

**PLÁN  
VYUŽÍVANIA ÚZEMIA  
(Pre územné konanie)**

**ŠTRKOVISKO LOKALITA "PRVÉ MERANIE"  
Štrkopiesky**

**Okres : Levice  
Obec : Želiezovce  
Kat. územie : Mikula  
Lokalita : Prvé meranie**

**Vypracoval : Ing. Jozef Beck  
banský projektant,  
a hlavný banský merač  
osvedčenie MH č. 1111/1994  
a OBÚ Prievidza č. 478-1451/2020**

**Schváli : Mgr. Vladimír Jusko  
konateľ spoločnosti**

**Február 2021**

**Zoznam dokumentácie****Textová časť**

6 strán

**Písomné prílohy"**

Výpis z listu vlastníctva

**Grafické prílohy :**

1. Orto -foto mapa M 1 : 2 000
2. Snímka z katastrálnej mapy M 1 : 2 000
3. Mapa záujmového územia M 1: 1 000

## 1. Úvod

Plán využívania územia je spracovaný pre účely územného konania so zámerom na využívanie ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov činnosťou vykonávanou banským spôsobom. Vytŕažené štrkopiesky budú použité na komerčné účely ako stavebný kameň pre využitie v regióne.

Nevyhradené ložisko štrkopieskov sa nachádza v katastrálnom území Mikula, obec Želiezovce, okres Levice v inundačnom území toku Hron na jeho ľavej strane. V strednej časti predmetnej oblasti sa nachádzalo pôvodné koryto Hronu so zátopovými plochami na ktorých rastú náletové dreviny a traviny. Záujmové územie je značne devastované. Vplyvom regulácie toku Hrona bol značný pokles spodnej vody a v území stromový porast vyschol a nachádzajú sa tu len náletové dreviny. Predmetné územie v súčasnosti nie je využívané a je nutné ho revitalizovať.

### 1.1 Základné údaje

#### 1.1.1 Názov a sídlo organizácie

**Organizácia :** AX STAVAS, s. r. o., Murgaša 1, 971 01 Prievidza  
IČO 36 315 940

#### 1.1.2 Bližšie označenie miesta dobývania

<b>VÚC:</b>	Nitra, kód 4
<b>Okres :</b>	Levice, kód okresu 402
<b>Obec :</b>	Želiezovce, IČZÚT 502787
<b>Katastrálne územie :</b>	Mikula, IČÚTJ 874248
<b>Využívané územie :</b>	pozemky E-KN - p. č . 1519, 1520, 1521, 1522 pozemky C-KN - p. č . 1520, 1522 a 2637/7
<b>Dobývaná surovina :</b>	štrkopiesky

#### 1.1.3 Účastníci konania

Mesto (Obec) Želiezovce  
AX STAVAS, s. r. o., Murgaša 1, 971 01 Prievidza

#### 1.1.4 Plánované začatie a ukončenie dobývania

Plánované začatie dobývania ja v nadväznosti na vydanie územného rozhodnutia. Po priaznivom územnom konaní bude vyhotovený plán využívania ložiska a vydanie rozhodnutia o povolení dobývania nevyhradeného ložiska. - predpokladaný termín marec 2021. Následne začnú prípravné práce do konca júna 2021 a ťažobné práce uvedené v pláne využívania ložiska je plánované začať v nadväznosti na prípravné práce od júla 2021. Plán využívania ložiska bude spracovaný na dobu do konca využitia zásob.

## 2. Stručná geologická, stratigrafická, petrografická a hydrogeologická charakteristika ložiska

Ložisko štrkopieskov v rozsahu využívaného územia je vymedzené umelo, hranicou dotknutých pozemkov. Územie sa nachádza vo východnej časti extravilánu mesta Želiezovce na ľavobrežnej nive rieky Hron vo vzdialenosti 60 a viac metrov. Výška hladiny Hrona je v týchto miestach sa pohybuje okolo 128 m. n.m. Medzi týmto územím je vybudovaná protipovodňová hrádza vo vzdialenosti 40 a viac metrov od využívaného územia.

Z geomorfologického hľadiska patrí toto územie do juhovýchodnej časti podunajskej nížiny - oblasť Podunajskej pahorkatiny v rámci ktorej leží Hronská Niva. Je to typický nížinný reliéf vyrovnávaný fluvialnou (riečnou) činnosťou pri súčasnom tektonickom poklesávaní územia. Nadmorská výška terénu v tejto lokalite má hodnotu od 131,00 do 133,50 m. n. m. (B. p. v.).

Po geologickej stránke prináleží záujmové územie do severovýchodnej časti Podunajskej panvy. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluvialnou faciou aluviálnych naplavenín rieky Hron, sú würmského veku a nachádzajú sa v podloží holocénnych sedimentov.

Kvartérnych sedimentoch sa v prevažnej miere akumulovali štrky a piesčité štrky, ktoré siahajú približne 10 m pod povrch terénu a ležia priamo na neogénnych slieňitých íloch (spodný sarmat). V nadloží kvartérnych sedimentoch sú vyvinuté holocénne súvrstvia v podobe hĺn a piesčitých hĺn. holocénny pokryv miestami nedosahuje hrúbku od 0,5 do 1,0 m, nakoľko v danom inundačnom pásme v čase povodní dochádzalo k masívnejšej erózii hlinitej skrývky.

Hydrogeologické pomery v danej lokalite sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. nositeľmi podzemných vôd sú teda hlavne fluvialne sedimenty nivných akumulácií rieky Hron, t. j. štrky a piesky napájané najmä brehovou infiltráciou z povrchového recipientu, ako aj infiltráciou atmosférických zrážok.

Hladina podzemných vôd je prevažne voľná, za vysokého stavu hladiny Hrona býva v miestach hlbšieho zásahu nesúdržných zemín aj dočasne napätá. Nachádza sa väčšinou 2 až 3 m pod povrchom. Prirodzená hladina podzemnej vody je na kóte 126,5 m n.m.

V predmetnom území sa prírodné liečivé vody ani prírodné stolové vody nenachádzajú.

Suroviny sa vyznačujú dobrými parametrami kvality a podľa STN 72 1512 vyhovujú triedam A a B. Na základe výsledkov prieskumu surovín pre výstavbu diaľnice je štrkopiesok v prirodzenom stave vhodný do násypov a po úprave vhodný ako stavebný kameň na rôzne účely.

## 3. Dobývanie ložiska

Pred vlastnou ťažobnou činnosťou bude nutné vykonať prípravné práce, ktoré predstavujú odstránenie časti náletových drevín a depóniu skrývky. Náletové dreviny budú použité na výrobu biopaliva - drevnej štiepky. Skrývka sa predpokladá o priemernej hrúbke 0,7 m a bude deponovaná do určených priestorov a v budúcnosti použitá na rekultivácie a terénne

úpravy. Skrývka je definovaná ako nekontaminovaný ťažobný odpad (podľa katalógu odpadov odpad z nerudných surovín kód 01 01 02, kategória O).

### 3.1 Použité dobývacie metódy, spôsob rozpojovania hornín, spôsob vedenia dobývacích prác

Ložisko v časti, kde sa plánuje v činnosti vykonávanej banskou činnosťou, je nutné samostatne otvoriť. Vzhľadom na riešenie právnych vzťahov k jednotlivým pozemkom, využitie ucelenej plochy je t. j. dobývanie na pozemkoch parc. č. E-KN 1519, 1520, 1521, časť 2637/1 bude v jednej kazete (grafická príloha č. 3). Dobývanie na takejto ploche je výhodné aj **Vzhľadom na revitalizáciu územia po ukončení ťažby.**

Ťažobné práce budú vykonávané maximálne v dvoch ťažobných rezoch :

**I. rez** - (suchá ťažba) o hrúbke od 1,0 m do 1,4 m bude vykonávaná lopatovým bagrom s podkopovým záberom resp. čelným nakladačom. Surovina bude dobývacím strojom nakladaná priamo na automobily technologickej dopravy a transportovaná na miesto určenia.

**II. rez** - (mokrú ťažbu) bude zabezpečovaná rýpadlom resp. lopatovým bagrom. Hrúbka rezu bude od úrovne počvy suchého rezu. Surovina bude nakladaná na automobily technologickej dopravy a transportovaná na miesto určenia. Hrúbka II. rezu bude približne 2,0 m.

Ako vyplýva z predchádzajúceho popisu bude sa jednať o plošné zostupné dobývanie v jednej resp. v troch kazetách (podľa schváleného plánu využívania ložiska) a v dvoch rezoch. Technológia rozpojovania bude strojná rypnou silou lopaty rýpadla. Vrtno-trhacie práce nebudú aplikované.

Doprava vyťaženého materiálu z lomu bude zabezpečená nákladnou automobilovou dopravou. Skladovanie pohonných a mazacích hmôt v priestoroch lokality sa nebude vykonávať.

## 4. Odborný odhad zásob

Pre účely prípravy dobývania a územné konanie postačuje odborný odhad zásob ložiska nevyhradeného nerastu. Podrobnejší výpočet zásob bude spracovaný v „Pláne využívania ložiska“.

**Pri dobývaní ucelenej plochy (grafická príloha č. 3) je množstvo zásob nasledovné:**

Ťažobná plocha	67 341 m <sup>2</sup>
Priemerná hrúbka ťažobných rezov	3,4 m
Sklon ťažobných rezov	26°
Množstvo geologických zásob	217 345 m <sup>3</sup>
Koeficient nerovnosti povrchu	0,95
<b>Množstvo vytťažiteľných zásob</b>	<b>206 478 m<sup>3</sup></b>

## 5. Rekultivácia a revitalizácia územia

Pôvodný charakter predmetného územia je riečna niva – s porastom krovín zo samonáletu a vyschnutými stromami. Pobrežnú líniu rieky Hron tvorí hrádza s lúčnym porastom. Vzhľadom na vykonanie ťažby štrkopieskov dôjde k zásahu do rázu krajiny, čo bude nutné po ukončení ťažby v čo najväčšej miere eliminovať.

Po ukončení ťažobnej činnosti bude vykonaná rekultivácia územia. Pre rekultiváciu bude spracovaný samostatný projekt, ktorý bude súčasťou plánu využívania ložiska. Pri spracovávaní projektu sa bude zvažovať s pôvodným využívaním územia ako doposiaľ, resp. podľa požiadaviek miestnych štátnych organizácií (vytvorenie slepého ramena rieky Hron, jazerné plochy a pod.). Ostatné devastované plochy budú rekultivované na pôvodné plochy. Na vyplnenie vydobytého priestoru bude použitý materiál z depónie skrávky.