

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 významně 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 imisní 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 povolenací 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 hominového 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: <ul style="list-style-type: none"> soubor opatření specifikovaný v Hydrogeologické analýze ložiska Cínovec – vstupní podklady pro DFS Mining (Záruba 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	<p>Vliv přímý, dlouhodobý, vratný i nevratný</p> <p>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 katastry 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 možné znovu zalesnit 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.</p>	<p>6A ZÚR ÚK obsahuje požadavek na minimalizaci vlivů na lesní porosty vnitřním uspořádáním areálu a při hornické činnosti.</p> <p>V další fázi projektové přípravy je nutné zajistit minimalizaci zásahů do PUPFL a maximální znovuzalesnění dotčených ploch během provozu a nejpozději po skončení provozu záměru.</p>

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	<p>Potenciálně mírně negativní nepřímý dlouhodobý vliv</p> <p>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.</p> <p>Není vyhodnocen potenciální vliv radonu a případné přirozené radioaktivity odpadního horninového materiálu z dolu.</p>	<p>V povolenacím procesu vyžadovat opatření za účelem snižování prachnosti a hluku, a doložení jejich účinnosti na úrovni EIA, vyhodnocení potenciálního rizika radonu a přirozené radioaktivity odpadního horninového materiálu z dolu na úrovni EIA.</p>

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	<p>Vliv přímý, dlouhodobý, nevratný.</p> <p>Zdůvodnění hodnocení: RPT1 se nachází v průzkumném území. Prostor těžby leží v chráněném ložiskovém území, ve výhradním ložisku a v průzkumných územích. Nachází se zde poddolovaná území a důlní díla. Plocha RPT1 leží v ochranném pásmu II B a II C přírodního léčivého zdroje.</p> <p>Očekávané vlivy na přírodní zdroje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bude vytěžena část ložiska rud s obsahem Li, W a Sn – pozitivní vliv ve smyslu horního zákona; - nelze vyloučit riziko ovlivnění termálních vod jímaných v lázeňských místech na území SRN, - deformace zemského povrchu, - zatížení povrchových objektů seismickým vlněním v důsledku trhacích prací v dole. 	<p>Projektová opatření.</p> <ul style="list-style-type: none"> • soubor opatření specifikovaný v Hydrogeologické analýze ložiska Cínovec – vstupní podklady pro DFS Mining (Záruba 2021); • technická, technologická, provozní opatření během přípravy (POPD), výstavby a provozu (těžba + související činnosti); • zakládání vytěžených prostor; • dodržování limitů pro seismické zatížení povrchových objektů v obci Cínovec; • dle geotechnické studie stability masivu (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	<p>Vliv přímý, nepřímý, sekundární, dlouhodobý, vratný i nevratný</p> <p>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 nedílně spojená budoucí těžba, která by mohla mít vliv na vodní režim okolních rašelinišť, 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.</p>	<p>6A ZÚR ÚK obsahuje požadavek vnitřním uspořádáním areálu a při provádění hornické činnosti minimalizovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povrchové projevy hlubinné těžby; - vlivy na odtokové poměry a na - režim a jakost povrchových a podzemních vod dotčeného území, včetně přilehlého území Německa; - vlivy na předměty ochrany PO Východní Krušné hory; - vlivy na lesní porosty. <p>Tato opatření navrhuje doplnit, resp. zpřesnit: Při plánování a provádění hornické činnosti vyloučit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlivy na vodní režim okolních rašelinišť. <p>Toto opatření je nutné pro vyloučení negativního vlivu na rašeliniště a na ně vázané druhy a biotopy včetně tetřívka obecného, na ZCHÚ a předměty ochrany lokalit Natura 2000, mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy, regionální biocentra.</p>
	ÚSES	<p>0/ -1</p> <p>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 Cínovec. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.</p>	
	VKP	<p>-1</p> <p>Vliv přímý, nepřímý, dlouhodobý, vratný i nevratný</p> <p>Přímo dotčený je VKP les, kde dochází k záboru až 22,6 ha. Po skončení těžby bude areál převážně znovu zalesněný. Přímo může být ovlivněn i VKP vodní tok. Nepřímo může být ovlivněno VKP rašeliniště v případě negativních vlivů na vodní režim. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.</p>	
	zvláště chráněné druhy (ZCHD)	<p>-1</p> <p>Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný</p> <p>Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem – tetřívka obecného a rosnatky anglické, a řadu dalších ZCHD vázaných na rašeliniště a podmáčená území. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.</p>	
	migrace	<p>-1</p> <p>Vliv přímý, dlouhodobý, vratný</p> <p>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.</p>	
	ZCHÚ	<p>-1</p> <p>Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný</p> <p>Plocha není v přímém střetu se žádným ZCHÚ. Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila PR Rašeliniště u jezera – Cínovecké rašeliniště a PP Cínovecký hřbet. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.</p>	
	Natura 2000	<p>-1</p> <p>Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný</p> <p>Plocha zasahuje do PO Východní Krušné hory, nezasahuje však biotop 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 Rašeliniště u jezera – Cínovecké rašeliniště. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá. (Viz příložené hodnocení vlivů na Naturu 2000.)</p>	
	mezinárodně významná území	<p>-1</p> <p>Vliv nepřímý, sekundární, dlouhodobý, nevratný</p> <p>Případná změna vodního režimu vlivem hornických prací by ovlivnila mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy. Podle aktuálních plánů těžby se takový vliv ale nepředpokládá.</p>	

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 využívání půdy. Plocha může mít významný vliv na charakter, strukturu a heterogenitu pozitivních znaků okraje 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 význačnou cenu, projev pozitivní a vzhledem k celkovému rozsahu i zásadní. Vzhledem k terénní morfologii bude mít záměr nízký potenciál vizuálního uplatnění. Nebude vystupovat nad měřítko prostoru a razantně nenaruší horizontální či vertikální vztahy území. Jedná se především partie území odcloněné optickými bariérami v podobě zvlněného reliéfu a vzrostlé zeleně	Upřednostnit návrh takových prostorových a technických řešení, která budou minimalizovat negativní vliv na jednotlivé složky krajinného rázu. Minimalizovat vlivy na krajinařské 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 zdroje 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 provozů 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 vítr 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.