

českéLithium



GEOMET
České Lithium pro Čistou energii
Czech Lithium for Clean Energy

Jednání pracovní skupiny Lithium

1. dubna 2025

Obsah prezentace

► Aktuální stav projektu

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

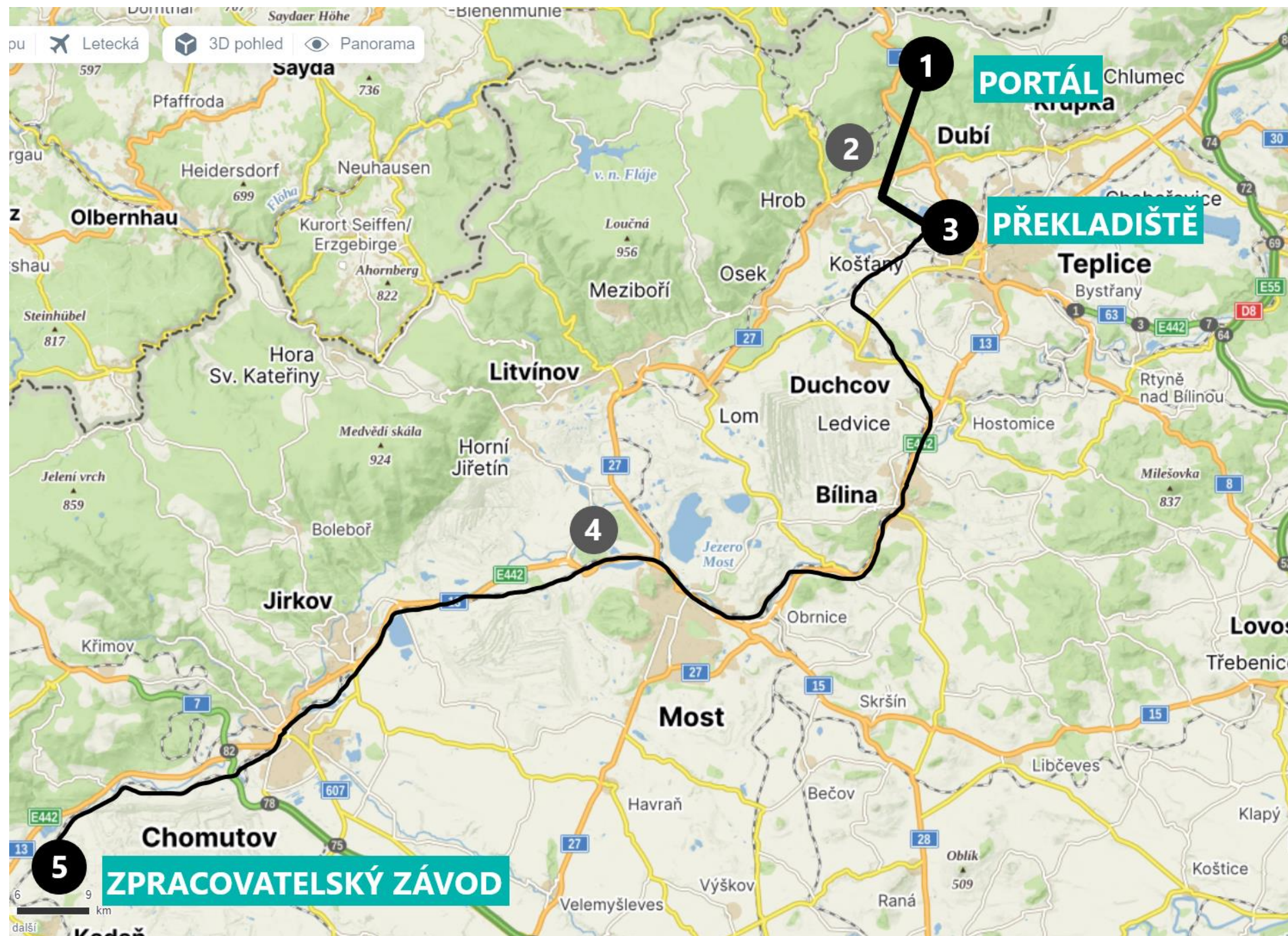
Oznámení EIA

Hlavní připomínky k projektu

Probíhající monitoring

Diskuse

Situační mapa záměru a jeho jednotlivých částí



- 1 **Těžba – portál:** Hornina bude z ložiska vytěžena v oblasti Sedmihůrek.
- 2 **Doprava – nadzemní systém:** Z portálu bude nadzemním systémem (lanovka / RopeCon) dopravena do průmyslové zóny Dukla.
- 3 **Doprava – nádraží:** vytěžená ruda bude přeložena na železnici.
- 4 **Doprava – železnice:** po železnici bude ruda dopravena do zpracovatelského závodu.
- 5 **Zpracovatelský závod:** V samostatné provozovně zpracovatelského závodu bude mechanicky a chemicky zpracována do finálního produktu.

Aktuální stav projektu

- Probíhá úprava návrhu **6. aktualizace Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje**.
- V prosinci 2024 jsme podali **oznámení záměru** (tzv. oznámení EIA) na zpracovatelský závod a dopravu rudy.
- **Finální studie proveditelnosti bude** dokončena v létě. Výstupy budou k dispozici do konce roku.

Obsah prezentace

Aktuální stav projektu

► Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

Oznámení EIA

Hlavní připomínky k projektu

Probíhající monitoring

Diskuse

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

Úpravy jsou:

- 1) Vymístění zpracovatelského závodu z lokality Dukla do lokality bývalé elektrárny Prunéřov I
- 2) Lokalita Dukla bude sloužit pouze jako nádraží hmot pro rudu a základkový materiál
- 3) Zrušení 2 koridorů technologické vody (TV1, TV2) pro zpracovatelský závod
- 4) Prodloužení koridoru V12 pro účely pitné a technologické vody pro důlní závod
- 5) Umístění sdílené transformovny v k.ú. Dubí-Pozorka

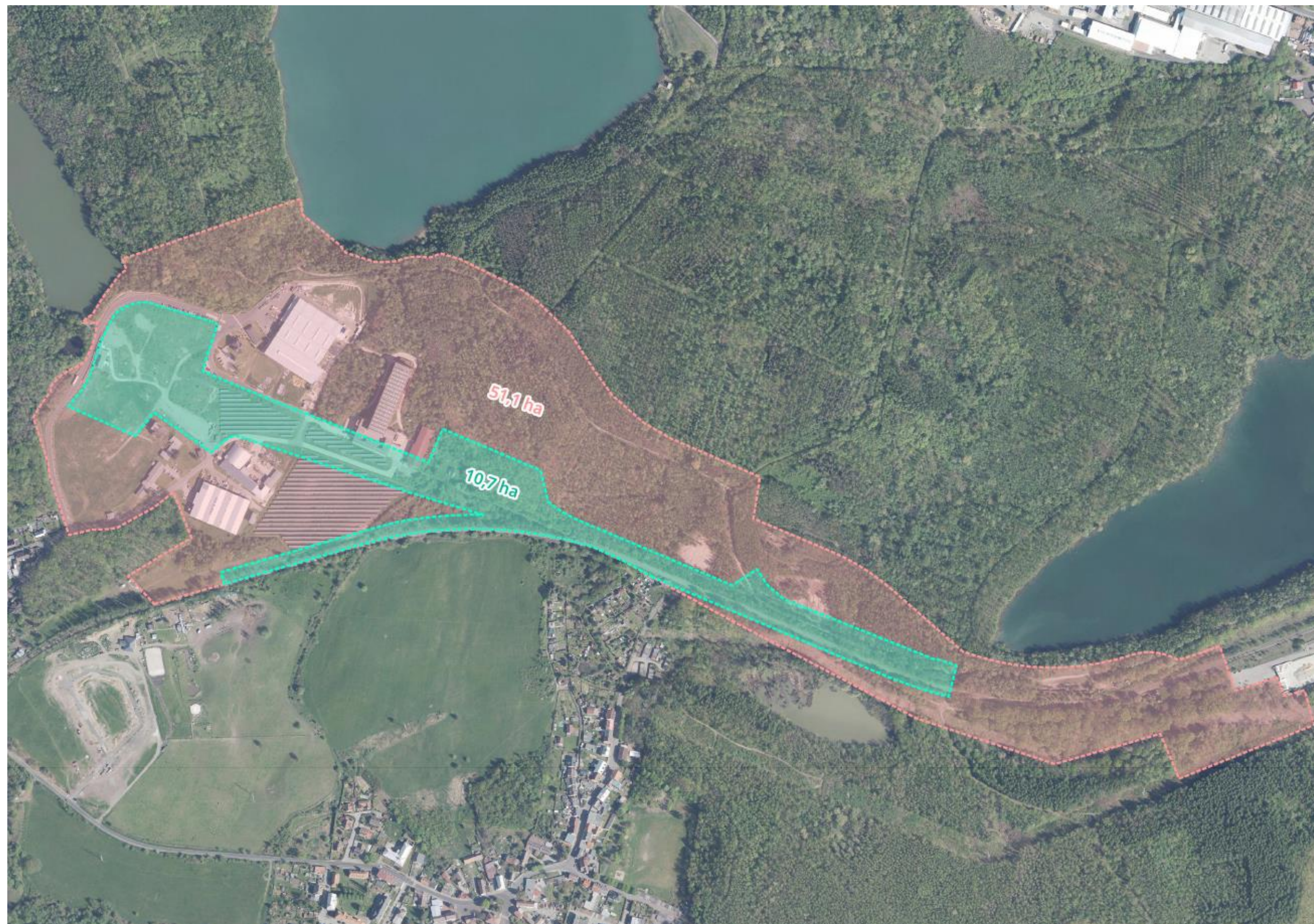
Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

- 1) Vymístění zpracovatelského závodu z lokality Dukla do lokality bývalé elektrárny Prunéřov I



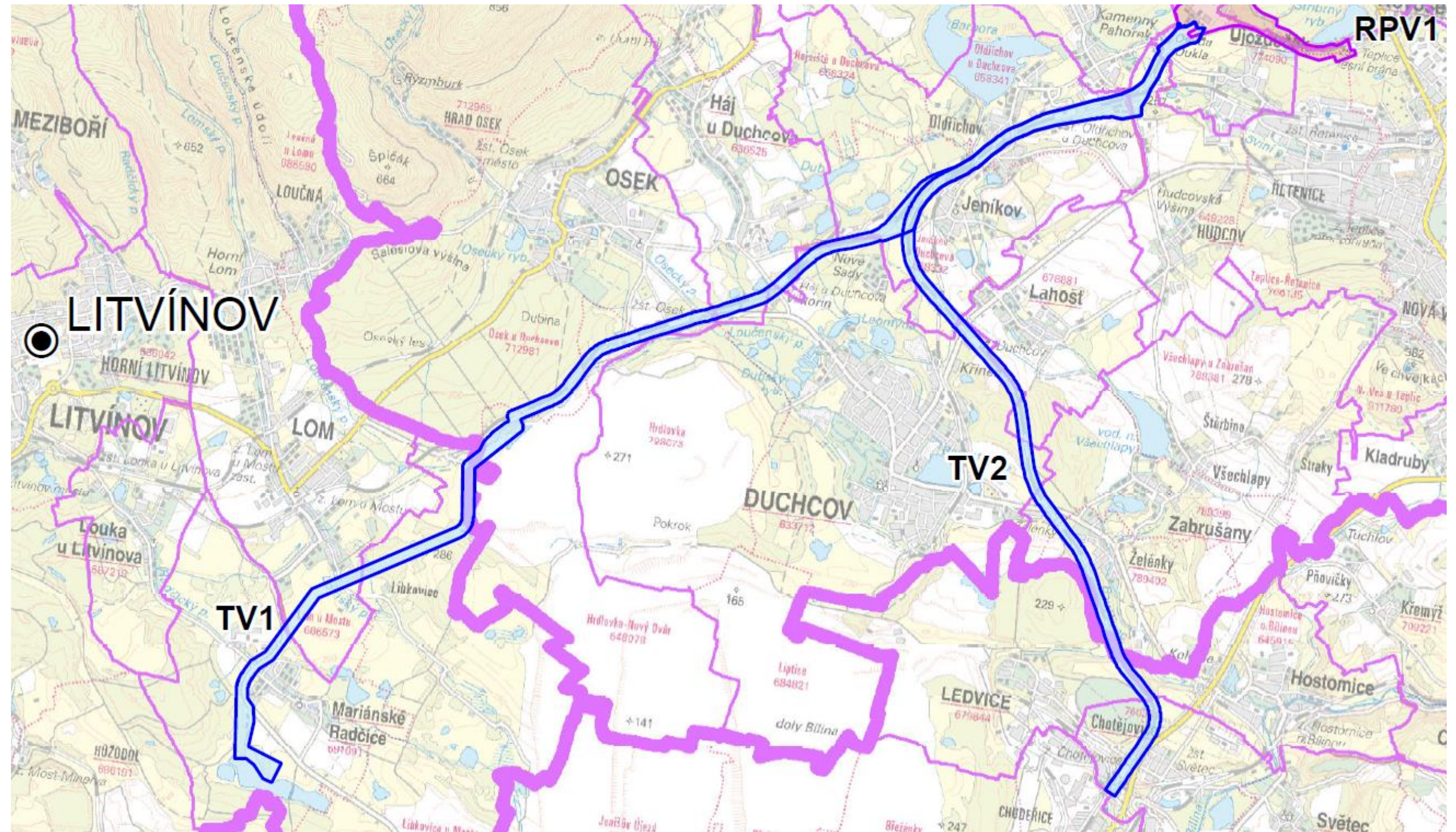
Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

- 2) Lokalita Dukla bude sloužit pouze jako nádraží pro rudu a základkový materiál



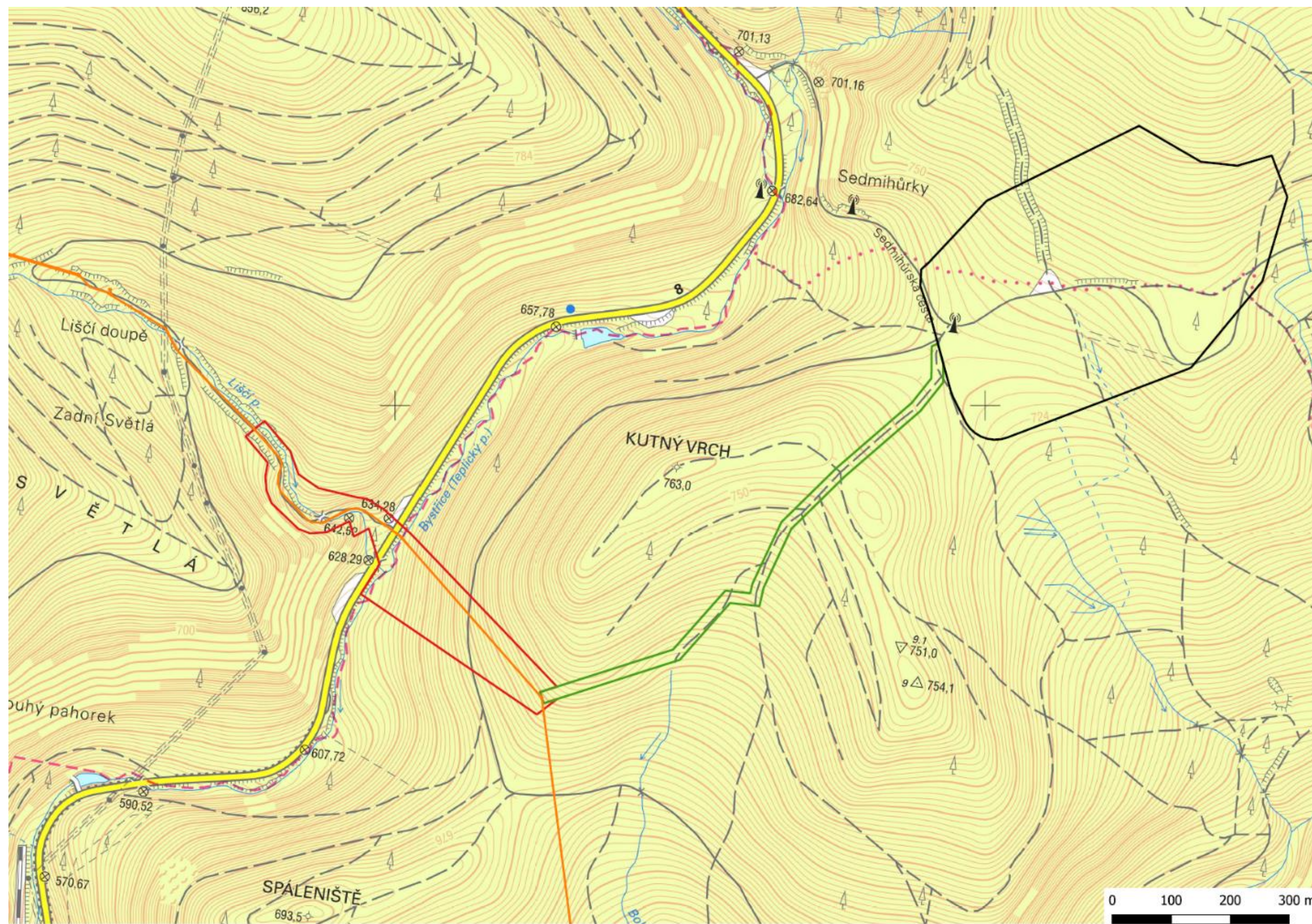
Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

- 3) Zrušení 2 koridorů technologické vody (TV1, TV2) pro zpracovatelský závod



Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

- 4) Prodloužení koridoru V12 pro účely pitné a technologické vody pro důlní závod



Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

- 5) Umístění sdílené transformovny
v k.ú. Dubí-Pozorka



Obsah prezentace

Aktuální stav projektu

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

► **Oznámení EIA**

Hlavní připomínky k projektu

Probíhající monitoring

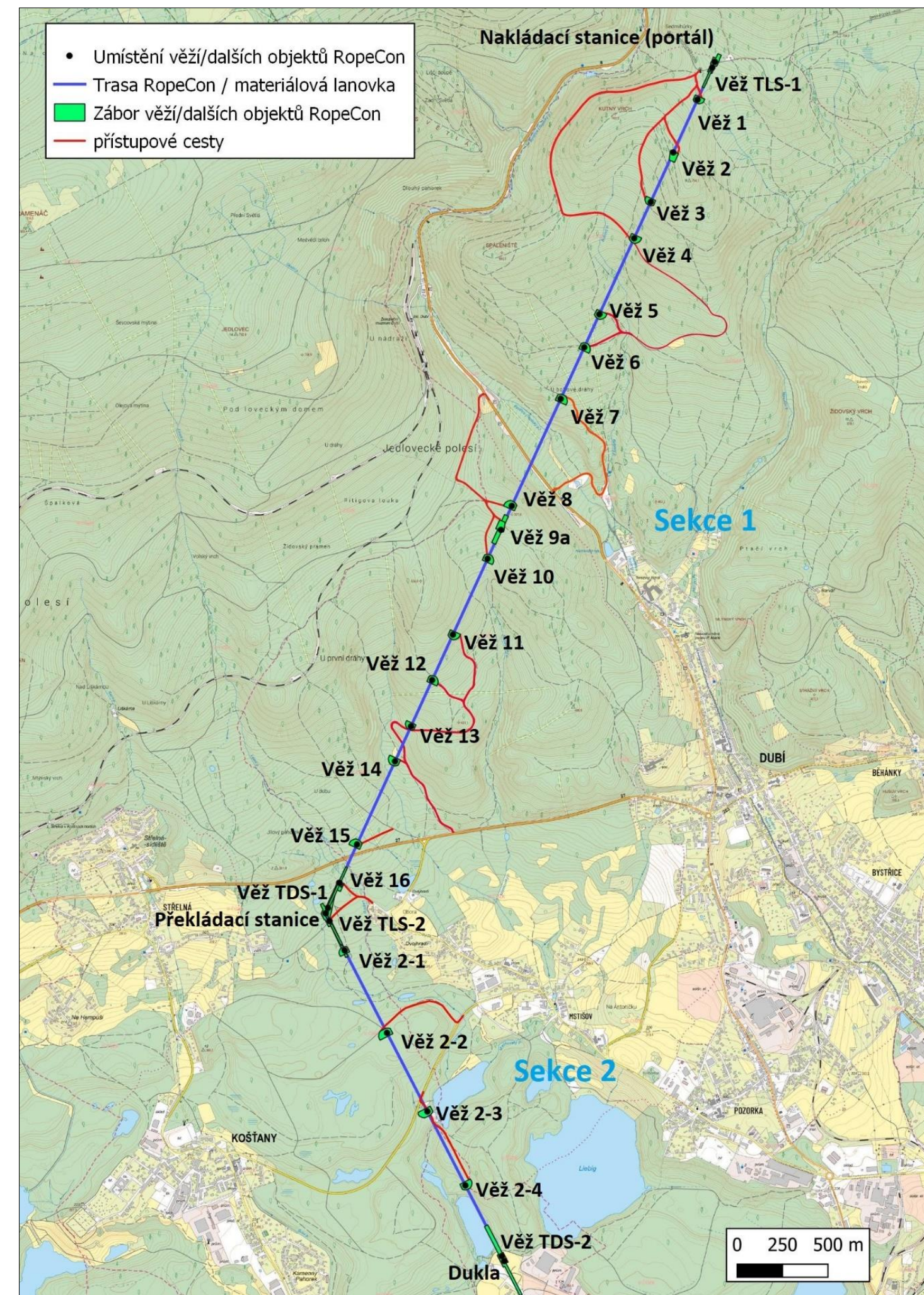
Diskuse

Oznámení EIA na zpracovatelský závod a dopravu rudy

- V prosinci jsme podali oznámení záměru (tzv. oznámení EIA) na zpracovatelský závod a dopravu rudy o maximální kapacitě 3,2 mil. t. rudy ročně.
- Počítáme, že MŽP bude požadovat zpracovat dokumentaci EIA pro celý projekt (těžba, doprava, zpracování) a podrobně vyhodnotit vlivy na zdraví obyvatel, vlivy na krajinu, kvalitu ovzduší, hlukovou situaci, povrchové a podzemní vody.
- Nečekáme na závěry zjišťovacího řízení. Jsou už zadány studie, které jsou vstupem do dokumentace EIA.

RopeCon

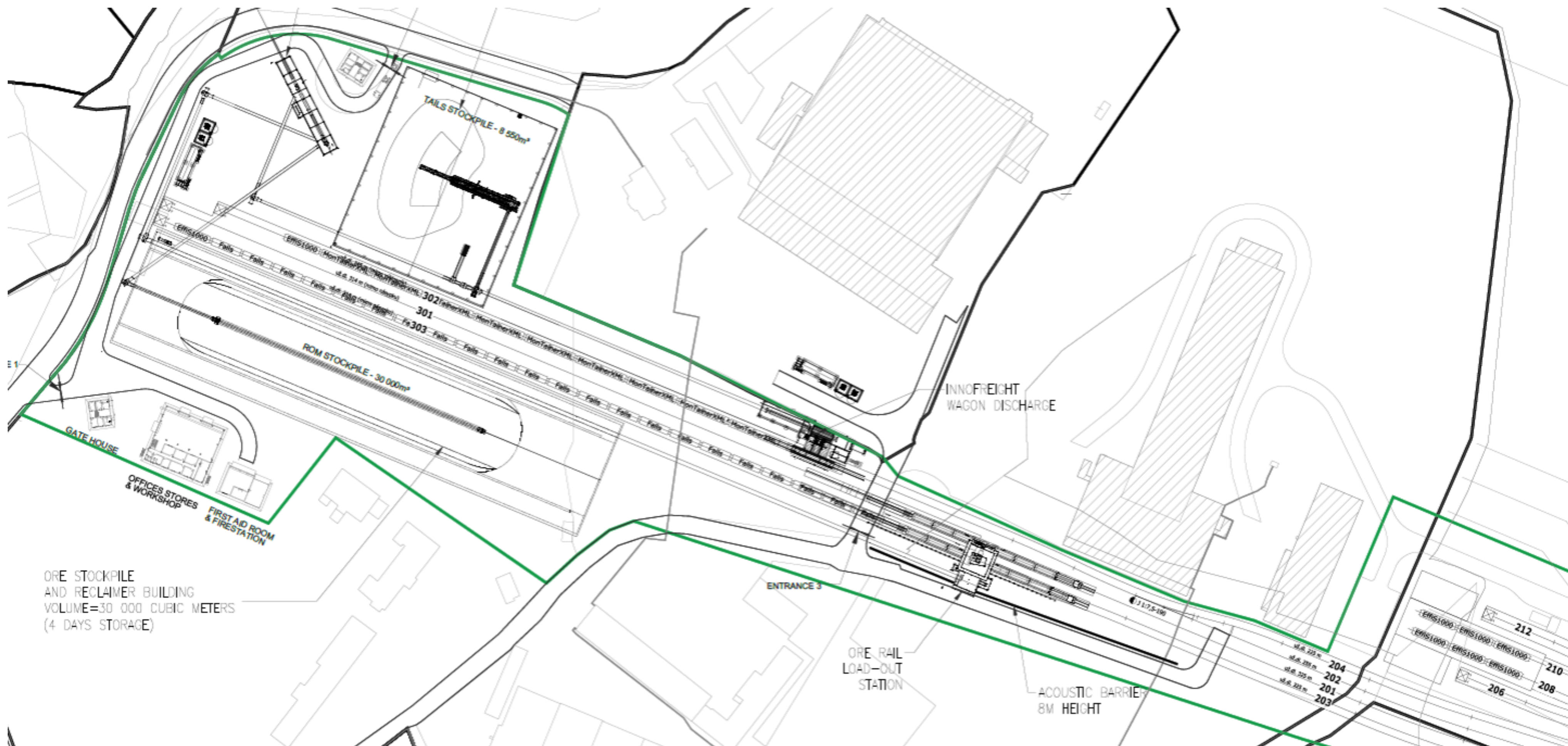
- Lana RopeCon v sekci 1 budou podepřena celkem 16 věžemi. Lana v sekci 2 budou podepřena 4 věžemi.
- Pro nadkorunovou variantu se výška věží pohybuje mezi 32 – 51 m.
- Průseková varianta má výšku věží přibližně poloviční.
- Hybridní varianta diskutována s Lesy ČR a MŽP. Trasa od portálu po severní hranici EVL (přibližně 4 sloup) by byla zapuštěna do lesního průseku. V oblasti EVL od 4. sloupu po silnici I/27 by systém byl veden nad lesním patrem bez průseku. Zbývající trasa až po koncovou stanici na Dukle by byla v lesním průseku.



RopeCon v provozu

Viz přiložené video

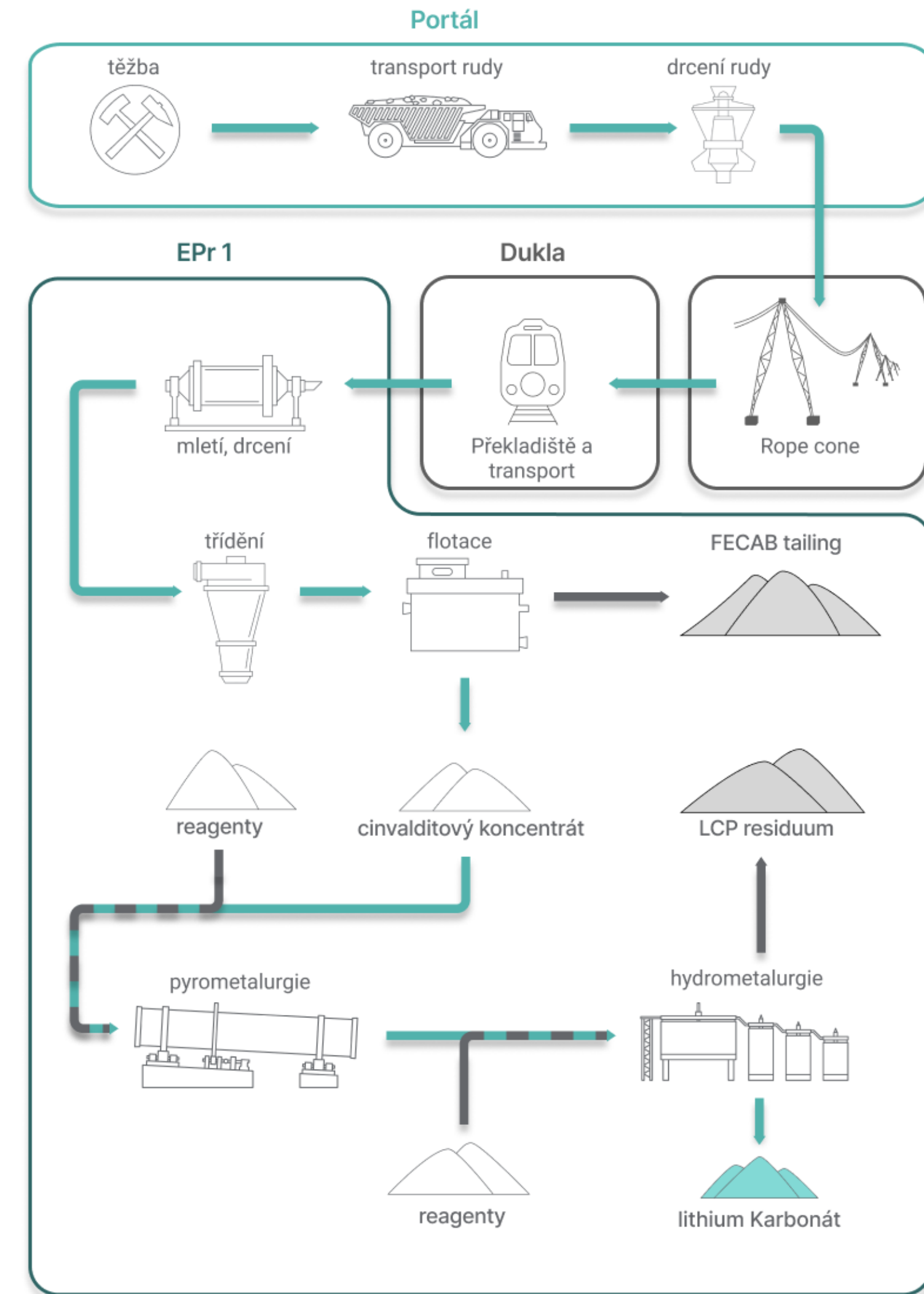
Nádraží



Zpracovatelský závod

- **Úpravnictví (FECAB):** Cílem je separace lithné slídy (cinvalditu) z rudy. Proces zahrnuje drcení, mletí, třídění a separaci pomocí flotace. Výsledný koncentrát slouží jako vstupní surovina pro metalurgické zpracování.
- Metalurgie sestává z pyrometalurgie a hydrometalurgie.
- **Pyrometalurgie:** Cinvalditový koncentrát se smíchá s reagenty a vypaluje v peci.
- **Hydrometalurgie:** Tento proces zahrnuje několik kroků, jako např. rozpouštění, krystalizace a rafinace. Cílem je získání lithia a výroba finálního produktu.

Technologické schéma



Obsah prezentace

Aktuální stav projektu

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

Oznámení EIA

► **Hlavní připomínky k projektu**

Probíhající monitoring

Diskuse

Hlavní připomínky - RopeCon

- Prašnost a hlučnost dopravního systému.
- Proč počítáte pouze se zakrytím spodního pásu?
- Proč jste změnili základkový materiál ze 100 % FECAB na LCP?


RopeCon Tüfentobel

Förderleistung:	500 t/h	Daten Anfangsausbau:	
Gurtgeschwindigkeit:	1,6 m/s	Förderstrecke:	360 m
Gurtbreite:	1000 mm	Höhenunterschied:	40 m
Nutzbreite vom Gurt:	850 mm	Daten Endausbau:	
Wellkantenhöhe:	200 mm	Förderstrecke:	1100 m
Motorleistung:	2x95 kW	Höhenunterschied:	60 m
Länge der Seile:	1230 m		
Tragseile:	4xØ42 2xØ52 mm		
Bruchkraft aller Seile:	13800 kN		
Baujahr:	2005		

 **Doppelmayr**[®]

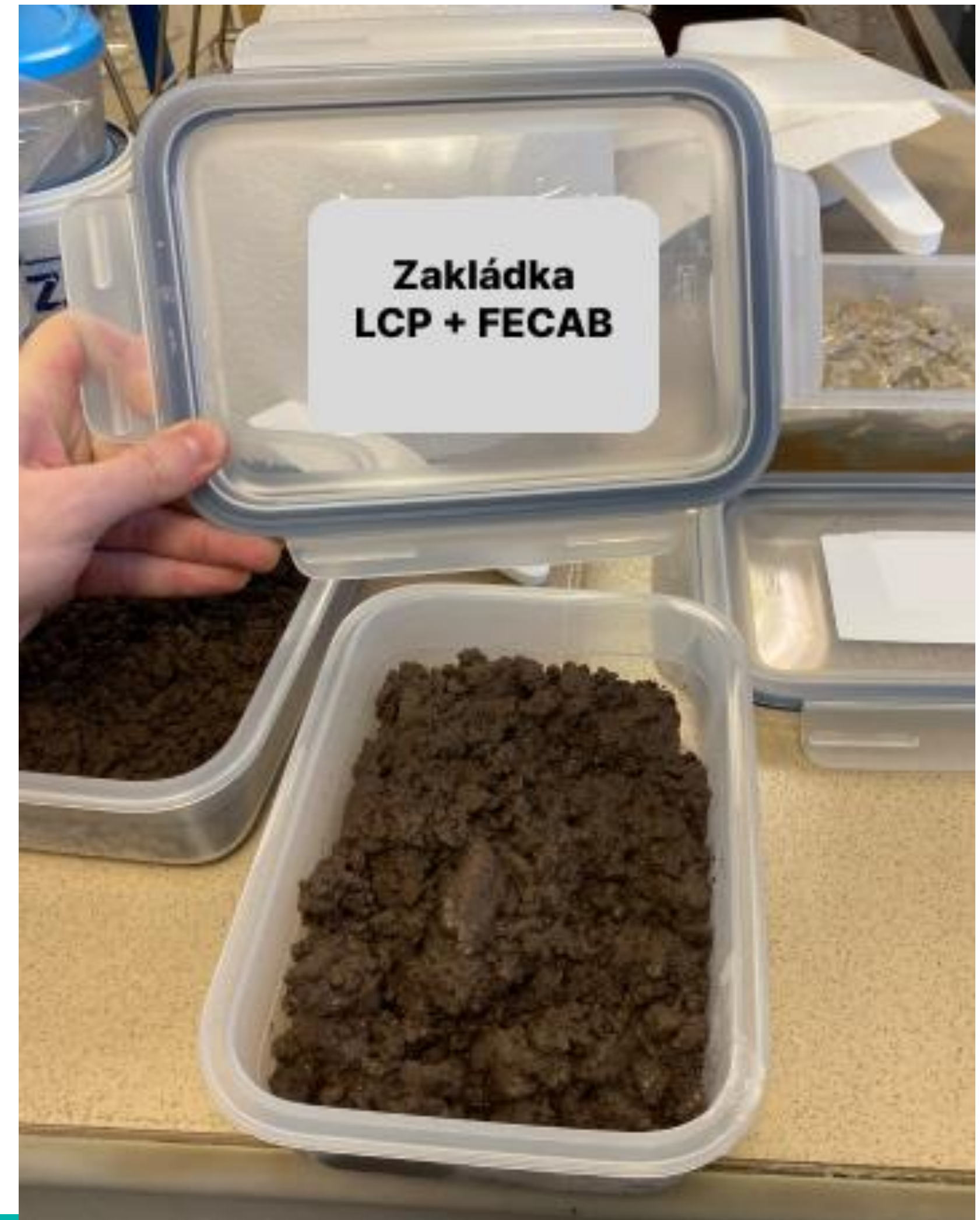
Doppelmayr Transport Technology GmbH
Holzriedstrasse 29, 6961 Wolfurt, Austria
T +43 5574 604 F +43 5574 604 1209
dtt@doppelmayr.com www.doppelmayr.com





Hlavní připomínky - RopeCon

- Zakládkový materiál bude tvořen směsí LCP a FECAB.
- Složení a vlhkost směsi zaručí neprašnost.
- Důvody odklonu od 100% využití FECAB jako zakládkového materiálu:
 - FECAB tailing obsahuje cín a wolfram, které lze v případě nárustu jejich tržních cen v budoucnu využít.
 - FECAB tailing má jinou zrnitost (je hrubší), což by mělo negativní dopady na hydraulický systém dopravy základkové směsi do podzemních prostor a výslednou pevnost základky.
- Zakládkový materiál bude certifikován jako výrobek tak, aby splňoval veškeré mechanické a environmentální požadavky (výluhy) pro bezpečné použití a dlouhodobou stabilitu.



Hlavní připomínky – překladiště Dukla

- **Deponie rudy požadujeme uzavřenou a maximálně do výšky 20-25 m.** Viz vizualizace.
- **Omezit provoz vlaků**

„Provoz vlaků a nakládka/vykládka do/z vagonů na lokalitě překladiště Dukla bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00“ změnit na

- a) Pondělí - pátek od 6:00 do 22:00,
- b) V sobotu 6:00-18:00 s umožněním vykládky a nakládky vlaků do 20:00
- c) neděle a svátky bez provozu, avšak maximální doba klidu omezena na kumulativních 48 h

- **Požadavek na využití elektrických vlaků.** Rádi bychom elektrické vlaky, ale to závisí na SŽ.
- **Odstínit překladiště vizuálně i hlukově (valy, stěny, výsadba porostu)** – počítáme s opatřeními, konkrétní s vámi budeme diskutovat po DFS.

Obsah prezentace

Aktuální stav projektu

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

Oznámení EIA

Hlavní připomínky k projektu

► **Probíhající monitoring**

Diskuse

Monitoring vod a hydrogeologický průzkum

Monitoring vod

- Celkově 33 objektů (21 monitorovacích vrtů, 10 domovních studní, 2 historické těžební jámy) a chemické analýzy z dalších zdrojů povrchových a podzemních vod.
- Chemické analýzy vod - zvýšená koncentrace některých parametrů (těžké kovy, radon, fluoridy..) ve vrtech a domovních studních - nad limity pro pitnou vodu a norem environmentální kvality (NEK).
- Sledování sezónních výkyvů hladin a teploty podzemních vod ve vrtech a studních kontinuálním měřením.

Průzkum

- Ukončen hydrogeologický průzkum - 10 nových vrtů do hloubky až 200 metrů sloužící dále k monitoringu.

Regionální modely proudění podzemních a povrchových vod

- Využití nově zjištěných dat a poznatků pro zpracování hydrogeologického (ERM) i srážko-odtokového modelu (DHI).

Monitoring přírodních radionuklidů

- Monitoring přírodních radionuklidů ve složkách životního prostředí **provádí Státní úřad radiační ochrany (SÚRO)**.
 - Získání informací o aktuálním ozáření obyvatel při bydlení – získání baseline před započítáním prací.
 - Získání informací o aktuální radioaktivitě ve složkách životního prostředí.
(mix přírodního pozadí v lokalitě + staré zátěže z původního dolu) – získání baseline před započítáním prací.
 - Zajištění podmínek pro zřízení pracoviště (ochrana a zajištění bezpečnosti pracovníků, technické vybavení).
 - Dlouhodobé měření objemové aktivity radonu ve 4 stavbách na Cínovci.
 - Dvoutříměsíční měření objemové aktivity radonu v prostorech zlikvidovaného dolu Cínovec.
 - Stanovení aktivity přírodních radionuklidů ve vzorcích vrtných jader.
 - Stanovení aktivity přírodních radionuklidů ve vzorcích důlní vody.
- Plánujeme: Instalovat monitorovací stanice pro získání informací o aktuální objemové aktivitě radonu v ovzduší a umožnění kontinuálního sledování změn v důsledku otevření díla.

Jak projekt vypadat nebude



Obsah prezentace

Aktuální stav projektu

Úprava návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK

Oznámení EIA

Hlavní připomínky k projektu

Probíhající monitoring

► **Diskuse**



DĚKUJEME ZA POZORNOST

Li

GEOMET, s.r.o.

www.ceskelithium.cz
info@geometlithium.cz

Grafické přílohy, údaje a informace uváděné v prezentaci jsou platné k době vzniku daného snímku (uvedeno) či prezentace a mohou doznat změn do budoucna dle postupu přípravných a projekčních prací na projektu těžby a zpracování lithia.



Věž 15

Věž 16

Rohová stanice

Věž 2-1

