

# Projekt Litošice

Prezentace pro veřejné zasedání v Litošicích dne 3.1. 2024

## O společnosti

- Společnost Rudný průzkum Brno s.r.o. byla založena v listopadu 2022 třemi českými geology Vojtěchem Šešulkou, Svenem Hönigem a Pavlem Reichlem za účelem ložiskového průzkumu v České republice.
- Společnost se opírá o mnohaleté zkušenosti svých zakládajících členů v oblasti průzkumu nerostných surovin jak ve světě, tak v ČR.
- Společnost disponuje všemi ze zákona potřebnými oprávněními (vydané MŽP), které jí umožňují žádat o průzkumná území a provádět a vyhodnocovat geologický průzkum. Odpovědnými osobami jsou dr. Vojtěch Šešulka a ing. Pavel Lička

## O společnosti

### Vojtěch Šešulka, Ph.D.

- Dr. Šešulka je certifikovaný ložiskový geolog (EurGeol) s více než 13ti letou zkušeností z českých i mezinárodních projektů. Pracoval na pozicích od projektového až po senior geologa. Jeho specializací je 3D geologické modelování a plánování a dohled vrtných projektů. V minulosti pracoval mj. na polymetalických, VMS a zlatých projektech v Evropě, Kazachstánu nebo západní Africe. Jako externí pracovník firmy ALS GoldSpot prováděl geologické modelování na desítkách projektů od Severní Ameriky po Evropu. Dr. Šešulka je členem České asociace ložiskových geologů a Evropské federace geologů.

### Sven Hönig, Ph.D.

- Dr. Hönig pracuje v geologickém průzkumu 15 let, a to jak na mezinárodním poli, tak v ČR. Ve své kariéře figuroval na pozicích od projektového geologa až po manažera geologického průzkumu v mnoha společnostech od tzv. grass-root až po pokročilé průzkumné projekty, a to především na zlatých, polymetalických, VMS a REE ložiskách od střední Evropy, přes Skandinávii až po Střední Asii a Dálný Východ. V průběhu své kariéry spolupracoval mj. s takovými společnostmi jako Glencore/Kazinc nebo First Point Mineral. Dr. Hönig je členem profesních společností jako SEG, SGA, Geological Society of London, Česká asociace ložiskových geologů a Evropské federace geologů (EurGeol).

### Pavel Reichl, Ph.D.

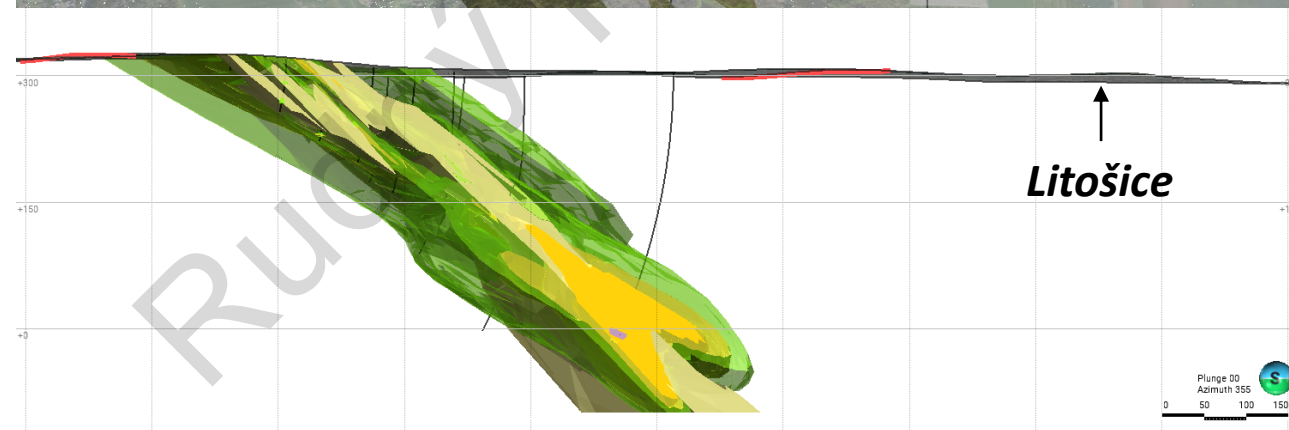
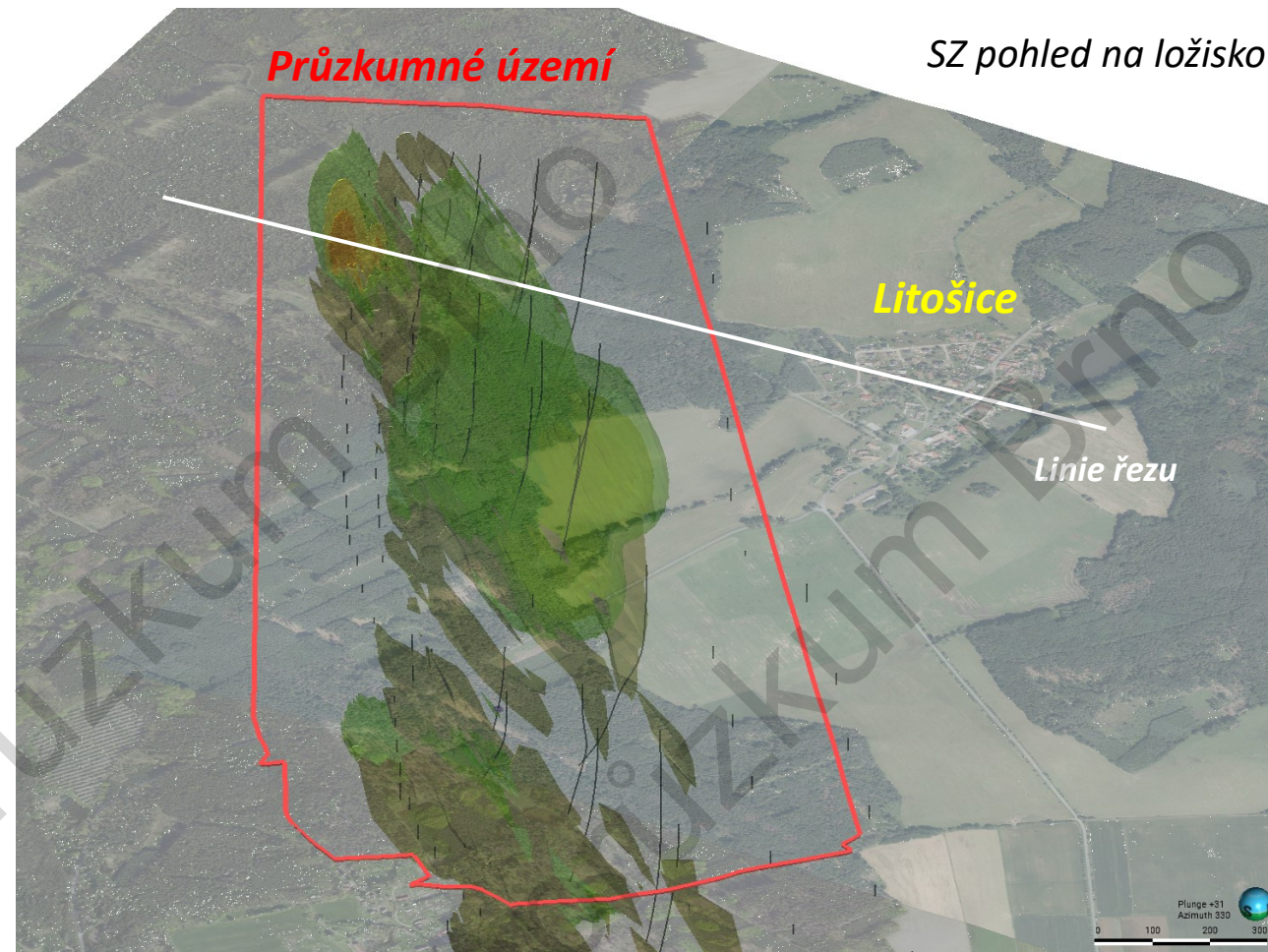
- Je mezinárodně certifikovaný geolog (PGeo) s více než 25ti letou zkušeností v ekonomické geologii. Pracoval na mnoha zahraničních projektech od Severní Ameriky až po střední Asii. Byl mj. hlavním manažerem ložiskového průzkumu pro Kyrgyzstán a Uzbekistán ve společnosti Newmont. Dr. Reichl je členem Amerického institutu profesionálních geologů a SEG.

## Záměr

- Záměrem společnosti Rudný průzkum Brno na ložisku Litošice je provést nový **geologický průzkum** moderními metodami.
- Cílem je **výpočet zásob zájmových prvků** a případná identifikace jiných vedlejších produktů, které nebyly dříve ani zkoumány, ani uvažovány.

## O ložisku

- Ložisko je situováno v hloubkách X-X00 metrů, Z až JZ od obce Litošice.
- Jedná se o potenciální zdroj manganu, železa, síry a pravděpodobně i dalších prvků.
- Ačkoliv ložisko bylo zkoumáno již v 50. letech minulého století, informace o něm nejsou z pohledu moderní společnosti dostatečné a jsou poplatné době, ve které byl průzkum prováděn. Ložisko bylo v minulosti zkoumáno hlavně s ohledem na železnou rudu - pyrit, ze kterého se v té době vyráběla síra, a manganová ruda byla na okraji zájmu. Jiné potenciální komodity nebyly zkoumány vůbec.
- Nicméně i přesto lze toto ložisko svým rozsahem považovat za celostátně i evropsky významné.

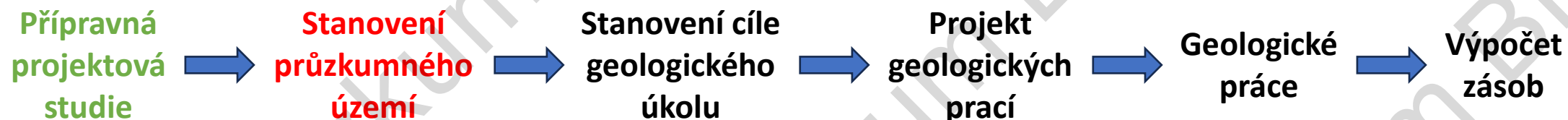


# Ložiskový průzkum

- Ložiskový průzkum je obecně velmi riziková a nákladná činnost
- Geologický průzkum v ČR se řídí příslušnými právními normami, např. zákonem č. 62/1988 Sb. o geologických pracích nebo vyhláškou č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek. Ty definují mj. co je to cíl geologických prací, kdy a za jakým účelem se vytváří plán geologických prací atd.



# Projekt geologických prací a geologické práce



- Charakter a přesná specifikace průzkumných prací (jako lokace vrtů, technické řešení, odběr vzorků apod.) jsou obsaženy v projektu geologických prací. Při tvorbě projektu se vychází mj. z poznatků získaných dřívějšími geologickými pracemi.
- Součástí projektu geologických prací je dále i projekt technických prací, který mj. specifikuje použité technologie, strojní vybavení, přívody vody a energií potřebných pro provedení prací, časový rámec prováděných prací atd.
- Jelikož je součástí projektu geologických prací rovněž příloha obsahující kopii rozhodnutí o stanovení průzkumného území (vyhláška č. 369/2004 Sb. § 5 odst. 3), nelze tedy projekt geologických prací zpracovat před samotným rozhodnutím o stanovení průzkumného území.
- Projekt geologických prací je předkládán ke schválení krajskému úřadu.

# Voda

- V otázce vodních zdrojů Rudný průzkum Brno spolupracuje se společností Vodovody a kanalizace Pardubice a.s. (VaK) a s hydrogeologickými specialisty z Ústavu geologických věd Masarykovy univerzity Brno (ÚGV).
- S VaK byla uzavřena dohoda o plánování budoucích vrtných prací. V koordinaci s VaK bude zvolena taková technologie, aby bylo docílené naprosté minimalizace jakékoliv možnosti kontaminace vodních zdrojů.
- Před započítím a v průběhu průzkumných prací bude probíhat monitoring povrchových vodních toků, a to nezávislou společností z oboru hydrologie. Povrchové vody budou monitorovány několikrát ročně.
- Proveditelnost vrtných prací byla prokázána rovněž nezávislou hydrogeologickou studií ÚGV, provedenou v roce 2023.



## Vrtné práce

- Vrtné práce budou prováděny certifikovanou firmou s mnohaletou zkušeností z průzkumných projektů v ČR a střední Evropě.
- Bude použita tzv. wire-line technologie s uzavřeným oběhem vody. Pro výplach vrtného stvolu bude používána výhradně čistá voda bez jakýchkoliv dalších aditiv.
- Vrtné pracoviště je malého rozsahu (do 55 m<sup>2</sup>), a po ukončení prací je uvedeno v maximální možné míře do původního stavu.
- Vrtná stanoviště jsou plánována s ohledem na místní poměry, a to takovým způsobem, aby nedošlo k žádnému zásahu do lesních porostů.



*Vrtné stanoviště*

## Vrtné práce

- Provádění geologických prací nebude klást zvýšené nároky na místní komunikace. Bude se jednat jen o přesun vrtné soupravy a občasné zásobování technologickou vodou.
- Vrtání probíhá s vodním výplachem, zabraňující zvýšené prašnosti.
- Vrtné práce budou v režimu uzavřeného oběhu technologické vody, bude tedy v nejvyšší možné míře zamezeno možné kontaminaci povrchových vod.



*Vrtné stanoviště po dokončení vrtných prací*

## Vrtné práce

- Produktem vrtných prací jsou horninové vzorky v podobě vrtného jádra. Jádro je dále podélně půleno, přičemž část se pošle na chemickou analýzu do mezinárodně certifikované laboratoře a druhá část zůstává uložena v depozitáři společnosti pro další návazné zkoušky.
- Chybějící hornina v zemi (díra po vrtu) bude po ukončení průzkumných prací a po dohodě s VaK a nezávislým hydrogeologem zacementována tak, aby byly ochráněny podzemní vody. (Tento proces se nazývá likvidace vrtu).



Vrtné jádro

## Přínos pro obec

- V průběhu geologického průzkumu mohou obci a místní komunitě plynout mj. následujíc benefity:
  - Roční poplatek za průzkumné území
  - Příjem z pronájmu vhodných prostor pro zázemí společnosti
  - Příležitosti pro místní podnikatele (např. výroba beden pro vrtné jádro, pronájem zemní techniky, ubytování a stravování atd.)

Děkujeme za Váš čas a Vaši pozornost