašková kanalizácia: Územie nie je napojené verejnú kanalizačnú sieť.

Plyn: Územie nie je napojené na plynovod.

Elektrická energia: Územie nie je napojené na verejnú elektrickú sieť

1.9 PREHĽAD UŽIVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Investorom a organizáciou ktorá bude ložisko dobývať je firma ALAS SLOVAKIA s.r.o.

2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 GEOLÓGIA A ZÁSObY LOŽISKA

2.1.1 Stručná geologická a hydrogeologická charakteristika ložiska

Geomorfologické a klimatické pomery

Ložisko sa nachádza v juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Je súčasťou Gabčíkovej panvy. Nadmorská výška v okolí ložiska dosahuje okolo 128 m.n.m. Z klimatického hľadiska patrí územie do teplej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom viac ako 25°C. Podrobnejšie zaradenie územia – okrsok T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou, s teplotami v januári viac ako -3°C.

Geologické pomery okolia ložiska

Ložisko Nové Košariská náleží do komplexu fluviálnych kvartérnych sedimentov Podunajskej nížiny. Stavba týchto sedimentov je komplikovaná, pretože sa na nej odráža vplyv paleografických a tektonických podmienok ich vzniku. Charakteristický je tak monocyklistický, ako aj polycyklický vývoj riečnych náplavov.

S monocyklickým vývojom sa stretávame hlavne u fluviálnych sedimentov vedľajších prítokov Dunaja. Hrúbka jednotlivých terás vedľajších prítokov sa mení od okraja Podunajskej nížiny, kde dosahuje 8-12 m (Šoporňa, Štrkovec, Hoste) a smerom do centra nížiny rapídne narastá (u Vlčian až do 100m).

S výrazným polycyklickým vývojom fluviálnych sedimentov sa stretávame prakticky v celej oblasti Žitného ostrova, v tom číse aj v predmetnej oblasti. Sedimentácia tu prebiehala v podmienkach sinsedimentárnych poklesov z prúdov Dunaj. AJ fluviálne sedimenty rastú na hrúbke od Bratislavy (15-30m) až k Dunajskej Strede, kde dosahuje viac ako 250 m hrúbky.

Vývoj Podunajskej nížiny spadá do oblasti paleocénu-miocénu (eocén-sarmat), pokračuje ďalej v pliocéne (Panón-pont) a v pleistocéne. Ukončený nie je ani dnes.

V Podunajskej nížine vyčleňujeme dve skupiny územia, ktoré sa líšia špecifickými prejavmi kvartérnych tektonických pohybov. K poklesovým oblastiam patrí JZ-časť Podunajskej nížiny. Počiatok poklesových pohybov spadá do panónu. Ložisko tvoria kvartérne sedimenty mladšieho pleistocénu (riss, wurm) až holocénu. Zastúpené sú sivohnedým, prevažne stredné až hrubým štrkom. Lokálne sa vyskytujú aj piesky. Štrkopiesky sú uložené vodorovne a majú jednoduché uložené pomery. Hrúbka štrkopieskov bola overená geologickými prácami (vrty) a to z úrovne 122 m.n.m. po úroveň 107,00 m.n.m. Priemer štrkových valúnov je 2 až 6 cm, menej sa vyskytujú valúny 10 cm a vyššie. Valúny sú dobre opracované.

Petrografické zastúpenie hornín vo valúnovom materiáli je nasledovné:

- Kremeň, kremenec 56 - 72 %
- Granitické horniny 5 - 16 %
- Rohovce 2 - 9 %
- Pieskovce 3 - 5 %

Tektonické pomery ložiska sú jednoduché, vodorovne uložené sedimenty nie sú tektonicky porušené.

Hydrogeologické pomery

Ložisko patrí do hydrogeologického rajónu Q 074 – kvartér medziriečia Podunajskej roviny. Širšia oblasť je odvodňovaná Dunajom. Geologická stavba je predstavená horninami neogénu a kvartérnymi pokryvom. Kvartérne štrky majú hrúbku presahujúcu 26 m. Najvrchnejšia časť kvartéru je predstavená skrývkou, ktorú tvoria ornica, piesčité hliny, piesky, čiastočne a slabo zaílované piesky. V severnej

časti ložiska nie sú vylúčené ani polohy rašeliny. Tak ložisková časť, ako aj skrývka sa vyznačuje dobrou pórovou priepustnosťou a ložisko je prakticky aj kolektorom podzemných vôd.

Hladina podzemných vôd dosahuje cca 123,6 m.n.m. výšky. Keďže územie ložiska je rovinou s prirodzenou nerovnosťou + 0,5 m predpokladáme, že hladina podzemnej vody je ovplyvňovaná hlavne zrážkami v jesennom a zimnom období a vodným stavom Dunaja. Z režimných pozorovaní vodných hladín je zistené, že spád maximálnej a minimálnej hladiny podzemných vôd je prevažne v smere južnom, to znamená v smere takmer kolmom na odvodňovacie kanály. Infiltračná oblasť sa nachádza severne od ložiska. Vzhľadom na geologickú stavbu ložiska (skrývku a ložisko) predpokladáme, že na ložisku sa nachádza jeden vodný horizont. Štrkopiesky a aj horniny skrývky sú charakteristické značnou prietočnosťou a priepustnosťou. Hodnoty prietočnosti T sa pohybujú v hodnote $T=1,1$ až $7,3 \text{ m}^2\text{s}^{-1}$. Hodnoty filtrácie $k=2,9 \cdot 10^{-3} \text{ s}$. Pokiaľ sa jedná o tektoniku a jej vplyv na hydrogeologickú charakteristiku územia, je minimálna a na výške hladín podzemných vôd sa neprejavuje.

2.1.2 Stav zásob ložiska vypočítaný na základe kvalifikovaného odhadu

Zásoby štrkopieskov sú vypočítané v celom rozsahu ťažobného priestoru.

Výpočet, vzhľadom na to, že ide o ložisko sedimentárneho pôvodu s jednoduchou geologickou stavbou a negeologické obmedzenie ložiska s prevažujúcimi horizontálnymi rozmermi nad vertikálnymi, je urobený kvalifikovaným odhadom pri použití metódy geologických blokov. Vymedzený je jeden blok zásob, so záverečnými svahmi v pomere 1 : 3.

Výpočet kubatúry zásob :

Skrývka Qs : Na predmetnom ložisku sa nachádza o mocnosti 0,40 - 2,10 m, v priemere 1,50 m

Vypočítané množstvo skrývkového materiálu :

$$40\,413 \text{ m}^2 \times 1,50 \text{ m} = \mathbf{60\,620 \text{ m}^3}$$

Podľa vypracovanej dokumentácie "Bilancie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy odnímanej trvalo v k.ú. Nové Košariská" je na predmetnom ložisku aktívna hĺbka humusového horizontu do **30 cm**.

Na základe vyššie uvedeného je na ložisku **12 124 m³** humusového materiálu.

Tento materiál bude využitý na terénne úpravy a spevnenie brehov ťažobného jazera.

Množstvo zásob štrkopieskov Qz :

$$P1 \text{ (horná)} : 40\,413 \text{ m}^2$$

$$P2 \text{ (dolná)} : 29\,908 \text{ m}^2$$

$$P \text{ (priemerná)} : 35\,161 \text{ m}^2$$

$$Qz = 35161 \text{ m}^2 \times 5 \text{ m} = \mathbf{175\,805 \text{ m}^3}$$

2.1.3 Plánované zmeny zásob ložiska dobývaním, množstvo zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody ich viazanosti a opatrenia na ich prípadné neskoršie vydobytie.

Na ložisku sa predbežne plánuje ročne vyťažiť **cca 75 tis. ton** štrkopieskov. Množstvo zásob viazaných ochrannými piliermi (záverečné svahy v pomere 1 : 3) : **27 106 m³**

Časť týchto zásob bude odťažená prípadným neskorším rozšírením ťažobných prác. Množstvo, vzhľadom na zatiaľ neurčený ďalší postup dobývania, sa nedá presne určiť.

2.1.4 Plánovaný geologický prieskum na ložisku

Zatiaľ sa na predmetnom ložisku neuvažuje s ďalším geologickým prieskumom.

2.2 DOBÝVANIE LOŽISKA

2.2.1 Použitá dobývací metóda, spôsob rozpojovania hornín a spôsob vedenia dobývacích prác, ich členenie, časová a vecná nadväznosť

Ťažobné práce sa na ložisku zatiaľ nevykonávajú. Z ložiska nie je odstránená ani skrývka. Skrývkové a ťažobné práce sa budú vykonávať nasledovne :

Skrývkové práce :

V ďalšom stupni bude vypracovaný projekt realizácie skrývkových prác. Predpokladá sa však, že skrývková zemina bude využitá na terénne úpravy a spevnenie brehov. V prípade dočasného uloženia skrývkového materiálu na medzidepónie je potrebné tento materiál chrániť pred veternou a vodnou eróziou, znečistením a znehodnotením (napr. stavebným materiálom, štrkom, pohonnými hmotami), ale aj pred zaburinením a rozkrádaním.

Ťažobné práce

Banskotechnické podmienky dobývania ložiska štrkopieskov vzhľadom na jednoduchú geologickú stavbu ložiska sú jednoduché.

Ťažobné práce sa budú vykonávať pásovým rýpadlom (napr. CAT 325), s podkopovou lyžicou, ktorý budú obsluhovať pracovníci s oprávnením a preskúšaním z platných predpisov.

Ťažba sa bude vykonávať cca 0,5 m nad hladinu spodnej vody, t.j. vyťažia sa štrkopiesky o hrúbke cca 5 m. Vyťažené štrkopiesky sa budú ukladať na depóniu k ďalšiemu spracovaniu. Surovina sa z depónie do miesta spotreby, resp. úpravy bude prevážať nákladnými autami. Predpokladá sa, že výška ročnej ťažby sa bude pohybovať okolo 75 tis.ton. Smer postupu ťažobných prác bude zhodný so smerom postupu skrývkových prác, t.j. severozápadným smerom. Postup skrývkových a ťažobných prác je vyznačený v situačnej mape.

2.2.2 Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov, umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, opatrenia proti zosuvom

Po ukončení ťažobných prác budú svahy štrkoviska upravené tak, aby sklon svahov bol 1 : 3. Vzhľadom k charakteru plánovaných ťažobných prác, t.j. ťažby nad hladinou podzemnej vody nebude

tento sklon svahov problematické vytvoriť a dodržať. V zmysle vyššie uvedeného nie je potrebné vykonať žiadne opatrenia proti zosuvom.

V prípade definitívneho ukončenia ťažobných prác bude vypracovaný Plán likvidácie.

2.2.3 Mechanizácia, elektrifikácia a spôsob dopravy

Mechanizácia :

Pri skrývkových, resp. ťažobných prácach budú využívané nasledovné mechanizmy :

- Kolesový nakladač
- Pásové rýpadlo
- Nákladné autá

Elektrifikácia :

Vyťažená surovina - štrkopiesok bude upravovaná v úpravárenskom komplexe, nachádzajúcom v k.ú. Peržalka, resp. bude priamo dopravovaná na určené stavby.

Spôsob dopravy :

Pri doprave vyťaženeho materiálu sa budú využívať nakladač a nákladné autá. Prístupové cesty k štrkovisku budú upravené tak, aby boli bezpečné pre všetky vozidlá, ktoré budú prichádzať na štrkovisko. Využije sa existujúca štrková komunikácia, ktorá bola vybudovaná v susednom ťažobnom priestore.

2.2.4 Úprava a zušľachťovanie nerastov

Vyťažená surovina - štrkopiesok bude upravovaná v úpravárenskom komplexe, nachádzajúcom sa mimo priestoru vykonávanej ťažby v k.ú. Petržalka.

Predmetný opravárenský komplex spracovania štrkopieskov zodpovedá bežným technologickým procesom výroby finálnych produktov.

2.2.5 Odvodňovanie

Vzhľadom na spôsob ťažby, t.j. nad hladinou podzemnej vody sa z odvodnením neuvažuje. Možným prítokom vody do vyťaženeho priestoru je iba voda zrážková.

2.3 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

Pri ťažobných prácach ako aj pri úprave suroviny, budú dodržiavané banské a s nimi súvisiace predpisy, najmä vyhláška SBÚ č.29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu ako aj ďalšie príslušné všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Organizácia jedenkrát do roka bude oboznamovať pracovníkov, ktorí práce riadia, kontrolujú a vykonávajú s vyššie uvedenou vyhláškou, prípadne s predpismi, na ktoré sa táto vyhláška odvoláva, ako aj s ďalšími predpismi na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky, a to v rozsahu potrebnom pre výkon ich funkcie.

Pracovisko bude zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb aj v dňoch pracovného voľna a pokoja. Všetky mechanizmy, ktoré sa budú nachádzať v ťažobnom priestore počas pracovného pokoja budú riadne uzamknuté a zabezpečené proti zneužitiu a odcudzeniu.

Všeobecné zásady ochrany zdravia a životov na výrobní predpokladajú zákaz vstupu na ohrozené miesta. Tento zákaz sa zabezpečuje aj vystražnými nápismi na tabuliach.

Ako ochranné opatrenia proti neodstrániteľnému nebezpečenstvu a neodstrániteľnému ohrozeniu je nevyhnutne zabezpečiť dodržiavanie nasledujúcich predpisov, prevádzkovej dokumentácie a opatrení:

1. Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
2. Vyhláška SBÚ Č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti pri banskej činnosti vykonávanej bankským spôsobom na povrchu
3. Zákon SNR Č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.
4. Preukázateľné poučenie s havarijným opatreniami a dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia, platí aj pre cudzie organizácie.
5. Používanie pracovných a ochranných pomôcok podľa platných predpisov.
6. Pokyny na obsluhu a údržbu strojno-technologických zariadení.
7. Zakrytie nebezpečných točivých častí strojov.
8. NV SR č.117/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov
9. Vyhláška SBÚ Č. 50/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri úprave a zušľachtovaní nerastov.
10. Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov - príslušné nariadenia vlády (č.281/2006, č.387/2006, č. 391/2006, č. 392/2006, č.395/2006, č.396/2006 a pod.)
11. Vyhláška MPSVR č.508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
12. Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
13. Vyhláška MPSVR č.147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Vzhľadom k tomu, že potenciálne najväčšie neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie hrozí pri všetkých prácach a pobytoch osôb v blízkosti dobývacieho rezu, je možné uviesť návrh opatrení na minimalizáciu vzniku možných úrazov:

2.4 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stav alebo jav Návrh ochranného opatrenia

Všetky práce a pobyt osôb

- zákaz podkopávania rezu, v blízkosti dobývacieho rezu
- zákaz pohybu, pobytu a práce nepovolaných osôb a strojov v blízkosti hlavy ťažobného rezu a pod ťažobnou stenou;
- zabezpečenie proti vstupu nepovolaných osôb v blízkosti rezov (oplotenie rezov, výstražné tabuľky upozorňujúce na možnosť pádu do priehlbne, zákaz vstupu nepovolaných osôb a pod.),
- pre dobývanie nerastnej suroviny, jej nakladanie a prepravu využívať len strojné zariadenia vhodných technických parametrov a v dobrom, prevádzkyschopnom technickom stave,
- práce a činnosti, pre ktoré sa vyžaduje zvláštna odborná spôsobilosť (obsluha zemných, bankských a triediacich strojných zariadení) vykonávať len osobami, ktorí spĺňajú tieto požiadavky,
- prehliadky ťažobného rezu a k nemu súvisiaceho územia vykonávať pred začiatkom pracovnej zmeny, podľa potreby aj v jej priebehu, vedúcim prevádzky a ďalej podľa ustanovení §7 vyhlášky SBU Č. 29/1989 Zb.

Všetky navrhnuté práce v tejto dokumentácii sú v súlade s týmto návrhom ochranných opatrení proti neodstrániteľným nebezpečenstvám a neodstrániteľným ohrozeniam, ktoré sú dané inžiniersko-

geologickými vlastnosťami a stavbou ložiskového telesa horninového masívu i problematikou, ktorá súvisí s akumuláciou banských vôd v ohraničenom priestore. Toto neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie nie je možné úplne vylúčiť ani obmedziť, preto navrhnutými ochrannými opatreniami sa v maximálnej možnej miere rieši prevencia voči poškodeniu zdravia zamestnancov alebo osôb, nachádzajúcich sa alebo pracujúcich v blízkosti dobývacieho rezu alebo v banskom diele – ťažobní ako celku.

Ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov a plnenie opatrení dohodnutých pri riešení stretov záujmov

Plánovanou činnosťou vykonávanou banským spôsobom podľa tohto Plánu využívania budú dotknuté časti parcely č.1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14 a 1062/15, ktoré vlastní spol. s r.o. ALAS SLOVAKIA, t.j. ťažobná organizácia.

Ďalej bude ťažobnou činnosťou dotknutá aj parc.č.1062/8, ktorú má ťažobná organizácia uzatvorenú platnú nájomnú zmluvu so zástupcom vlastníka uvedenej parcely.

Časťou parcely ložiska prechádza vzdušné 22 kV elektrické vedenie. V súlade s vydaným rozhodnutím o využívaní územia ako aj s vyjadrením Západoslovenskej energetiky, a.s., je nutné riešiť prekládku uvedeného vedenia.

Prekládka bude riešená na základe Zmluvy o prekládke uzavretej medzi ZSE, a.s. a investorom.

Vzhľadom na časovo a finančne náročný proces bude v súlade s ustanovením

36 ods.2 písm a) bod 1. zákona č.656/204 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v prvej etape ťažobných prác po oboch stranách vzdušného 22 kV elektrického vedenia ponechané ochranné pásmo o šírke 10 m tak, ako to je vyznačené v mape povrchovej situácie.

V predmetnom ochrannom pásme sú akékoľvek ťažobné práce zakázané.

V zmysle vyššie uvedeného sa ťažobné práce budú vykonávať v prvej fáze

v priestore na situačnej mape označenom ako plocha č.2 a následne na ploche č.3. Ťažobné práce sa do doby realizovania prekládky elektrického vedenia budú vykonávať vo vzdialenosti väčšej ako 10 m od 22 kV elektrického vedenia po oboch stranách. Priestor nachádzajúci sa v ochrannom pásme vzdušného vedenia bude vyťažený až po ukončení prekládky elektrického vedenia.

Ochrana ovzdušia

Vzhľadom na plánovanú tzv. suchu ťažbu, z hľadiska ochrany ovzdušia pri ťažbe a nakladaní štrkopieskov môžu vznikať zanedbateľné tuhé znečisťujúce látky (TZL) – pieskový prach.

Ochrana vôd

Vzhľadom k tomu že ťažba nevyhradeného nerastu organizácia bude vykonávať nad hladinou podzemných vôd, ťažobná organizácia zabezpečí všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd a ochranu podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. Na kompletne zabezpečenie opatrení proti úniku látok škodiacich vodám ťažobná organizácia bude udržiavať všetky strojné a manipulačné zariadenia v dobrom a nezávadnom technickom stave s platnými servisnými prehliadkami a skúškami. Opravy a údržba pohyblivých zemných strojov a vozidiel, ako aj plnenie ich nádrží pohonnými látkami sa bude vykonávať mimo areál staveniska (t.j. v servisných strediskách, čerpacích staniaciach, strediskách prepravnej spoločnosti a pod.) Na kompletne zabezpečenie opatrení proti úniku látok škodiacim vodám je nutné, aby všetky strojné a manipulačné zariadenia boli udržiavané v dobrom a bez závadnom technickom stave.

Ochrana prírody a krajiny

Pri ťažení sa bude v plnej miere rešpektovať všetky zásady ochrany prírody a krajiny a v žiadnom prípade sa nenaruší ich priorita.

2.5 NAKLADANIE S ODPADMI

Odpady

Odpady vznikajú pri každej ľudskej činnosti vo výrobnnej i spotrebiteľskej sfére. Správne nakladanie a hospodárenie s odpadmi sa preto stáva rovnako dôležitým problémom, ako zabezpečenie základných životných potrieb.

Pri ťažbe štrkopieskov nebudú vznikať žiadne zvláštne alebo nebezpečné odpady ani odpady z ťažobného priemyslu definované v zákone č.514/2008 Z.z.

Nemožno však vylúčiť vznik odpadov komunálnych, ktoré produkujú zamestnanci najmä počas svojho pobytu na pracovisku.

Počas denného pobytu zamestnancov na pracovisku môže vznikáť nepatrné množstvo komunálneho odpadu zaradeného do kategórii ostatné, najmä:

15 01 01 - obaly z papiera a lepenky

15 01 02 - obaly z plastov

20 03 01 - zmesový komunálny odpad

Vzhľadom na predpokladané malé množstvo vzniknutého odpadu nie je treba vypracovať vlastný program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov.

V areáli ťažobne na vhodnom mieste bude umiestnená označená zberná nádoba/koš na zber zmesového komunálneho odpadu.

Obaly z papiera a lepenky a obaly z plastov budú zberané tak tiež mechanicky oddelené do označených zberných nádob „Papier— a „Plast—, aby bola zabezpečená ich spoľahlivá separácia.

Vzhľadom na to, že stavebný odpad pri ťažbe štrkopiesku nevzniká, nie je potrebné zabezpečovať jeho zneškodňovanie na základe zmluvného zabezpečenia s oprávnenou organizáciou.

Všetky jednotlivo zhromaždené odpady budú odovzdávané oprávnenému subjektu na základe hospodárskych zmlúv.

2.6 ZABEZPEČENIE Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY

Úvod

Návrh riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby „Ťažba štrkopieskov Nové Košariská“ je vypracovaný na základe objednávky investora: ALAS SLOVAKIA, s r. o., Polianky 23, 841 01 Bratislava v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Predmetom posúdenia je ťažbu nerastných surovín - štrkopieskov nachádzajúcich sa v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v miestnej časti Nové Košariská obce Dunajská Lužná k.ú. Nové Košariská na parcelách č. 1062/8, 1062/9, 1062/10, 1062/11, 1062/13, 1062/14 a 1062/15. Ťažobný priestor bude umiestnený v blízkosti jazier Nové Košariská I a Nové Košariská II.. Predmetná stavba je posúdená s plným uplatnením vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a ostatnými predpismi z oblasti protipožiarnej bezpečnosti platnými na území SR.

Charakteristika objektu

Projekt rieši ťažobný priestor, určený pre ťažbu vyššie popísaných nerastných surovín. V rámci stavby nebude riešený žiadny stavebný objekt, bude sa využívať existujúca zástavba. **Na základe uvedených skutočností sa jedná o inžiniersku stavbu a to v súlade § 1 ods. 2 písm. f) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorá sa ďalej v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. neposudzuje.**

Riešenie PBS

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavieb v posudzovanom objekte, je vykonané v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. s nadväznosťou na technické predpisy STN 92

0201-1 až STN 92 0201-4, STN 92 0202-1, STN 92 0400, STN 92 0241 a ďalších technických predpisov z oblasti ochrany pred požiarmi. **Posudzované je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti ťažobné územie a z uvedeného vyplýva, že predmetnú stavbu je možné riešiť podľa v súčasnosti platných predpisov, teda vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.** Predmetná projektová dokumentácia stavby v zmysle § 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., musí z hľadiska protipožiarneho zabezpečenia obsahovať najmä:

- členenie stavby na požiarne úseky,
- určenie požiarneho rizika,
- určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat,
- určenie požiadaviek na únikové cesty,
- určenie odstupových vzdialeností,
- určenie požiarnebezpečnostných opatrení,
- určenie zariadení na zásah.

Posudzovaný objekt je z hľadiska riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovaný ako inžinierska stavba a to v súlade s § 1 ods. 2 písm. f) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

Rozdelenie na požiarne úseky

Ťažobné územie nebude ďalej delené na požiarne úseky.

Najväčšia dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku

Pre ťažobné územie sa nebude určovať dovolená plocha.

Výpočet požiarneho rizika

Pre ťažobné územie sa nebude určovať požiarne riziko.

Stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti

Pre ťažobné územie sa nebude určovať stupeň požiarnej bezpečnosti.

Určenie požiadaviek požiarnej odolnosti

Pre ťažobné územie sa nebude určovať požiarne odolnosť konštrukcií.

Dimenzovanie únikových ciest

Podmienky evakuácie sú jednoduché a teda nie je nutné dimenzovať únikové cesty.

Zásobovanie požiarou vodou

Pre posudzovanú inžiniersku stavbu sa nenavrhuje požiarne voda.

Stanovenie odstupových vzdialeností

Nakoľko sa jedná o inžiniersku stavbu tak sa od nej neurčujú odstupové vzdialenosti.

Určenie počtu hasiacich prístrojov

Pre ťažobné územie sa nebudú určovať prenosné hasiace prístroje. Prenosnými hasiacimi prístrojmi musia byť vybavené ťažobné stroje podľa § 16 ods. 5 vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách

Zariadenie na protipožiarne zásah

Príjazd požiarnej techniky v prípade požiaru je zabezpečený po verejnej obecnej komunikácii, ako aj vnútro areálovou komunikáciou. Uvedené komunikácie plne vyhovujú požiadavkám pre prístupové komunikácie v zmysle § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. Všetky ostatné zariadenia na zásah sú v tomto prípade bezpredmetné podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z..

Požiarne zariadenia

Pre ťažobné územie sa nebudú určovať požiarne zariadenia.

Elektrické zariadenia

V stavbe nie je elektroinštalácia.

Záver

Posudzovaný je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti objekt „Ťažba štrkopieskov Nové Košariská“, ktorý bude realizovaný ako inžinierska stavba. Posúdenie objektu z hľadiska protipožiarneho zabezpečenia je vykonané s plným uplatnením vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a ďalších platných technických predpisov z oboru požiarnej ochrany. V zmysle platného právneho predpisu respektíve vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., bol posudzovaný objekt definovaný ako inžinierska stavba, čo na tento priestor kladie ďalšie špecifické požiadavky uvedené v tomto projekte protipožiarnej bezpečnosti. Z uvedených dôvodov je potrebné, aby bol posudzovaný objekt vybavený navrhovanými požiarными zariadeniami a aby boli dodržané všetky podmienky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, ako aj požiadavky na bezpečnú evakuáciu. V prípade že, by v posudzovanej stavbe došlo k zmene oproti uvedenému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti je nutné túto skutočnosť konzultovať so špecialistom PO, prípadne s príslušným okresným respektíve krajským riaditeľstvom HaZZ.

August 2018

Vypracoval: Ing. Zdenko Repček
Špecialista PO

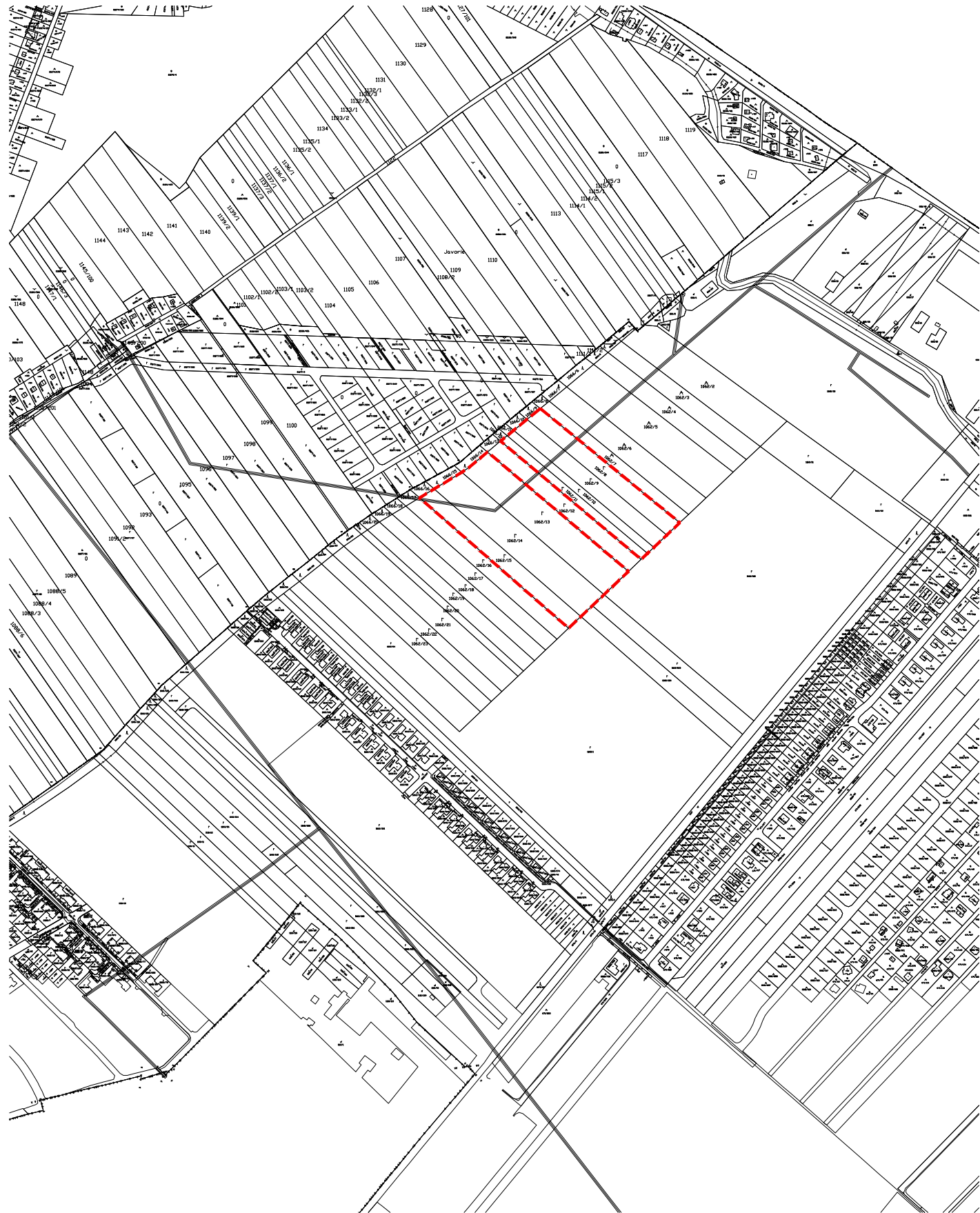
3. ZÁVER

Pri plánovanej činnosti dobývania nerastnej a jej úprave, vykonávanej v súvislosti s jej dobývaním, bude ťažobná organizácia dodržiavať všeobecne platné zásady ochrany pôdneho fondu, ochrany podzemných a povrchových vôd, ochrany prírody a krajiny. Na kompletne zabezpečenie opatrení proti úniku látok škodiacich vodám je nutné aby všetky strojné a manipulačné zariadenia boli udržiavané v dobrom technickom stave.

Ťažobná organizácia bude dodržiavať opatrenia, ktoré vyplynú z rozhodnutia o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu ako aj požiadaviek, vyplývajúcich z vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií k pripravovaniu ložiska.

4. GRAFICKÉ PRÍLOHY

- Mapa širších vzťahov
- Katastrálna mapa
- Situácia majetkových vzťahov
- Základná mapa lomu, mapa povrchu
- Geologické rezy 2-2´



LEGENDA:

-  RIEŠENÉ ÚZEMIE
-  HRANICE PARCIEL

Situácia - Širšie vzťahy	
PROJEKT :	PLÁN VYUŽÍVANIA LOŽISKA ŠTRKOPIESKOV NOVÉ KOŠARISKÁ

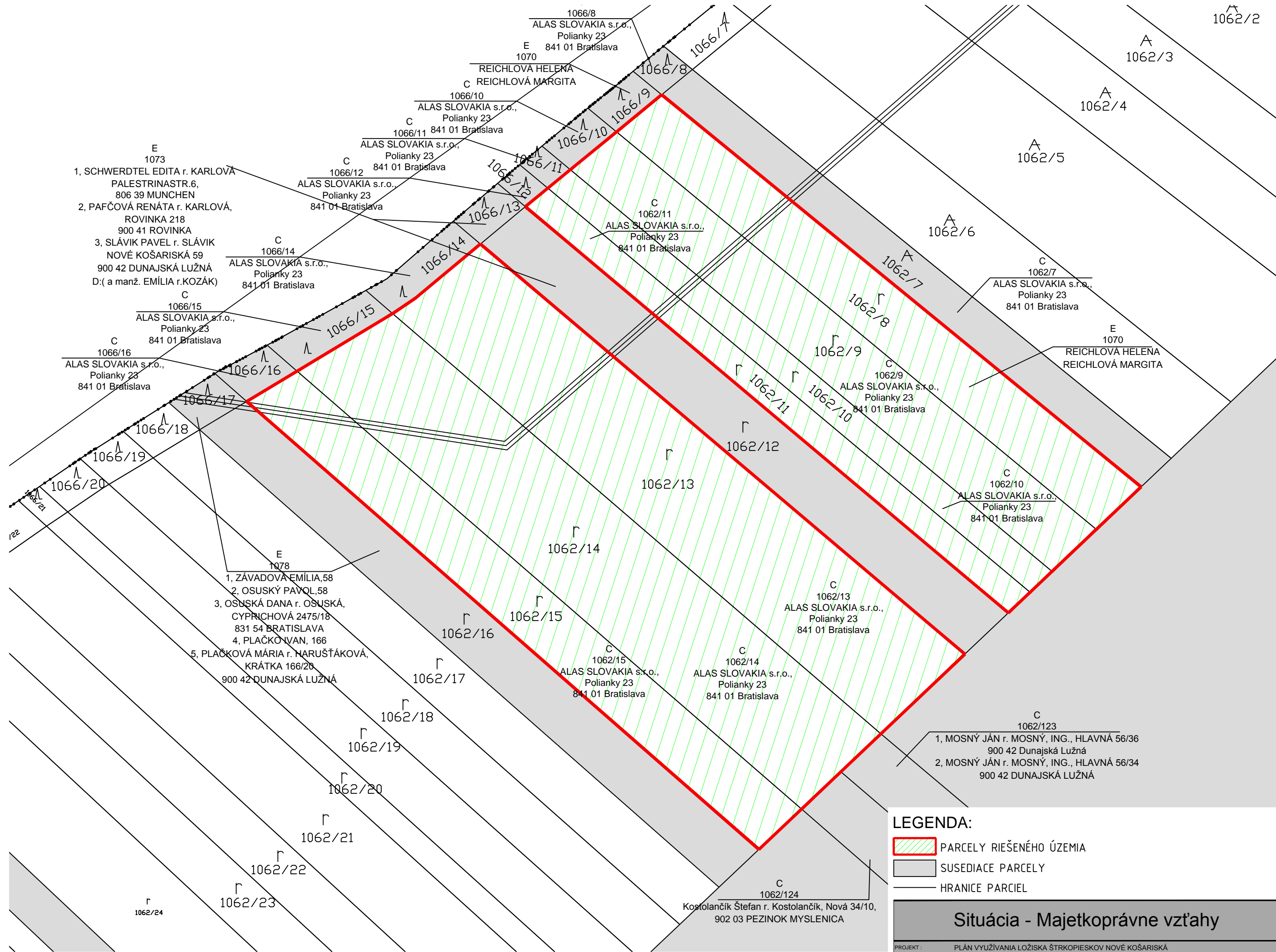


LEGENDA:

- PARCELY RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- HRANICE PARCEL

Situácia - Zákres do katastrálnej mapy

PROJEKT : PLÁN VYUŽÍVANIA LOŽISKA ŠTRKOPIESKOV NOVÉ KOŠARISKÁ



LEGENDA:

- PARCELY RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- SUSEDIACE PARCELY
- HRANICE PARCEL

Situácia - Majetkové vzťahy

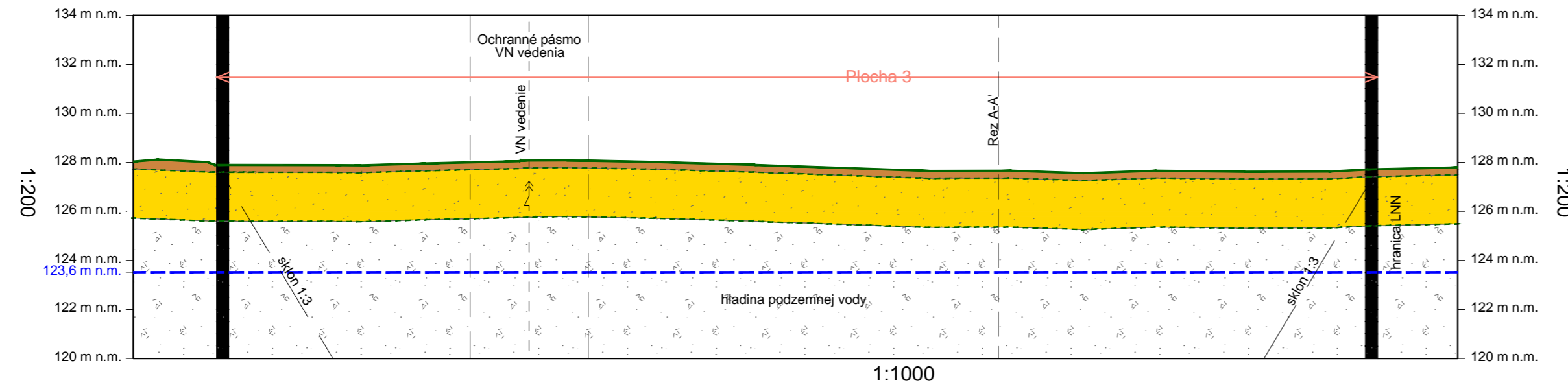
PROJEKT : PLÁN VYUŽIVANIA LOŽISKA ŠTRKOPIESKOV NOVÉ KOŠARISKÁ

Rez 2-2'

Mierka horizontálna 1: 1000
Mierka vertikálna 1: 200

SeveroZápad 2

2' JuhoVýchod



výška [m]	128.1									127.8	výška [m]		
hĺbka [m]											hĺbka [m]		
Y	562465.29	562452.68			562334.30				562276.90	562264.75	Y		
X	1287178.58	1287189.95			1287296.66				1287348.42	1287359.36	X		
Vzdialenosť [m]	0000		0050		0100		0150		0200		0250	0270	Vzdialenosť [m]

Vysvetlivky

- terén
- - - terén pred odťažbou
- - - hladina podzemnej vody

HOLOCÉN

- humusovitá hlina
- piesčité hlíny a piesky

PLEISTOCÉN

- štrkopiesok

NÁZOV LOŽISKA: Ložisko nevyhradeného nerastu - štrkopieskov
 NÁZOV LNN: Nové Košariská
 ORGANIZÁCIA: ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 23, 841 01 Bratislava
 ŤAŽENÝ NERAST: štrkopiesok
 DOBÝVACIA METÓDA: strojná

Mapa vykazuje stav k 2. 5. 2016

Názov				
<h1>Geologický rez 2-2'</h1>				
Investor ALAS SLOVAKIA, s.r.o. Polianky 23 841 01 Bratislava	Kraj	Okres	Obec	Katastrálne územie
	Bratislavský	Senec	Dunajská Lužná	Nové Košariská
	Súradnicový systém	Výškový systém	Mierka	Formát výkresu
	S-JTSK	Bpv	1:1000 / 200	5x1 A4
Vyhotovil	Dátum	Číslo výkresu	Evidenčné číslo	
Ing. Vladimír Nemeč	04.2018	3.4, 3.5, 3.6		