

CÍNOVEC

LITHIUM- BERGBAU

20/11/2024, Lauenstein



INHALT

- 01 Cínovec - Geschichte des Bergbaus
- 02 Deponie
- 03 Untertagebau und seine Auswirkungen
- 04 Aktueller stand & Folgerungen



GESCHICHTE

- Der Bergbau in Cínovec ist eine Geschichte (Zinn, Silber, Wolfram)
- Der Bergbau endete 1978 (Grube Cínovec I im Zentrum von Cínovec, in einem bebauten Gebiet) und 1990 (Grube Cínovec II im südöstlichen Teil von Cínovec)
- Jetzt sind die Bergwerke geflutet, das Grubenwasser fließt von Cínovec I nach Deutschland
- Die verbliebenen Gebäude des Grubengebäudes Cínovec wurden 2011 abgerissen.

**SEIT MEHR ALS 34 JAHREN KEIN
BERGBAU MEHR BETRIEBEN WIRD**



1953



Cínovec I

© MO ČR

1975

Cínovec I

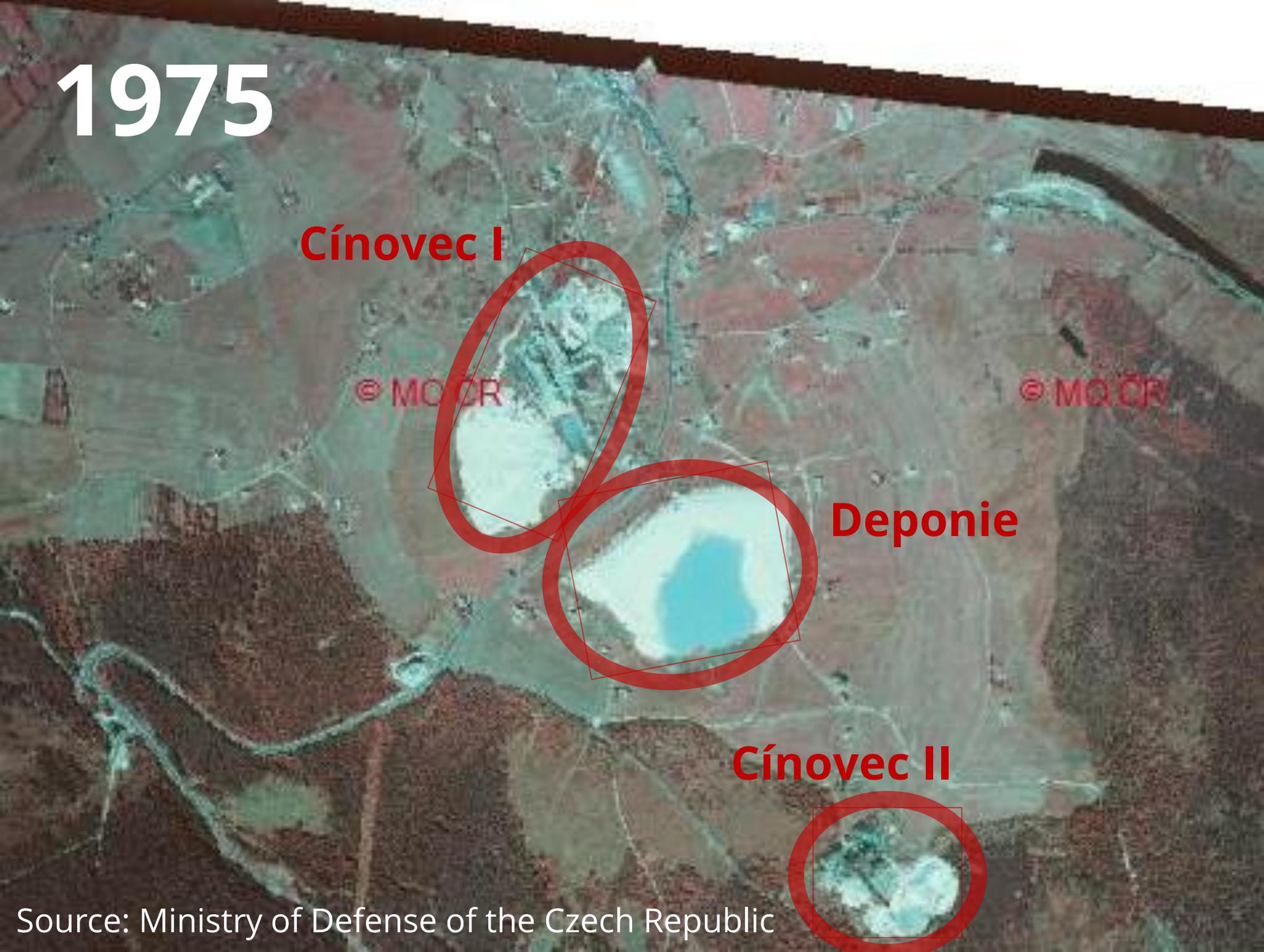
© MO ČR

© MO ČR

Deponie

Cínovec II

Source: Ministry of Defense of the Czech Republic



2023

Hotel a restaurace
Krušnohorský Dvůr

Horský hotel Pomezí

Cínovec I



Plan - Deponie

Cínovec II

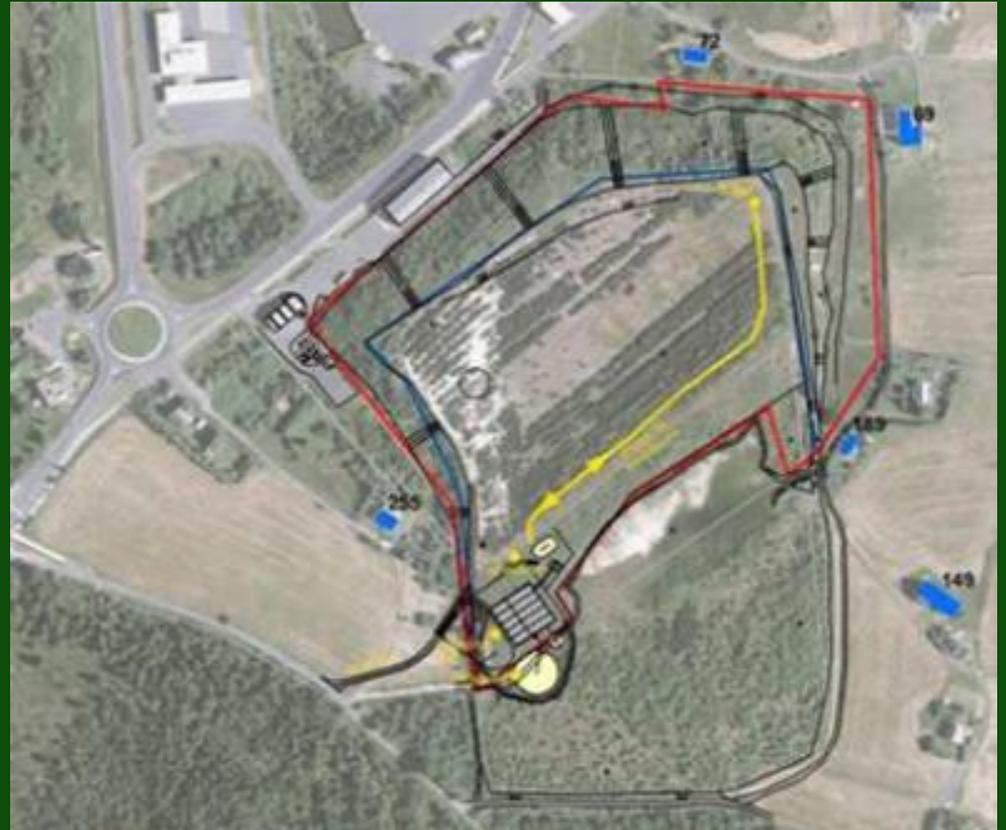


Plan -
Untertagebau

Source: Google

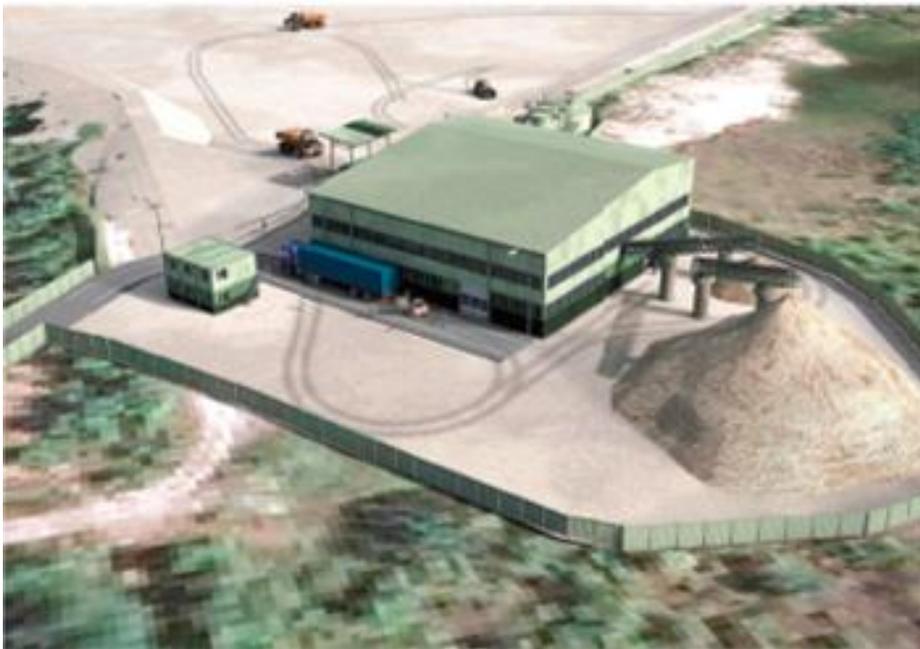
OBERFLÄCHENABBAU - DEPONIE (ABRAUMHALDE/HÜGEL)

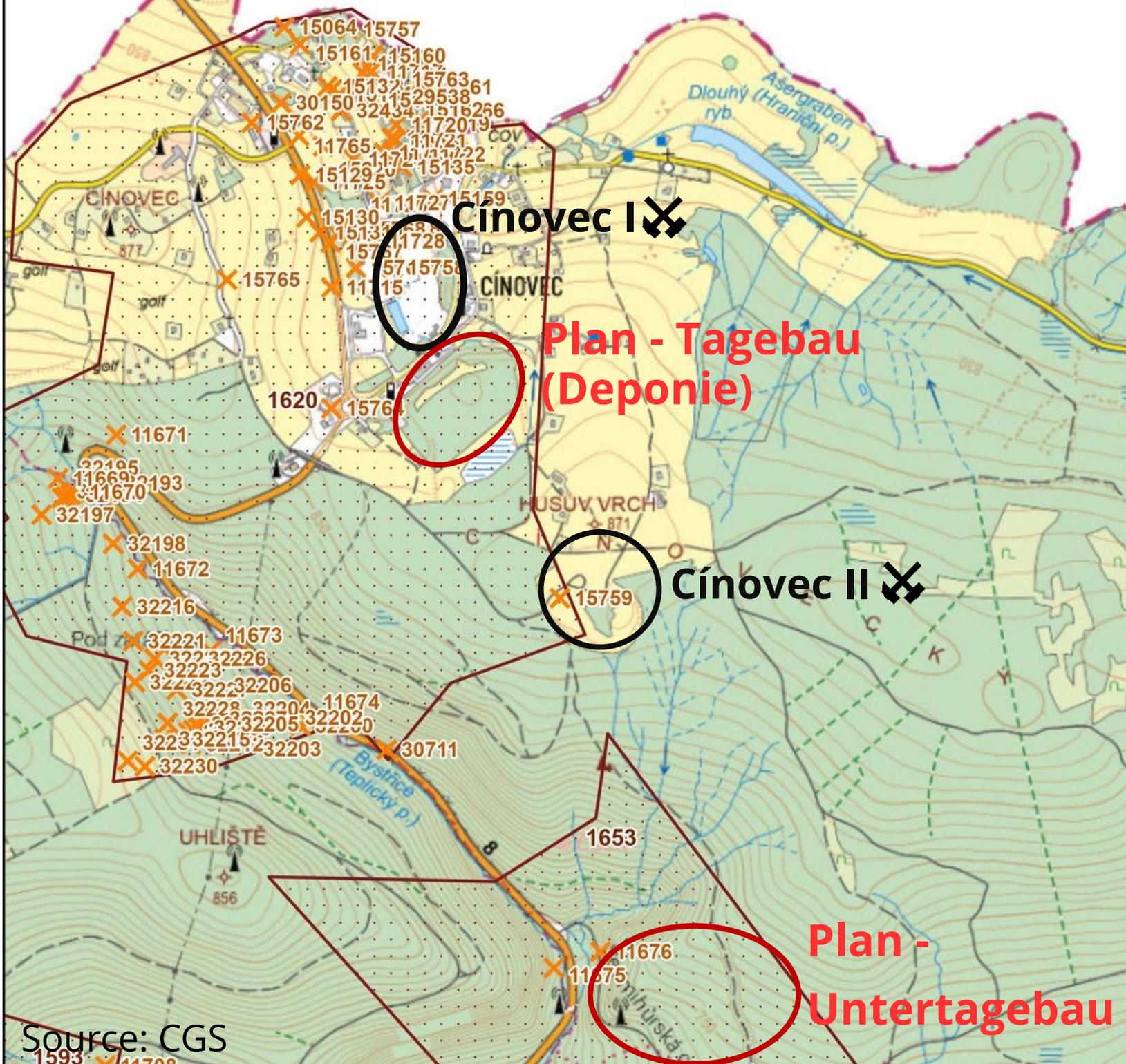
- Direkt im bebauten Teil von Cínovce
- Alle Genehmigungen bereits im Jahr 2017 abgeschlossen
- Bergbaugesellschaft: Cínovecká Deponie, as (Teil der RSJ - Karel Janeček's Investmentgruppe)
- Abbau der gesamten ehemaligen Sanddeponie und Bau einer Trennanlage



OBERFLÄCHENABBAU - DEPONIE (ABRAUMHALDE/HÜGEL)

- Dauer: 5-6 Jahre
- Gebäude: Trennungslinie und andere Minengebäude im (südöstlichen Teil des Minengebiets)
- Die Bergleute müssen eine Reihe strenger Bedingungen erfüllen (aus der Umweltverträglichkeitsprüfung)
- Warten auf den Beginn des Untertagebaus und/oder der Verarbeitung





Cínovec I ✘

**Plan - Tagebau
(Deponie)**

Cínovec II ✘

**Plan -
Untertagebau**

Source: CGS

UNTERTAGEBAU

- Fundort: Sedmihůrky (im Wald, südlicher Teil von Cínovec)
- Größe der Fläche: ca. 23 ha
- Hauptportal, Betriebsgebäude (Versand, Wartung, Umspannwerk, Seilbahn-/Gurtaufstiegsstation, Lagerhallen, Abwasseraufbereitungsanlage), Verwaltungsgebäude, Anlage zur Herstellung der Rückverladung in das Bergwerk, Abraumphalde)



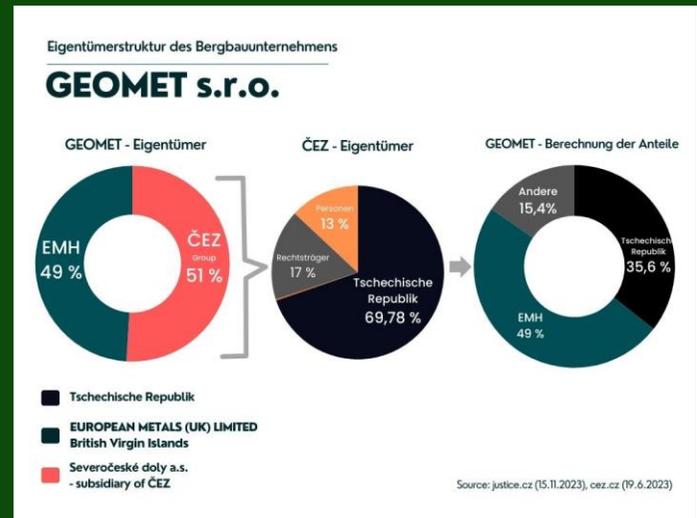
UNTERTAGEBAU

UNTERNEHMEN: Geomet s.r.o.

(51% Severočeské doly a.s./ČEZ, 49% EMH)

BEGINN UND DAUER DES ABBAUS

- 25 Jahre (maximal zulässiger Zeitraum UVP)
- Die Gesamtdauer des Abbaus ist noch nicht veröffentlicht worden
- Start: ursprüngliche Pläne - Bau ab 2025, Produktion ab 2026-27, vollständig 2028-29
- **Der Zeitplan wurde kürzlich überarbeitet - die nächste Entscheidung wird Mitte 2025 fallen**



UNTERTAGEBAU - GENEHMIGUNGSVERFAHREN



UVP, Umweltverträglichkeitsprüfung, (EIA)

- 2021 Benachrichtigung, Bedingungen der ersten Stufe der UVP: Geomet muss Gutachten vorlegen - Emissionen, Lärm, Wasser, Seismik usw.

Änderung des Raumentwicklungsplans der Ústí- Region

- Wichtig für den Baubeginn im Wald, der Prozess ist noch nicht abgeschlossen



FOLGERUNGEN DER EXPERTENANALYSE

Expertenanalysen haben viele erhebliche Risiken aufgezeigt

- Im Umwelt- und Sozialbereich, aber auch im Bereich der Governance - Risiken in der Unternehmensführung
- Für die meisten Risiken werden **mäßige (-1) oder erhebliche (-2) negative Auswirkungen** definiert
- Nur eine Auswirkung im Sinne des Bergbaugesetzes ist positiv (+1) – Bergbau (Li, W, Sn)
- Wir erwarten ähnliche Auswirkungen auf der deutschen Seite
- Die Durchführung beider Projekte wird **zu einer Häufung und Vervielfachung der negativen Auswirkungen** führen



Quelle: Integra Consulting s.r.o. (2022).Integra Consulting s.r.o. (2022): 6. Aktualisierung der Grundsätze der territorialen Entwicklung der Region Ústí nad Labem Umweltverträglichkeitsprüfung gemäß dem Anhang des Baugesetzes

Raumentwicklungsplans der Ústí-Region:

<https://uschovna.kr-ustecky.cz/index.php/s/2r9iddEWDKSk8Zp>

EIA: https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_MZP506?lang=cs





ABHOLZUNG

23 ha für das Bergwerk im NATURA 2000-Gebiet + Fläche für den Transportkorridor



WASSERRISIKO

Veränderungen des Wasserhaushalts, der Landschaft und der Natur, Auswirkungen auf die biologische Vielfalt



LUFTVERSCHMUTZUNG

Hauptsächlich Staub und toxische Substanzen
Umschlag, Belüftung des Bergwerks in der Ortsmitte



LÄRM

durch die Handhabung und den Transport des abgebauten Materials



AUSWIRKUNGEN AUF BESIEDELTE GEBIETE UND OBERFLÄCHE

Das Abbaugelände wird ca. 1,5 km vom bebauten Cínovec sein
ABER die Abbauarbeiten unter dem besiedelten Gebiet stattfindender (in einer Tiefe von etwa 150 m)



Durch den Abbau und den Einsatz von Sprengstoffen -
Einbrüche, Erdbeben, Veränderungen des Geländes,
Schäden an Gebäuden



HAUPTTRISIKEN UND -AUSWIRKUNGEN





LANDSCHAFTSVERÄNDERUNG

Abbaugelände, Transport (Seilbahn 8 km, Abholzung 7-9 ha)



AUSWIRKUNGEN AUF SCHUTZGEBIETE



ERHEBLICHE ZUNAHME DES VERKEHRS-AUFKOMMENS

Schwerlastverkehr (Bau, Wartung, Unfälle, Kumulierung mit Tagebau), Personenverkehr



VERRINGERUNG DES TOURISTISCHEN POTENZIALS

LEIHARBEITER

Zunahme der soziopathologischen Probleme in Dubí und seiner Umgebung



PROBLEMLÖSUNG

Die meisten Arbeiter im Bergbau werden nicht aus der Region und aus dem Ausland kommen



HÖHERE FINANZIELLE KOSTEN FÜR DUBÍ UND REGION

Investitionen in die Infrastruktur, Reputationsrisiken, Einschränkung des touristischen Potenzials

HAUPTTRISIKEN UND -AUSWIRKUNGEN

NATURA 2000 (Východní Krušné hory, Východní Krušnohoří), Naturpark Východní Krušné hory, Naturdenkmal Cínovecký hřbet, Natursreservation Rašeliniště U jezera – Cínovecké rašeliniště, Plan: Naturschutzgebiet Krušné hory





AKTUELLER STAND & FOLGERUNGEN

Aufschiebung der Entscheidung über die ČEZ um ein Jahr (Mitte 2025)

Diskussion über die Rentabilität des Bergbaus (hohe CAPEX und OPEX)

Sehr hohes Risiko von Wasserverlusten festgestellt

Keine Genehmigung zur regionalen Nutzung von Land

Der Marktpreis von Lithium spielt eine wichtige Rolle

Wasserverlust wird Auswirkungen auf die biologische Vielfalt haben

Der Bergbau wird sich nur negativ auf den Ort und die Region auswirken

Bergbau bedeutet hohe Kosten für die Stadt und die Region (Sanierung der Auswirkungen, neue Infrastrukturen erforderlich, Probleme mit ausländischen Arbeitskräften)

Lokale und regionale Politiker müssen die Interessen ihrer Bürger und Wähler vertreten

Die Öffentlichkeit muss rechtzeitig und umfassend über die Auswirkungen des Bergbaus informiert werden

VIELEN DANK

Kamila Vítek Derynková

CINVALD z.s.

Cínovec, Dubí, Tschechische Republik

www.cinvald.cz, www.lithium-cinovec.eu



APPENDIX

IDENTIFIKOVANÉ VLIVY PLÁNOVANÉHO DOLU CÍNOVEC (LITHIUM)

Zdroj:

Integra Consulting s.r.o. (2022): 6. aktualizace Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje
Vyhodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy stavebního zákona

-2 – potenciálně významný negativní vliv

Využití vymezené plochy/koridoru může být spojeno s významným negativním vlivem na danou složku životního prostředí, respektive existuje poměrně vysoké riziko negativního ovlivnění limitu/charakteristiky, které je předmětem hodnocení. V ploše/koridoru je identifikován některý ze sledovaných environmentálních limitů/charakteristik (nicméně zjištění střetu však automaticky neznamená, že vždy dojde k významné negativnímu ovlivnění).

-1 - potenciálně mírně negativní vliv

Využití vymezené plochy/koridoru může být spojeno s negativním vlivem na danou složku životního prostředí, respektive existuje určité riziko negativního ovlivnění limitu/charakteristiky, které je předmětem hodnocení. V ploše/koridoru je identifikován některý ze sledovaných environmentálních limitů/charakteristik či plocha/koridor jsou vymezeny v těsné blízkosti sledovaného

0 bez vlivu/zanedbatelný vliv

+1 potenciálně mírně pozitivní vliv

+2 potenciálně významný pozitivní vliv

6.2.1 Vlivy na ovzduší

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-1	Mírný přímý, dlouhodobý, vratný negativní vliv Zdůvodnění hodnocení: Riziko zvýšení imisí koncentrace suspendovaných částic v blízkosti výdechů důlního větrání a silnice I/8. Ve fázi výstavby také mírný přímý, dočasný, vratný negativní vliv spojený s provozem vozidel a mechanismů (málo významné množství emisí NOx a PM).	Projektové opatření: Stanovit polohu výdechů a emisní parametry, zahrnout do rozptylové studie pro povolovací řízení.

6.2.4 Vlivy na vody

6.2.4.1 Povrchové vody

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-1/-2	Potenciálně mírně až významně negativní vliv; vliv přímý, krátko- až střednědobý i dlouhodobý Možné změny odtokových poměrů v území v důsledku těžby, možné změny průtokových charakteristik v dotčených tocích v povodí Bystřice a Heerwasser. Areál Dolu Cínovec bude představovat nový bodový zdroj znečištění povrchových vod. Předpokládá se ovlivnění průtokových poměrů i kvality vody v Bystřici, která v daném území představuje možný recipient důlních vod a vyčištěných odpadních vod. S ohledem na nutnost dodržení legislativních požadavků lze předpokládat, že kvalita vody nebude ovlivněna významně. Ovlivnění odtokových poměrů území v důsledku odlesnění a vzniku zpevněných ploch (pouze lokální vliv).	Minimalizovat vlivy na odtokové poměry území, průtokové charakteristiky vodních toků a kvalitu povrchových vod.

6.2.4.2 Podzemní vody

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-1/-2	Vliv přímý, dlouhodobý. Zdůvodnění hodnocení: RPT1 + prostor těžby se nachází v CHOPAV. V důsledku těžby budou vznikat důlní vody, které budou odváděny z horninového masivu; dojde k ovlivnění vodohospodářských poměrů v území, ovlivnění podmínek pro retenci vody v území (výstavbou zpevněných ploch a objektů). Nelze vyloučit riziko ovlivnění využívaných vodních zdrojů pitné vody v okolí Cínovce a ovlivnění kvantitativního stavu podzemních vod v SRN.	Projektová opatření: • soubor opatření specifikovaný v Hydrogeologické analýze ložiska Cínovec – vstupní podklady pro DFS Mining (Září 2021); • monitoring vydatnosti stávajících zdrojů pitné vody v pásmu potenciálního ovlivnění budoucími aktivitami; • v případě ztráty vydatnosti zajistit vytvoření náhradních zdrojů pitné vody.

6.2.6 Vlivy na lesy (PUPFL)

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů:	
RPT1	-1/-2	Vliv přímý, dlouhodobý, vratný i nevratný Dojde k poměrně velkému záboru PUPFL – lesy zvláštního určení, předpokládaný zábor až 22,6 ha včetně příjezdové trasy a přeložky stávající cesty. Část plochy bude později znovu zalesněna po odvezení materiálu z odvalu vzniklého během zahájení těžby nebo po jeho rekultivaci. Je možné, že některé objekty budou ponechány i po skončení těžby. Dotčené katestry jsou nadprůměrně lesnaté, celkově se zde nachází 1 544,6 ha PUPFL. Potenciální zábor PUPFL je až 1,5 %. V případě trvalého záboru PUPFL tohoto rozsahu by se jednalo o významný vliv, část plochy však bude možná znovu zalesněna již v průběhu těžby a většinu po skončení těžby. Přesný rozsah záborů, délka trvání a rozsah zalesňování není znám, proto je vliv hodnocen jako mírně až významně negativní.	6A ZÚR ÚK obsahuje požadavek na minimalizaci vlivů na lesní porosty vnitřním uspořádáním areálu a při hornické činnosti. V další fázi projektové přípravy je nutné zajistit minimalizaci záboru do PUPFL a maximální znovuzalesnění dotčených ploch během provozu a nejspíše již po skončení provozu záboru.

6.2.3 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-1	Potenciálně mírně negativní nepřímý dlouhodobý vliv Vliv na zdravotní stav obyvatelstva prostřednictvím zhoršení kvality ovzduší (prach, radon) a hluku. Vliv byl hodnocen jako jen mírně negativní z důvodu vzdálenosti plochy od obydlených oblastí. Není vyhodnocen potenciální vliv radonu a případné přirozené radioaktivity odpadního horninového materiálu z dolu.	V povolovacím procesu vyžadovat opatření za účelem snížení prašnosti a hluku, a doložení jejich účinnosti na úrovni EIA, vyhodnocení potenciálního rizika radonu a přirozené radioaktivity odpadního horninového materiálu z dolu na úrovni EIA.

6.2.7 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-2, +1	Vliv přímý, dlouhodobý, nevratný. Zdůvodnění hodnocení: RPT1 se nachází v průzkumném území. Prostor těžby leží v chráněném ložiskovém území, ve vřehradním ložisku a v průzkumných územích. Nachází se zde poddolovaná území a důlní díla. Plocha RPT1 leží ochranném pásmu II B a II C přírodního léčivého zdroje. Očekávané vlivy na přírodní zdroje: - bude vytěžena část ložiska rud s obsahem Li, W a Sn – pozitivní vliv ve smyslu horního zákona; - nelze vyloučit riziko ovlivnění termálních vod jímáných v lázeňských místech na území SRN, - deformace zemského povrchu, - zatížení povrchových objektů seismickým vlněním v důsledku tlnacích prací v dole.	Projektová opatření: • soubor opatření specifikovaný v Hydrogeologické analýze ložiska Cínovec – vstupní podklady pro DFS Mining (Září 2021); • technická, technologická, provozní opatření během přípravy (POPD), výstavby a provozu (těžba + související činnosti); • zakládání vyčištěných prostor; • dodržování limitů pro seismické zatížení povrchových objektů v obci Cínovec; • dle geotechnické studie stability masívu (2022) se max. hodnoty vertikálního sednutí povrchu v poklesové kotlině předpokládají na úrovni jednotek cm.



6.2.8 Vlivy na fauna, flóru, biodiverzitu, ekosystémy

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů	
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů		
RPT1	fauna, flóra, biodiverzita	-1	Vliv přímý, nepřímý, sekundární, dlouhodobý, vratný i nevratný Na ploše, kde dojde k přímému záboru, se nevyskytují vymapované přírodní biotopy ani zde nejsou nálezy ohrožených druhů, podle charakteru porostů zde lze předpokládat mírně nadprůměrnou celkovou biodiverzitu. Je možný zábor až 22,6 ha lesních porostů, po skončení těžby může být plocha znovu zalesněna. S plochou je neúplně spojená budoucí těžba, která by mohla mít vliv na vodní režim okolních rašelinářů, a tím sekundárně ovlivnit na ně vázané druhy a biotopy, přičemž se jedná z hlediska biodiverzity o velmi významná území. Hydrogeologická studie (Záruba 2021) zpracovaná k připravovanému záměru, uvádí, že k ovlivnění vodního režimu okolních ekosystémů nedojde, pokud bude zachováno nadložní ryolitové těleso. To se dle dostupných plánů těžby a umístění a charakteru ložiska předpokládá, proto není vliv hodnocen jako významně negativní. Protože na úrovni ZÚR není možné toto riziko vyloučit jednoznačně, musí být dále řešeno na projektové úrovni.	
	ÚSES	0/ -1	Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný Plocha není v přímém střetu s žádným prvkem nadregionálního a regionálního ÚSES. Případné ovlivnění vodního režimu by však mělo dopad na RBC U jezera a RBC Přední Cinovec. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.	
	VKP	-1	Vliv přímý, nepřímý, dlouhodobý, vratný i nevratný Přímou dotčený je VKP les, kde dochází k záboru až 22,6 ha. Po skončení těžby bude areál převážně znovu zalesněný. Přímou může být ovlivněn i VKP vodní tok. Nepřímou může být ovlivněno VKP rašelinisté v případě negativních vlivů na vodní režim. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.	
	zvláště chráněné druhy (ZCHD)	-1	Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem – tetřevka obecného a rosnatky anglické, a řadu dalších ZCHD vázaných na rašelinisté a podmáčená území. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.	
	migrace	-1	Vliv přímý, dlouhodobý, vratný Budoucí areál nevytváří přímo migrační bariéru, nicméně se jedná o rušivý prvek v relativně souvislém lesním celku. Provoz bude zdrojem hluku a rušení vzhledem k pohybu osob a automobilů a nočního osvětlení. Plocha je lokalizována v jádrovém území biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců, které je definováno právě z hlediska jejich migrace.	
	ZCHÚ	-1	Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný Plocha není v přímém střetu se žádným ZCHÚ. Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila PR Rašelinisté u jezera – Cinovecké rašelinisté a PP Cinovecký hřbet. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.	
	Natura 2000	-1	Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný Plocha zasahuje do PO Východní Krušné hory, nezasahuje však biotopu předmětu ochrany a k přímým vlivům nedojde. Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ale ovlivnila předměty ochrany PO Východní Krušné hory, EVL Východní Krušnohoří a EVL Rašelinisté u jezera – Cinovecké rašelinisté. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá. (Viz příložené hodnocení vlivů na Naturu 2000.)	
	mezinárodně významná území	-1	Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.	
				6A ZÚR ÚK obsahuje požadavek vnitřním uspořádáním areálu a při provádění hornické činnosti minimalizovat: - povrchové projevy hlubinné těžby; - vlivy na odtokové poměry a na režim a jakost povrchových a podzemních vod dotčeného území, včetně přílehlého území Německa; - vlivy na předměty ochrany PO Východní Krušné hory; - vlivy na lesní porosty. Tato opatření navrhuje doplnit, resp. zpřesnit: Při plánování a provádění hornické činnosti vyloučit: - vlivy na vodní režim okolních rašelinářů. Toto opatření je nutné pro vyloučení negativního vlivu na rašelinisté a na ně vázané druhy a biotopy včetně tetřevky obecného, na ZCHÚ a předměty ochrany lokalit Natura 2000, mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy, regionální biocentra.

6.2.9 Vlivy na krajinu, krajinný ráz

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1	-2	Vliv přímý, dlouhodobý, vratný i nevratný, negativní Bude představovat umělý prvek v krajině, který může významně ovlivnit estetické hodnoty krajiny. Dojde ke změně dosavadního lesnicko (dominantně) a zemědělského využití půdy. Plocha může mít významný vliv na charakter, strukturu a heterogenitu pozitivních znaků krajiny Krušných hor, tj. specifickou oblast Krušné hory (SOB6), krajinný celek Krušné hory – svahy, vrcholy a hluboká údolí (7b). Z hlediska zásahu do přírodní charakteristiky krajinného rázu je nutno negativně hodnotit zásah do západního okraje přírodního parku Východní Krušné hory, PO Východní Krušné hory a ztrátu lesních porostů. Lesní porosty jako celek zde mají běžnou až významnou cenu, projev pozitivní a vzhledem k celkovému rozsahu i zásadní. Vzhledem k terénní morfologii bude mít záměr nízký potenciál vizuálního upjatí. Nebude vystupovat nad měřítko prostoru a razantně nenaruší horizontální či vertikální vztahy území. Jedná se především partie území odložené optickými bariérami v podobě zviněného reliéfu a vzrostlé zeleně.	Upřednostnit návrh takových prostorových a technických řešení, která budou minimalizovat negativní vliv na jednotlivé složky krajinného rázu. Minimalizovat vlivy na krajinné hodnoty specifické oblasti Krušné hory, Podpořit pozitivní znaky a zvýšit prestiž krajinného celku Krušné hory – svahy, vrcholy a hluboká údolí a PO Východní Krušné hory. Minimalizovat zásahy do západního okraje přírodního parku Východní Krušné hory.

6.2.12 Vlivy na hlukovou situaci

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1, RPV1, PL1	-1	Předpokládaný vliv: přímý, dlouhodobý, nevratný, mírně negativní. Umístění technologie a vybavení areálů RPT1, RPV1 a PL1 budou představovat zdroj hluku, které budou ovlivňovat hlukovou situaci svého okolí.	Umístění areálu RPT1 mimo dotčení chráněné zástavby. Na základě podrobného akustického posouzení (akustická studie) provést návrh dostatečně účinných protihlukových opatření (vč. organizačních – režim provozu zdrojů hluku, případně koncepční – umístění zdrojů hluku).

6.2.13 Vlivy na odpady, odpadové hospodářství

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci vlivů
	Významnost vlivu	Charakteristika vlivů	
RPT1, RPV1	-1	Předpokládaný vliv: přímý, dlouhodobý, nevratný, mírně negativní. Z provozu ploch RPT1 i RPV1 budou vznikat materiály, které budou dále dopravovány na plochu PL1 k případnému dalšímu využití (materiály), resp. k dalšímu nakládání v režimu odpadů. Provozy umístěné na RPT1 a RPV1 však budou místem vzniku odpadů – viz bližší informace uvedené v kapitole 1.1 SEA vyhodnocení. V rámci ploch RPT1 a RPV1 budou deponovány materiály, nicméně se nebude jednat o odpady jako takové. K uložení odpadů bude určena plocha PL1.	Minimalizovat množství odpadů vznikajících z provozu umístěných na plochách RPT1 a RPV1. Minimalizovat množství a dobu uložení materiálů / odpadů v rámci ploch RPT1 a RPV1.

6.2.2 Vlivy na klima

Emise skleníkových plynů a ochrana klimatu

-1: **Vysoká zranitelnost:** Jev se v lokalitě vyskytuje už v současnosti a predikce počítají s jeho setrváním, až zhoršením. Navrhované využití území je citlivé vůči tomuto jevu (konstrukční nebo provozní citlivost plánovaných aktivit/objektů).

0: **Střední zranitelnost:** Jev se v lokalitě vyskytuje už v současnosti a predikce počítají s jeho setrváním. Navrhované využití území je citlivé vůči tomuto jevu, ale ohrožení v daných plochách a koridorech je možné zabránit běžnými metodami – standardním dodržováním relevantních technických norem, běžná údržba a opravy.

Plochy/koridory 6A ZÚR ÚK a jejich navrhované využití	Hodnocení možných vlivů		Adaptační opatření
	Zranitelnost (-1, 0)	Charakteristika zranitelnosti	
RPT1	-1	Vysoké teploty a sucho (lesní požáry) Silný vír a deště Námrazové jevy Pro dané jevy je předpoklad zvýšeného výskytu do budoucna spojeného se zvýšením rizika pro konstrukční a provozní citlivost zde umístěných objektů.	Nejsou navrhována Identifikovaná rizika je třeba zohlednit ve vyšším stupni přípravy projektu, při dimenzování ohrožených konstrukcí a řízení provozu – posouzení je nutné aktualizovat.