

české **L**ithium



GEOMET
České Lithium pro Čistou Energii
Czech Lithium for Clean Energy

Informations sur le projet d'extraction et de traitement du lithium

Ledvice

2 avril 2026

SOCIÉTÉ GEOMET

La société GEOMET a été fondée en 2007. Elle détient des licences d'exploration et prépare un projet d'extraction souterraine et de traitement de minerais de lithium sous Cínovec.



La majorité (51 %) de la société GEOMET est détenue par Severočeské doly, a.s. (membre du groupe ČEZ), tandis que la société australienne European Metals Holding, Ltd. détient une participation de 49 % dans le projet.

À PROPOS DE LA SOCIÉTÉ GEOMET

2009

Quatre géologues tchèques ont lancé une prospection de l'étain (Sn) et du tungstène (W) et du lithium (Li)

2014

Entrée de l'investisseur australien EMH

2014 -2021

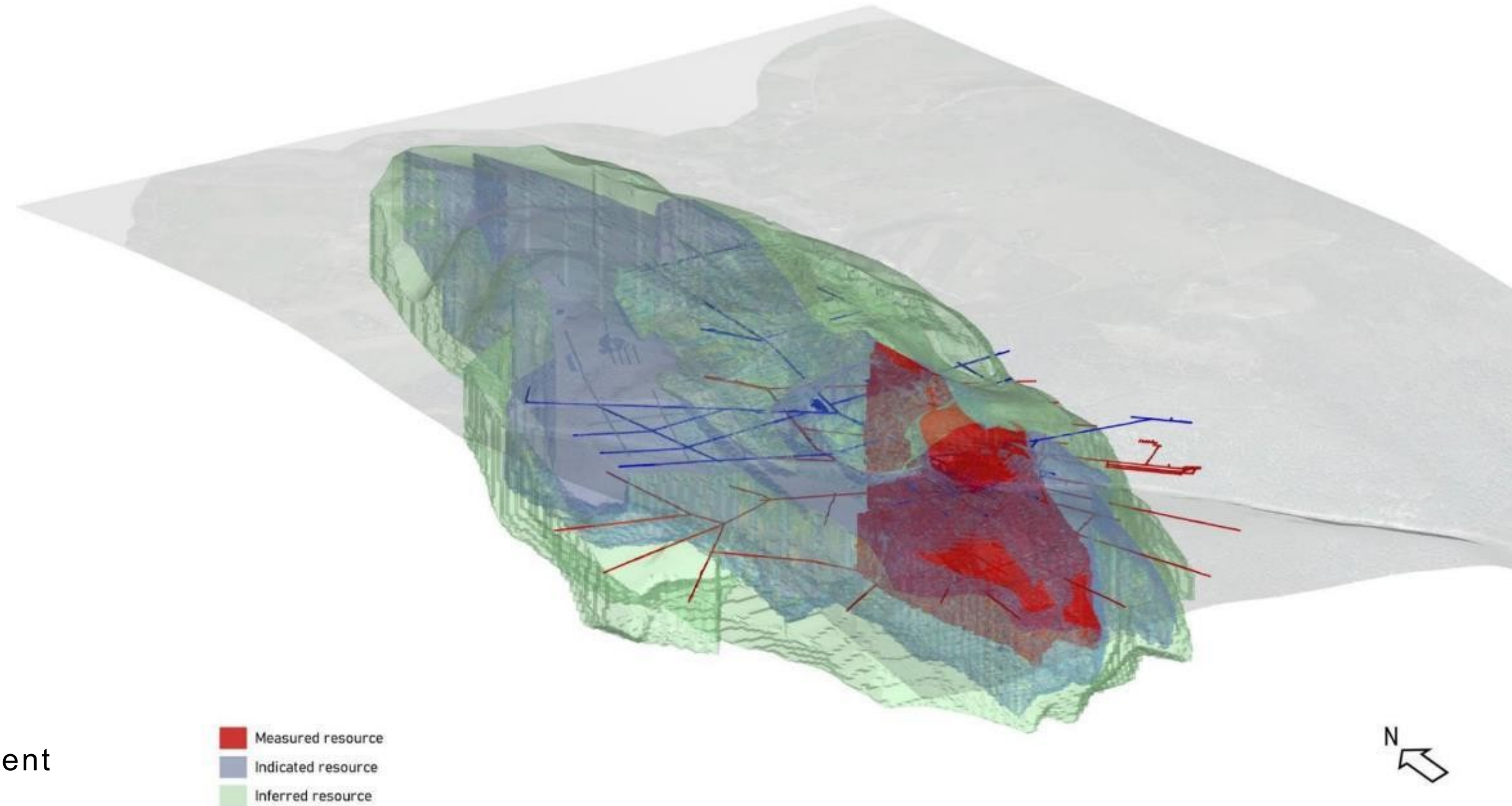
Prospection géologique intensive (67 forages > 10 860 analyses de roches > modélisation du gisement)

2017 -2022

Étude de faisabilité préliminaire

2020

La société ČEZ entre dans le du projet à hauteur de 51 % et en devient l'actionnaire majoritaire



EXPLOITATION MINIÈRE À CÍNOVEC



EXPLOITATION HISTORIQUE

1 3 7 8 Exploitation de l'étain (Sn)

1 8 7 0 Extraction du tungstène (W)



LES ANNÉES 60 - 90

1978 Fin de l'exploitation de
l'ancienne usine

1989 Fin de l'exploitation de
Cínovec-Sud

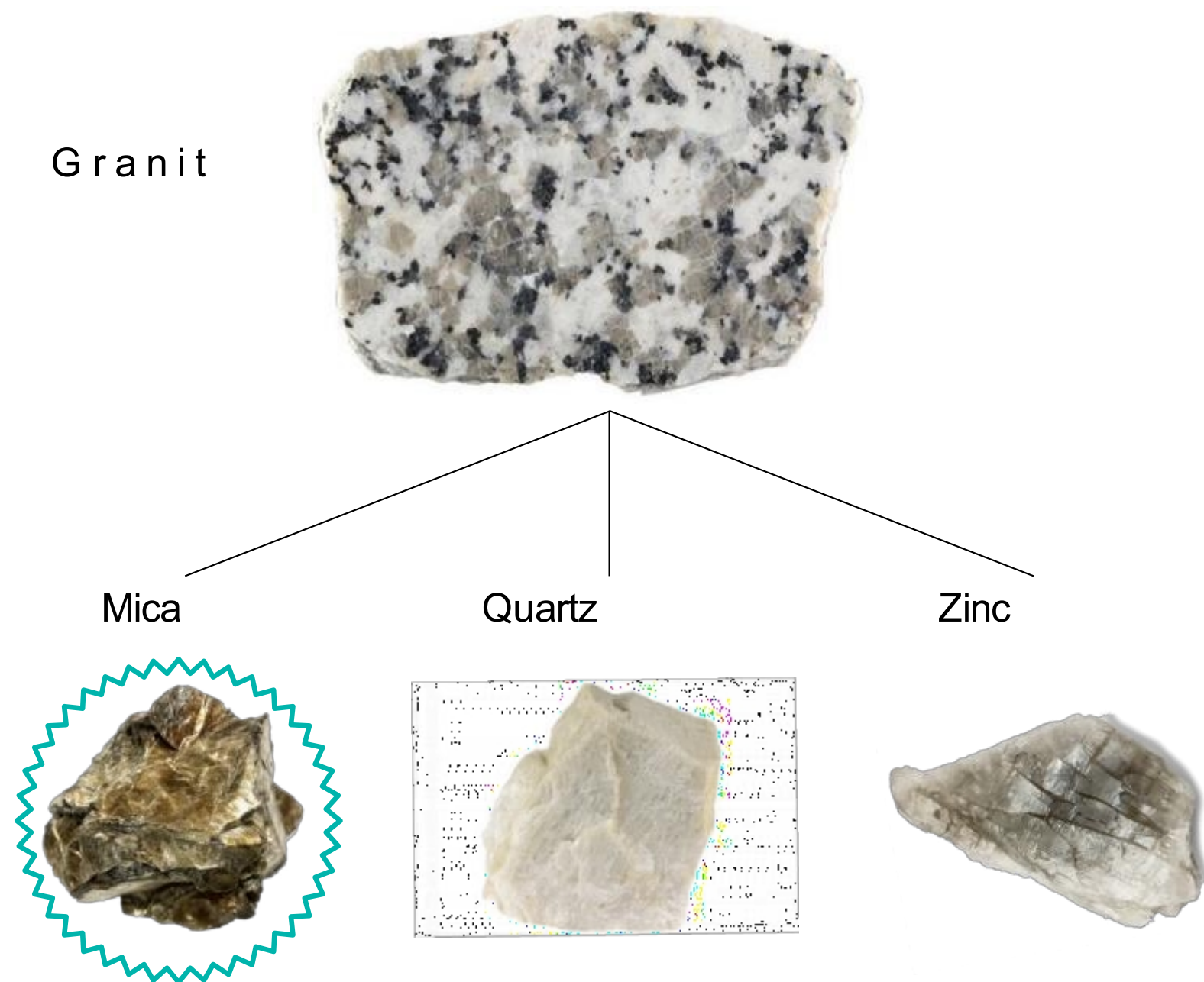


A U J O U R D H U I

Raccordement de l'
une longue tradition d'extraction et
d'exploitation
s et matières premières nécessaires

D'OÙ VIENT LE LITHIUM ?

- Le **granit** est une roche composée principalement de minéraux tels que le quartz, le feldspath et le mica.
- Dans notre cas, il s'agit de la zinnwaldite, un minéral à base de lithium qui tire son nom de la commune de Cínovec/Zinnwald.





Importance stratégique du lithium

Le plus grand projet d'extraction et de traitement du lithium en cours de préparation dans l'Union européenne

- Le projet Cínovec a pour objectif de construire une mine souterraine et une usine de traitement **d'une capacité d'extraction de 3,2 millions de tonnes de minerai par an** et d'une production d'environ **37 500 tonnes de carbonate de lithium** de qualité batterie pour jusqu'à 1,3 million de véhicules électriques par an.

Confirmation de l'importance stratégique pour la République tchèque

- Le projet a obtenu le statut de projet stratégique conformément au règlement CRMA de la Commission européenne. L'objectif de ce règlement est d'accroître l'autosuffisance de l'UE dans le domaine des matières premières d'importance critique. En ce qui concerne les matières premières, l'Union européenne s'est fixé pour objectif de **couvrir, d'ici 2030, au moins 10 % de sa consommation annuelle** de matières premières stratégiques et critiques par l'exploitation minière sur son territoire.
- Cínovec est devenu un gisement d'importance stratégique en vertu d'un décret du gouvernement tchèque.

La demande en lithium va augmenter

- Le marché européen des batteries va se multiplier d'ici 2030. D'ici 2040, on s'attend à une nouvelle augmentation significative, voire multiple, de la demande.
- augmentation significative, plusieurs fois supérieure, de la demande.
- La demande augmentera notamment pour les batteries destinées aux véhicules électriques et de stockage d'énergie issue de sources renouvelables



Le plus gros investissement de la région d'Ústí

- L'investissement total s'élève à **42 milliards de couronnes**. Il s'agit ainsi du plus gros investissement dans la région d'Ústí et de l'un des plus importants de toute la République tchèque.
- Ce projet est un projet stratégique de la région d'Ústí-sur-Labe dans le cadre du programme « Just Transition Fund » (Fonds pour une transition juste).
- **4 000 emplois** seront créés grâce à l'extraction et au traitement du lithium dans la région d'Ústí. Environ 2 000 emplois seront créés directement dans la mine et l'usine de traitement, et au moins 2 000 autres dans la chaîne d'approvisionnement en amont.



Carte de localisation du projet

Mine souterraine et usine de traitement

- Le minerai sera extrait du gisement souterrain situé dans la région de Sedmihůrka par des galeries souterraines reliées au portail.

Transport en surface

- Le minerai sera transporté depuis le portail jusqu'au centre de transbordement de Dukla à l'aide d'un système de transport en surface.

Transport ferroviaire

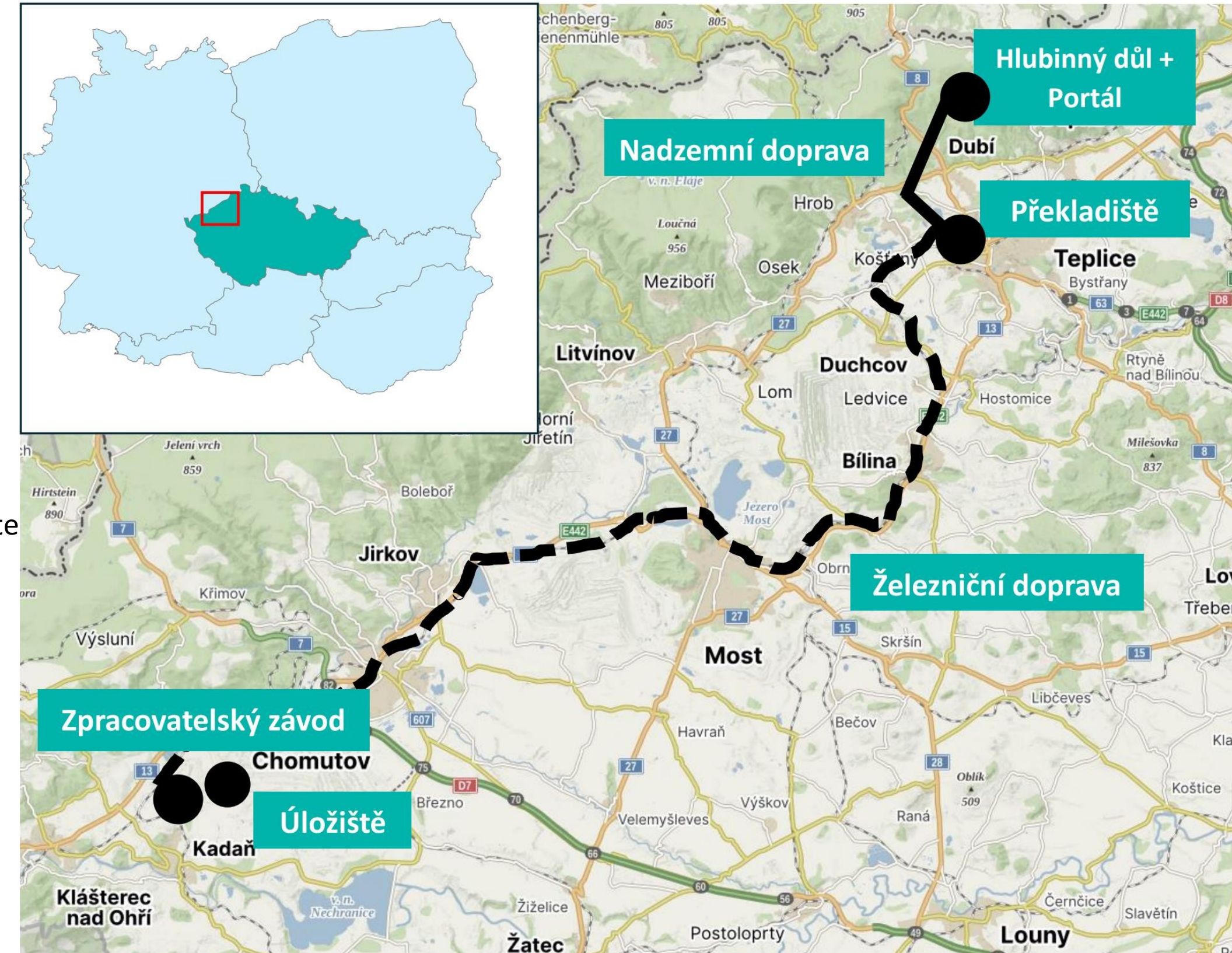
- Depuis le centre de transbordement, transport par chemin de fer vers l'usine de traitement.

Usine de traitement

- Traitement mécanique et métallurgique du minerai et production de carbonate de lithium.
- Les sous-produits sont les stériles issus du traitement mécanique et les résidus de la partie métallurgique -> destinés à la base de la mine et le reste au site de stockage DNT.

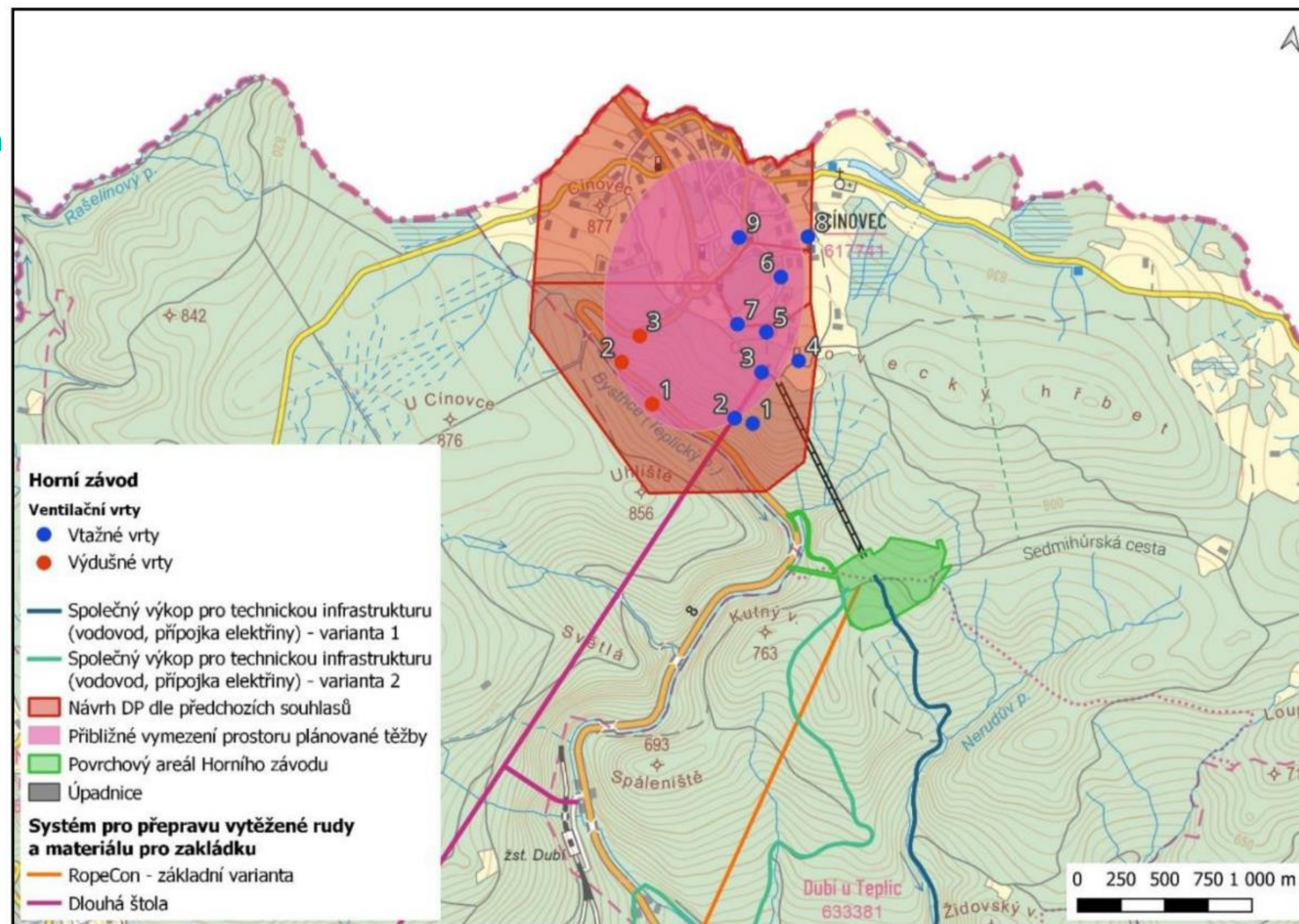
Site de stockage

- La partie restante des résidus et des stériles qui ne sera pas utilisée pour la base de la mine sera stockée dans le site de stockage.



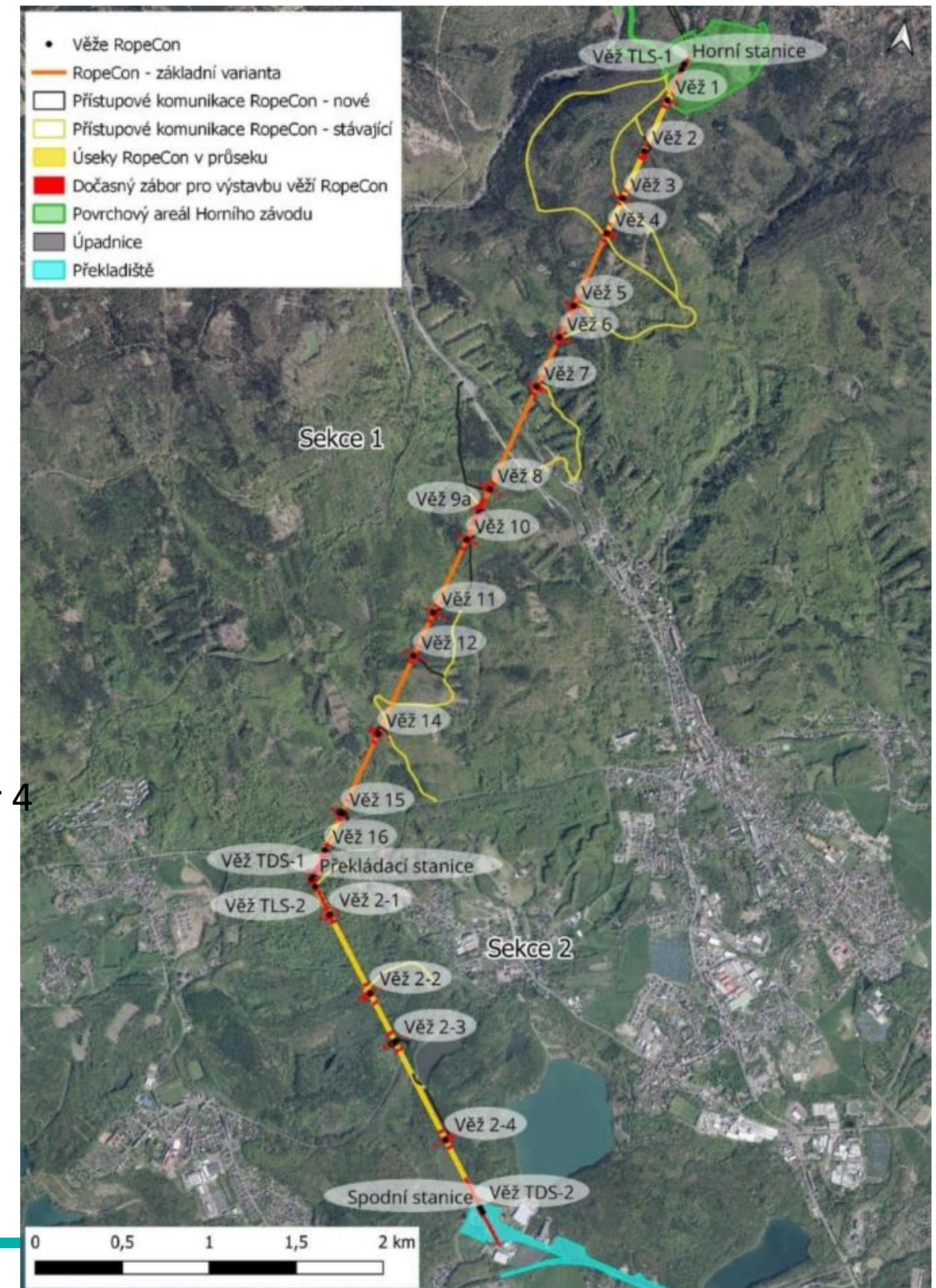
Mine souterraine

- Capacité d'extraction annuelle d'environ 3,2 millions de ton accès par deux galeries d'une longueur de 1,2 km ; concassage primaire et secondaire directement dans sous-sol.
- Stabilité assurée par une roche de bonne qualité, des piliers et des fondations cimentées ;
- Le site en surface de l'usine à de Sedmihůrky s'étendra sur 23,7 ha et comprendra des installations techniques et de sécurité, des ateliers, une station de base, un système de gestion de l'eau et des décharges de stériles.

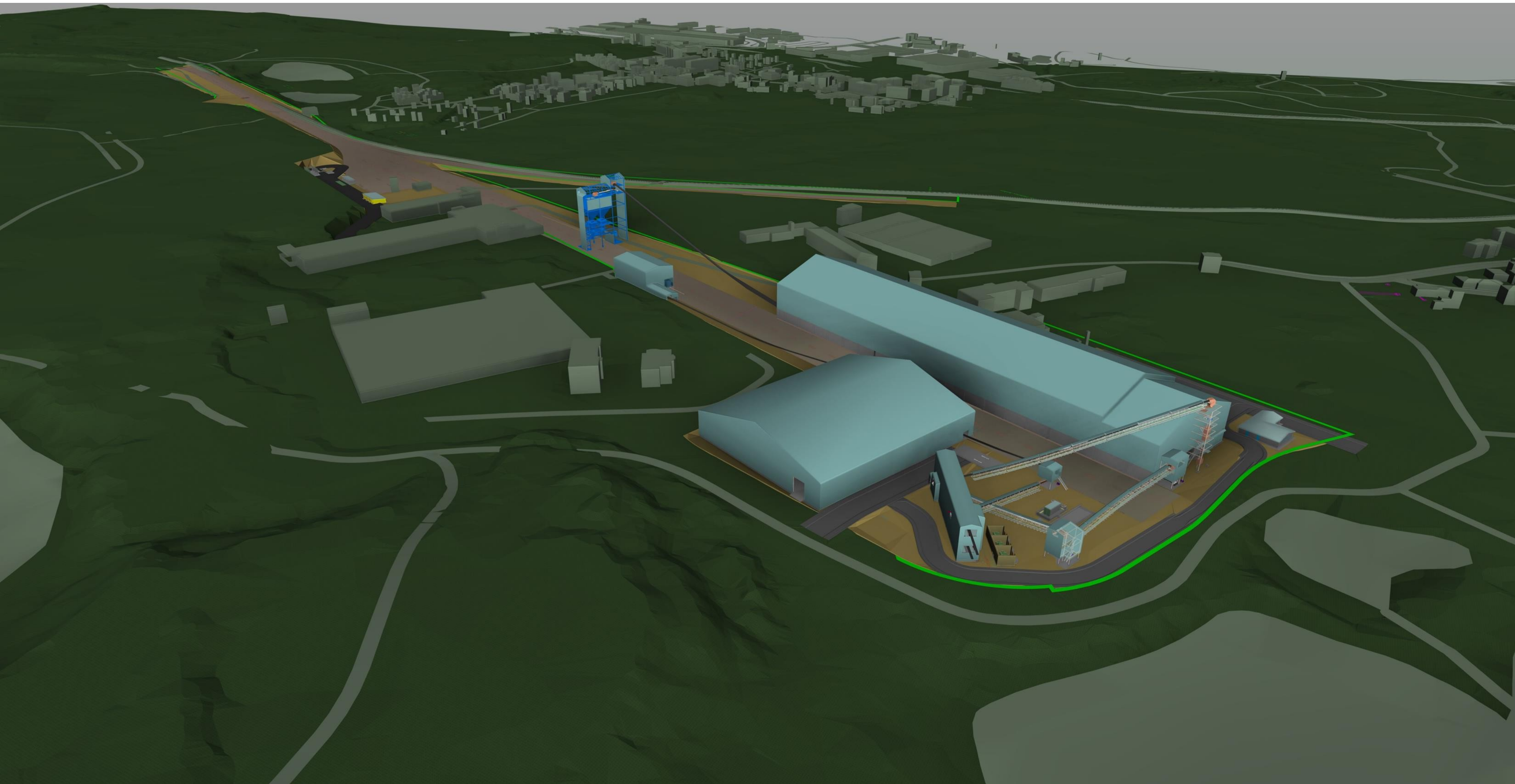


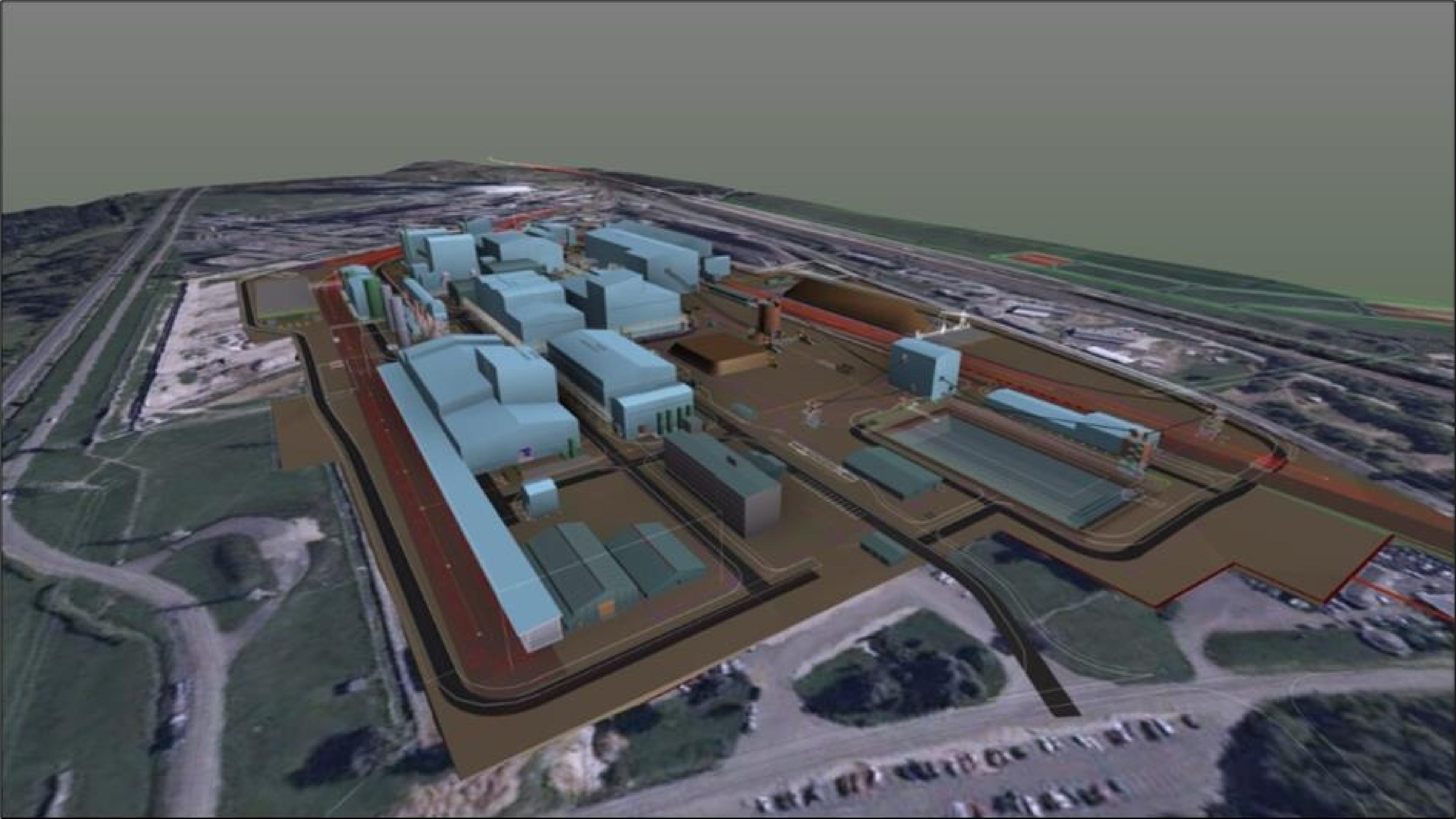
Système de transport

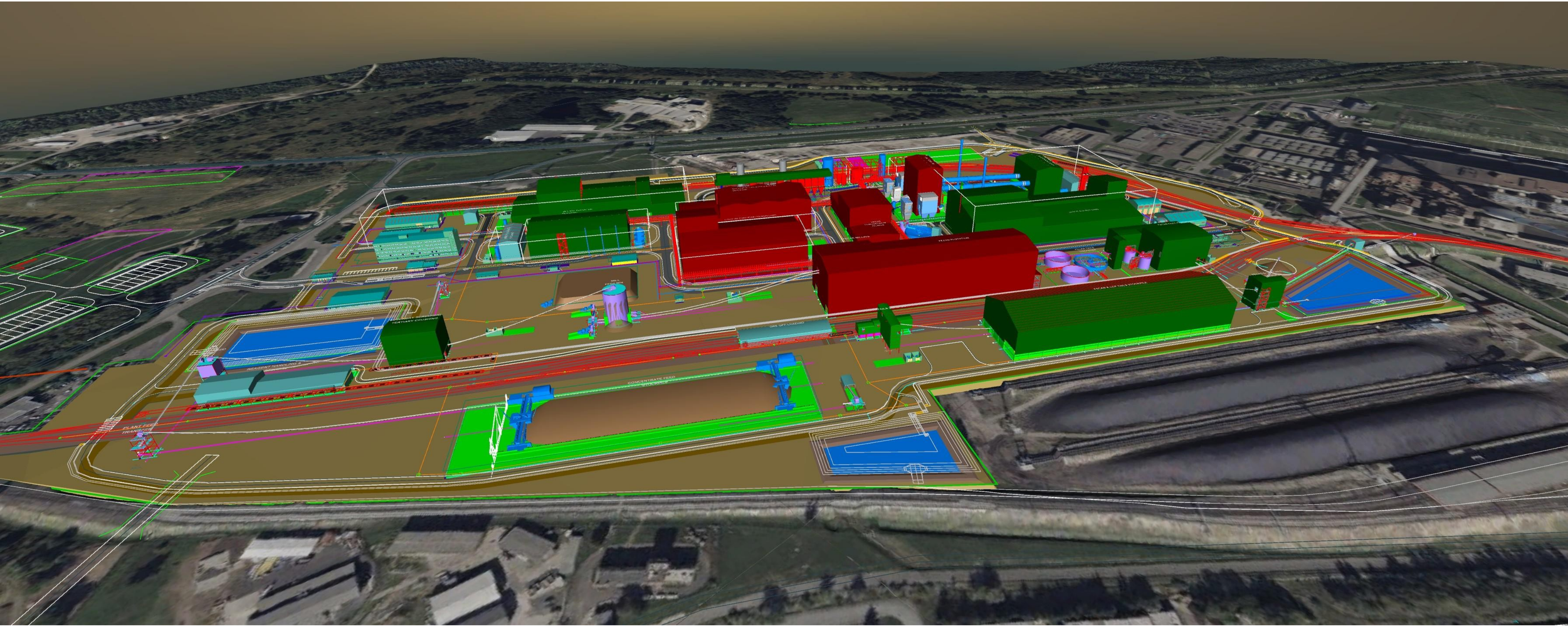
- **Variante de base : convoyeur aérien** – deux sections contiguës de convoyeur à bande aérien d'une longueur de 7,3 km relieront le portail au transbordement de Dukla ; une station de transbordement sera installée sur le parcours.
- La bande supérieure acheminera le minerai vers Dukla, tandis que la bande de retour ramènera les matériaux de remblayage vers le portail.
- La structure du convoyeur dans la section 1 sera soutenue par un total de 15 pylônes. Les câbles de la section 2 seront soutenus par 4 pylônes.
- Hauteur des pylônes : entre 20 et 65 m.











Progrès réalisés en 2025 et calendrier pour 2026

- **Juin 2025** – réception des conclusions de la procédure d'enquête du ministère de l'Environnement – elles contiennent toutes les remarques et objections des autorités concernées, des communes et des particuliers.
- **Novembre 2025** – le gouvernement tchèque a approuvé l'octroi d'une subvention pour l'usine de traitement d'un montant maximal de 8,5 milliards de CZK
- **Décembre 2025** – achèvement de l'étude de faisabilité finale
- **Décembre 2025** – Dossier EIE soumis au ministère de l'Environnement
- **Février 2026** – Approbation des principes de développement territorial de la région (zones et corridors du projet)

- **2026** – obtention de l'avis favorable et contraignant de l'EIE

Étude de faisabilité

- L'étude de faisabilité n'a identifié **aucun obstacle technologique** à la réalisation du projet.
- Dès la phase d'étude de faisabilité, le projet a été **conçu dans le but de minimiser les impacts liés à l'exploitation**.
- Ces mesures font partie **intégrante** de la solution technique du projet.

Coûts d'investissement

- L'investissement total dans le projet est estimé à **plus de 42 milliards de CZK** (aux prix actuels).
- Les coûts AISC (All-In Sustaining Costs) s'élèvent à 13 600 USD/t. Ils représentent les coûts totaux liés au maintien de l'exploitation à long terme.

Perspectives des prix du lithium

- Il existe plusieurs scénarios possibles quant à l'évolution du prix du lithium.
- Tous les scénarios s'accordent toutefois à dire que **le prix du lithium augmentera considérablement à l'avenir par rapport aux prix au comptant actuels**.
- L'étude de faisabilité table donc sur une fourchette de prix du lithium comprise entre 15 000 et 30 000 USD/t (310 000 à 620 000 CZK/t).
- **Prix au comptant au 17 mars : 22 000 USD/t**

Cena LCE [USD/t]	15 000	20 000	25 000	30 000
IRR	0,2%	8,9%	14,4%	18,9%

Tabulka 6: IRR projektu pro rozpětí cen lithia

- Les détails de l'étude de faisabilité sont publiés sur le site web ceskelithium.cz.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Li

GEOMET, s. r. o.

www.ceskelithium.cz
info@geometlithium.cz