

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE  
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE se sídlem v Brně  
Jeřábkova 4, 602 00 BRNO**

Číslo jednací: KHSJM 22330/2012/BM/HOK  
Spisová značka: S-KHSJM 04997/2012  
K podání: KHSJM 21290/2012/BM/HOK  
Vyřizuje: RNDr. Daniela Žádníková  
tel.: 545 113 025, 518 398 645  
e-mail: daniela.zadnikova@khsbrno.cz

Č.j. odesílatele: -----

**GET s.r.o.**  
se sídlem Perucká 2540/11a,  
120 00 Praha 2 - Vinohrady  
**pracoviště Brno**  
**Zvonařka 16**  
**617 00 BRNO**

V Brně 23. května 2012

**„Plán otvírky, přípravy a dobývání pro ložisko LEDCE - HRUŠOVANY U BRNA v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic“, k.ú. Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov - dokumentace pro povolení hornické činnosti (pokračování v těžbě) podle zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění**

Investor (těžební organizace): LB MINERALS, s.r.o., 330 12 Horní Bříza čp. 431 (IČ:279 94 929)

➤ **Závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví**

Na základě Vaší žádosti ze dne 11. 05. 2012 posoudila Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, jako orgán ochrany veřejného zdraví věcně a místně příslušný podle § 82 odst. 1 a 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) a jako dotčený správní úřad podle § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. a § 10 odst. 10 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 61/1988 Sb.“), dokumentaci pro povolení hornické činnosti „Plán otvírky, přípravy a dobývání pro ložisko LEDCE - HRUŠOVANY U BRNA v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic“, k.ú. Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov, jejímž investorem (těžební organizací) je společnost LB MINERALS, s.r.o., se sídlem 330 12 Horní Bříza čp. 431 (IČ:27994929), zastoupená zplnomocněnou společností GET s.r.o., se sídlem Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2 - Vinohrady (IČ:49702904), pracoviště Brno, Zvonařka 16, 617 00 Brno.

Po zhodnocení souladu předložené dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje vydává podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 10 odst. 10 zákona č. 61/1988 Sb., v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „zákon č. 500/2004 Sb.“), ve znění pozdějších předpisů, následující

**z á v a z n é   s t a n o v i s k o :**

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně s návrhem na povolení hornické činnosti (pokračování těžby štěrkopísku) podle dokumentace

**„Plán otvírky, přípravy a dobývání pro ložisko LEDCE - HRUŠOVANY U BRNA  
v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic“,  
k.ú. Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov,**

zpracované v dubnu 2012 [REDAKCE]  
[REDAKCE], pod zak. č. 11-103, pro těžbu provádějící organizaci - společnost [REDAKCE]  
[REDAKCE], z hlediska zájmů ochrany veřejného zdraví

**s o u h l a s í .**

## **Odůvodnění:**

Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) byla podáním společnosti GET s.r.o., se sídlem Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2 - Vinohrady (IČ:49702904), pracoviště Brno, Zvonařka 16, 617 00 Brno, přijatým dne 11. 05. 2012 pod č. podacím KHSJM 21290/2012/BM/HOK, předložena žádost o vyjádření k povolení hornické činnosti, jejíž předmět obsahuje dokumentace „Plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska šterkopísku LEDCE - HRUŠOVANY U BRNA v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic“, k.ú. Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov. Součástí žádosti jsou dále tyto podklady:

- Plná moc, udělená v souladu s § 33 odst. 2 písm. c) zákona č. 500/2004 Sb. dne 27. 01. 2012 ze strany společnosti [REDAKCE], zastoupené jejími jednatelem - [REDAKCE], společností GET s.r.o., se sídlem Korunovačnická 630/29, 170 00 Praha 7 (IČ:46702904), zastoupené jejím jednatelem - RNDr. Tomášem Pecharem, ke všem procesním právním úkonům, nezbytným pro přípravu a schválení „Plánu otvírky a přípravy dobývání“ ve prospěch zastoupeného v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic, včetně přijímání písemností jménem zastoupeného. Plná moc je udělena pro všechna správní řízení, vedená v uvedené věci a platí vždy pro zastoupení v celém řízení.
- Souhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí - odboru posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, č.j. 300708/ENV/710/05 ze dne 29. 12. 2005, vydané podle § 10 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, k záměru kategorie I „Rozšíření dobývacího prostoru Ledce u Židlochovic“ v k.ú. Ledce u Židlochovic, Medlov a Hrušovany u Brna, oznamovatel LASSELSBERGER, a.s., se sídlem Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň - Jižní Předměstí (IČ:25238078). Ve stanovisku je vysloven souhlas se záměrem a s doporučenou variantou č. 2 (zahlobení ložiska na kótu max. 192,5 m n.m., množství vytěžitelné suroviny = 1 684 000 t živcové suroviny, 29 198 000 t kameniva). Předmětem posuzování byl návrh na rozšíření dobývacího prostoru o 1 528 413,5 m<sup>2</sup> s objemem těžby 500 000 t/rok. Platnost stanoviska jsou 2 roky ode dne vydání s tím, že platnost může být na žádost oznamovatele prodloužena.
- Zákres dotčených pozemků v DP Ledce u Židlochovic (mapa širšího okolí zájmového území) a situační plán DP Ledce - rozšíření hornické činnosti v měřítku 1:4000

Žádost o vyjádření k dokumentaci Plánu otvírky, přípravy a dobývání předmětného ložiska (dále jen „POPD“), tj. vydání závazného stanoviska, je podávána v souvislosti s řízením o povolení hornické činnosti - pokračování těžby živcových surovin v předmětné lokalitě, k němuž je podle zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, příslušný Obvodní báňský úřad se sídlem v Brně, Cejl 13, 601 42 Brno.

## **ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

*Investorem akce (těžební organizací) je společnost LB MINERALS, s.r.o., se sídlem 330 12 Horní Bříza čp. 431 (IČ:27994929). Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 22581.*

*Dokumentaci POPD zpracoval v dubnu 2012 [REDAKCE], báňský projektant, GET s.r.o., Korunovačnická 29, 170 00 Praha 7.*

*Těžba na výhradním ložisku živcové suroviny (živcové šterkopísky a kamenivo) v daném dobývacím prostoru byla zahájena v r. 2003. Návrhy na rozšíření těžby byly povoleny Obvodním báňským úřadem se sídlem v Brně (dále jen „OBÚ Brno“) v r. 2006 a 2009.*

### **Umístění**

*Dobývací prostor Ledce u Židlochovic je lokalizován cca 15 km jižně od Brna, v k.ú. obce Hrušovany u Brna, Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov. Obce Ledce a Medlov jsou vzdáleny více než 1 km od hranice dobývacího prostoru. Dopravně je lokalita dostupná z rychlostní komunikace R52 Brno - Pohořelice, východně je trasována komunikace III/42510 Rajhrad - Pohořelice. Plánovanou těžbou dojde k rozšíření těžebního prostoru směrem západním (částečně se dotýká ochranného*

pásma R52) a severovýchodním. Těžební činnost bude probíhat v k.ú. Ledce u Židlochovic na pozemcích parc. č.: PK 5720, 100/1, 100/2, 100/3, 100/8 až 37, 278/2, 280, 5457, 5454, 5455, 5456, v k.ú. Medlov na pozemcích parc. č.: KN 670/1,7,8, 671/4, 672/25, 672/28, na částech p.č. GP 5425, 5426, 5427, 5428, 5429, 5430, 5431.

### **Zdroj surovin pro těžbu**

Povrch ložiska je tvořen vyvýšenou plošinou s nadmořskou výškou 211 až 223 m n.m. Výhradní ložisko živcové suroviny a štěrkopísku Ledce - Hrušovany u Brna leží v severní části kvartérní syrovicko-ivaňské terasy. Celé ložisko se nachází v centrální zóně terasy v oblasti „paleokoryta“ a jeho nejbližšího okolí, v nejmladším, nejmocnějším a jakostně nejstálejším III. stupni. Podloží ložiska tvoří neogenní písky. Na ložisku jsou ve směru shora dolů rozlišovány 3 dílčí horizonty (1, 2, 3), které se liší mocností, petrografickou skladbou a ložiskovým významem.

1. červenohnědé jílovité živcové štěrkopísky (surovinový typ A): tento svrchní horizont je tvořen polohou surovinového typu A, je hodnocen pouze orientačně jako technická zemina pro zásypy, podsypy a sanační práce. Průměrná mocnost surovinového typu A na ložisku je 2,4 m, báze leží v průměrné hloubce 3,3 m (na kótě 216,8 m n.m.). Horizont je tvořen rezavě hnědým a červenohnědým jílovitým štěrkopískem.
2. živcové písky a štěrkopísky (surovinový typ B): mocnost tohoto surovinového typu je průměrně 10,1 m, s ojedinělými extrémy v rozpětí od několika do 15,1 m. Živcové štěrkopísky obsahují vyhrazený nerost živec a nevyhrazený nerost štěrkopísek. Báze živcových štěrkopísků se nachází v průměrné hloubce 13,4 m, v nadmořské výšce okolo 206,6 m n. m. (s extrémy rozpětí 201,5 - 212,6 m n. m.).
3. bazální štěrkopísky (surovinový typ C): jde o bazální písčité štěrky, které nemají ložiskově významný obsah živců, jde tedy o nevyhrazený nerost štěrkopísek (hutné kamenivo pro stavební účely). Mocnost ložiska bazálních štěrkopísků se pohybuje v rozpětí 3,1 - 12,7 m. Průměrná mocnost je 7,23 m, z toho asi 7,19 m připadá na surovinu, 0,4 m na dílčí jílovitý proplástek. Báze štěrkopísků se v ploše celé lokality nachází v průměrné hloubce 21,8 m, na úrovni 198,2 m n. m., v oblasti nejvyššího zahloubení se tok zařezává až na 192,5 m n.m. (max. hloubka 29 m).

Z hydrogeologického hlediska náleží území do povodí řeky Jihlavy, vlastní ložisko je odvodňováno řekou Šatavou, protékající severně od ložiska. Ložisko živcových štěrkopísků (surovinový typ A) se nachází poměrně vysoko nad hladinou podzemní vody, průměrně 5,1 m. Ochranná zóna podzemní vody v podmínkách využitelnosti byla stanovena na 201,5 m n.m. Ložisko surovinového typu B se nachází v nadmořské výšce 201,5 m n.m. (několik metrů nad hladinou podzemní vody).

Stav geologických zásob na ložisku k 31. 12. 2011 je v POPD uveden 1 789.000 t živcové suroviny a 30 741.000 m<sup>3</sup> štěrkopísku (dle nových podmínek využitelnosti - KPZ MŽP č.j. 2945/660/11, poř. č. 162/11 ze dne 16. 12. 2011). V POPD je uvedeno vypočtené množství vytěžitelných zásob v celém prostoru nové otvírky z hlediska všech surovinových typů a těžby za sucha nebo z vody. Zásoby výhradního ložiska v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic, vymezené předkládaným POPD, jsou vyhodnoceny na 2 491 854 m<sup>3</sup>, tj. cca 3 987.000 t vytěžitelných zásob štěrkopísku a 116 491 t vytěžitelných zásob živcové suroviny. Celkem cca 4 104.000 t suroviny.

Při projektované max. těžbě cca 500.000 t/rok bude těžba prováděna cca 8 - 10 let (do r. 2020-2022).

### **POSTUP TĚŽBY**

Rozloha ploch určených k rozšíření těžby je 5,62 ha v k.ú. Ledce (SV část) a 3,01 ha v k.ú. Medlov (západní část).

Otvírka výhradního ložiska byla již provedena vnějším zářezem. Postup skrývkových a surovinových řezů bude probíhat obdobným způsobem i při rozšíření těžby. Skrývka z dosud nedotčených ploch bude deponována jako val podél ploch vymezených pro hornickou činnost. Těžba z nových dobývacích ploch bude navazovat na již těžené plochy. Budou budovány provozní komunikace, které budou napojeny na stávající. Komunikace budou sloužit pro dopravu skrývkových hmot a vytěženého štěrkopísku.

Těžba a skrývka budou prováděny v 5 řezech (etážích), přičemž 1. řez bude skrývkový a 4 další řezy budou těžební. Z toho 3 pro těžbu za sucha povrchovým dobýváním a 1 řez pro těžbu z vody (na geologické bázi ložiska). Úroveň těžby od skrývky po 4. etáž povrchovým způsobem za sucha je v rozmezí kót 217 - 203 m n.m. Úroveň těžby z vody je na kótě 196 m n.m. Jednotlivé těžební surovinové řezy jsou projektovány na výšku do 6 m, šířka pracovních plošin těžebních řezů bude min. 10 m. V místě pro násypku dopravníku nebo komunikace bude nutné šířku pracovních plošin rozšířit vzhledem k bezpečnosti pohybu osob a techniky. Parametry budou upřesňovány v průběhu prací podle instrukcí závodního lomu.

- V rámci skrývky (ornice, spraše, sprašové hlíny, písčité sprašové hlíny, mocnost 0,3-1,0 m) bude sejmuto cca 41 500 m<sup>3</sup> ornice. Skrývka bude prováděna pásovým dozérem, kolovým nakladačem, lopatovým rýpadlem. Skrývkové materiály budou nakládány na auta a přepravovány na místo určení. Svrchní horizont pod ornici je tvořen surovinovým typem A, který je hodnocen jako technická zemina pro zásypy, podsypy a sanační práce. Průměrná mocnost surovinového typu A na ložisku je 2,4 m, báze leží ve stávající roztěžené části lomu v průměrné hloubce 3,3 m (216,8 m n.m.). Těžba technické zeminy bude realizována souběžně se skrývkovými pracemi. Odděleně zde bude ukládána ornice a podorniční vrstvy. Tyto valy budou plnit funkci bariér k zamezení šíření hluku a prašnosti do okolního prostředí.
- Těžba suroviny povrchovým způsobem bude prováděna čelním kolovým nakladačem, odkud bude surovina přenášena do násypky pásového dopravníku a na nákladní auta.
- Těžba z vody bude realizována běžnými dostupnými dobývacími stroji - lžícovým rýpadlem s prodlouženým výložníkem nebo plovoucím korečkovým rýpadlem.

### **Technologie úpravy surovin**

Vytěžená surovina bude dopravována pásovými dopravníky nebo nákladními auty k úpravě. Surovina bude za mokra tříděna a drcena. Kapacita linky je 180 - 250 t/h. Součástí linky jsou také odvodňovací zařízení a kalolisy. Upravené a vytříděné písky a štěrky budou ukládány na skládkách výrobků, ze kterých budou expedovány nákladními auty k odběratelům. Skládky budou v areálu dobývacího prostoru.

Využitelné materiály z výklizu a skrývky mohou být dále upravovány např. na mobilní recyklační lince. Skrývkové materiály budou využity při sanačních a rekultivačních pracích v prostoru po ukončení dobývání surovin, v souladu s Plánem sanace a rekultivace.

### **Doprovodné objekty**

V areálu dobývacího prostoru jsou umístěny na pozemcích parc. č. 5454, 5455, 5456, 5457 v k.ú. Ledce u Židlochovic tyto objekty a zařízení: mobilní buňky, kde je sociální zázemí pro pracovníky, technologická linka pro úpravu suroviny praním a tříděním, odkalovací jímky k zachycení odplavitelných částic při mokré úpravě štěrkopísků, vyrovnávací vodní nádrže, trafostanice a kabelové rozvody k technologické lince, vrtané studny po korekci důlních vod, kopané jímky k zachycení důlních vod, automobilové váhy pro expedici surovin, drtič při technologické lince.

Při těžební činnosti bude využíváno stávajícího funkčního sociálního zázemí pro pracovníky.

Zásobování vodou: užitková a technologická voda bude čerpána z podzemních HG vrtů nebo důlních prostorů (důlní voda). Pitná voda bude pracovníkům dodávána balená.

## **PLÁN REKULTIVACE**

Technická a biologická rekultivace rozšířeného dobývacího prostoru bude vycházet ze Souhrnného plánu sanace a rekultivace, který byl zpracován v r. 2004. Vytěžené plochy budou sanovány a rekultivovány postupně. Délka trvání těžby je při kapacitě 500.000 t/rok plánována do r. 2020-2022. Časový úsek nutný pro technickou rekultivaci (sanační práce) bude 1 - 2 roky, pro biologickou rekultivaci 1 - 6 let.

### Technická rekultivace

- Svahy a dno vytěženého prostoru pískoviště (po těžbě za sucha) budou tvarovány do stavu, který se bude přibližovat přírodním podmínkám. Zeminy a ornice ze skrývek budou cíleně ukládány v těžebním prostoru jako dočasná deponie tak, aby mohly být následně využity pro rekultivaci. Ornice vyšší bonity bude využita ke zúrodnění zemědělské půdy na blízkých pozemcích.
- Sanační práce budou zahájeny vždy po uvolnění ucelené části vytěžené plochy. Práce spojené s technickou rekultivací budou přednostně probíhat v podzimním a zimním období, biologická rekultivace v jarním období.

- *Obnažená podzemní voda po těžbě vytvoří plochy těžebních jezer. Rekultivace těžebních jezer na stálou vodní plochu bude provedena v případě, že hloubka vody bude v rozmezí 2 - 6 m. Stálá vodní plocha po rekultivaci bude mít rozlohu cca 80 ha. Vodní plochy s menší hloubkou (do 2 m) budou zasypany a rekultivovány zalesněním. Těžební jezera bude možné po ukončení těžby výhledově využívat k rekreačním účelům.*
- *Pro těžbu z vody a sanaci těžebních jezer budou voleny takové postupy, které neztíží pozvolný transport podzemní vody od S a SZ přes jezero k JV a V. V oblasti budoucích výsypek bude na dně těžebního jezera zachována 50 cm štěrkopísku „in situ“, která bude plnit funkci kolektoru.*
- *Jako protierozní opatření je navrženo po obvodu vodní plochy ponechání ochranného pásma v šířce 15 m. Tato plocha bude využita pro vybudování okružní manipulační komunikace s povrchem z technické zeminy (surovinový typ A).*
- *Celé území dotčené těžbou je navrženo k zalesnění (včetně dna těžebny v okolí vodních ploch, kromě ostrova).*

### Biologická rekultivace

- *Bude navazovat na technickou rekultivaci. Cílem je začlenění vytěžených prostor a vodních ploch do okolní krajiny. Nově vzniklá vodní plocha bude dominantou v území dotčeném těžbou. S cílem maximální ochrany kvality vody v těžebních jezerech před přísunem živin z eroze půdy, bude provedeno zčásti zalesnění okolních ploch (cca 92,37 ha) a zčásti budou pozemky ponechány přirozené sukcesi (cca 5,22 ha) - výsypky tvořící „ostrov“.*

Předmětná dokumentace „Plán otvírky, přípravy a dobývání pro ložisko LEDCE - HRUŠOVANY U BRNA v dobývacím prostoru Ledce u Židlochovic“, k.ú. Ledce u Židlochovic a Medlov, okr. Brno-venkov, byla posouzena z hlediska požadavků v oblasti ochrany veřejného zdraví, které vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a předpisů souvisejících.

Vzhledem k lokalizaci dobývacího prostoru pro rozšíření těžby živcových surovin, který se nachází ve značné vzdálenosti od obytné zástavby okolních obcí, těžebnímu postupu a technologii těžby a následné rekultivaci lze reálně předpokládat, že činnost nebude mít negativní vliv na zdraví potenciálně exponovaného obyvatelstva (vlivy na ovzduší a hlukovou zátěž).

Z hlediska ochrany veřejného zdraví nebyly zjištěny skutečnosti, které by vylučovaly schválení předmětné dokumentace pro účely povolení hornické činnosti. Proto bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko. Předmětný návrh není v rozporu s předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví.

oprávněná úřední osoba  
**RNDr. Daniela Žádníková**  
 odborný referent  
 oddělení hygieny obecné a komunální

Rozdělovník:

1x GET s.r.o., pracoviště Brno, Zvonařka 16, 617 00 Brno (doporučeně - dodejkou)  
1x Obvodní báňský úřad se sídlem v Brně, Cejl 13, 601 42 Brno (ID:95zadtp) **DS**  
1x KHS JmK - spis

Příloha pro adresáta: dokumentace POPD