



G E T s.r.o.

geologie, ekologie, těžební servis

Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2

tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3
PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

NÁZEV ZÁMĚRU

**Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska
Cínovec včetně přepravního systému**

OZNAMOVATEL

GEOMET s.r.o.

Školní 299

Mstišov

417 03 Dubí

Zpracovatelé: Ing. Daniel Bubák, Ph.D., RNDr. Jakub Vicena, Ph.D. a kol

Datum: prosinec 2024

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVATELÉ:

ING. DANIEL BUBÁK, PH.D.

.....

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle §19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů: rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 85191/ENV/08 ze dne 28.11.2008, rozhodnutí MŽP o prodloužení autorizace č.j. MZP/2022/710/2069 ze dne 31.5.2022

RNDR. JAKUB VICENA, PH.D.

.....

ING. ADÉLA STRAKOVÁ

.....

MGR. LUCIE VRAVNÍKOVÁ

.....

G E T s.r.o., Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2

tel.: 233 370 741

email: bubak@get.cz

AUTOŘI PŘÍLOH:

Příloha č. 1: Naturové posouzení záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

JMÉNO:

PROF. RNDR. VLADIMÍR BEJČEK, CSC.

Obsah:

ČÁST A:	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	14
I.	OBCHODNÍ FIRMA	14
II.	IČO14	
III.	SÍDLO	14
IV.	JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	14
ČÁST B:	ÚDAJE O ZÁMĚRU	15
I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	15
II.	ÚDAJE O VSTUPECH	73
III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH	97
ČÁST C	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	111
I.	PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	111
II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	137
ČÁST D	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	201
I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI).....	201
II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	217
III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	219
IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ ..	219
V.	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	219
VI.	CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	220
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY).....	222
ČÁST F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	224
I.	MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	224
II.	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	224
ČÁST G	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .	225
ČÁST H	PŘÍLOHY	227
	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A LITERATURY	230

Seznam tabulek:

TABULKA 1: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU NA ÚZEMÍ JEDNOTLIVÝCH OBCÍ.....	17
TABULKA 2: ROPECON - TECHNICKÉ PODROBNOSTI SEKCE 1 A SEKCE 2 (DOPPELMAYR, 2023).....	36
TABULKA 3: ROPECON SEKCE 1 - PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH VĚŽÍ DOPRAVNÍKU VČETNĚ SOUŘADNIC JEJICH UMÍSTĚNÍ.....	40
TABULKA 4: ROPECON SEKCE 2 - PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH VĚŽÍ DOPRAVNÍKU VČETNĚ SOUŘADNIC JEJICH UMÍSTĚNÍ.....	40
TABULKA 5: ROPECON - VÝŠKA VĚŽÍ SEKCE 1 (NADKORUNOVÁ SUBVARIANTA) A ZÁBOR PŮDY V OBDOBÍ VÝSTAVBY.....	41
TABULKA 6: ROPECON - VÝŠKA VĚŽÍ SEKCE 2 (NADKORUNOVÁ SUBVARIANTA) A ZÁBOR PŮDY V OBDOBÍ VÝSTAVBY.....	41
TABULKA 7: ZPRACOVATELSKÝ ZÁVOD – PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH BUDOV A PROCESŮ FECAB.....	50
TABULKA 8: ZPRACOVATELSKÝ ZÁVOD – PŘEHLED PŘEDPOKLÁDANÝCH BUDOV LCP	51
TABULKA 9: FECAB – PŘEDPOKLÁDANÉ LÁTKY A PROSTŘEDKY A JEJICH ROČNÍ VSTUPY PRO ZÍSKÁVÁNÍ SLÍDOVÉHO KONCENTRÁTU.	58
TABULKA 10: LCP – LÁTKY, ČINIDLA A SUROVINY VČETNĚ JEJICH ROČNÍHO VSTUPU	65
TABULKA 11: ČASOVÉ FONDY A SMĚNNOST EPRU	66
TABULKA 12: PŘIBLIŽNÝ POČET PRACOVNÍKŮ V JEDNOTLIVÝCH ČÁSTECH ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU	66
TABULKA 13: NÁVRH POSTUPU UKLÁDKY LCP REZIDUÍ NA DOČASNOU DEPONI V PROSTORU DNT	68
TABULKA 14: NÁVRH POSTUPU UKLÁDKY JALOVINY Z FECAB NA DEPONI V PROSTORU DNT	69
TABULKA 15: PŘEHLED NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ.....	72
TABULKA 16: SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ ZPF	74
TABULKA 17: SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ PUPFL	75
TABULKA 18: DENNÍ SPOTŘEBA PITNÉ VODY V AREÁLU ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU A PŘEKLADIŠTI DUKLA	76
TABULKA 19: PŘEDPOKLÁDANÁ SPOTŘEBA SUROVÉ TECHNOLOGICKÉ VODY (EPRU, DUKLA).....	78
TABULKA 20: PŘEHLED LÁTEK, ČINIDEL A DALŠÍCH PROSTŘEDKŮ POUŽITÝCH PŘI VÝROBNÍM PROCESU V ZÁVODU EPRU	80
TABULKA 21: ODHADOVANÁ SPOTŘEBA NAFTY AUTOMOBILOVÉ MECHANIZACE A DALŠÍHO VYBAVENÍ EPRU BEZ PŘEPRAVY ZBYTKOVÝCH MATERIÁLŮ NA ÚLOŽIŠTĚ DNT (BUDE UPŘESNĚNO ZEJM. NA ZÁKLADĚ PŘEPRAVNÍCH TRAS A ROZLOŽENÍ BUDOV UVNITŘ AREÁLU, JEDNÁ SE O HRUBÉ ODHADY).....	81
TABULKA 22: HRUBÝ ODHAD SPOTŘEBY VŠECH MECHANISMŮ PRO JEDNOTLIVÉ CELKY (VČETNĚ PŘEPRAVY ZBYTKOVÝCH MATERIÁLŮ NA ÚLOŽIŠTĚ DNT A VLEČKY)	81
TABULKA 23: ODHADOVANÁ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE A PLYNU, REZERVOVANÝ PŘÍKON	82
TABULKA 24: PŘEDPOKLÁDANÁ INTENZITA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	96
TABULKA 25: EMISE CO ₂ ZE SPALOVÁNÍ NAFTY A SPOTŘEBY EL. ENERGIE/ROK.....	97
TABULKA 26: PŘEDPOKLÁDANÝ OBJEM VYPOUŠTĚNÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD (EPRU, DUKLA).....	99
TABULKA 27: SEZNAM MOŽNÝCH ODPADŮ VZNIKLYCH PŘI DEMOLICI BUDOVY V RÁMCI PŘEKLADIŠTĚ DUKLA.	101
TABULKA 28: ODPADY, KTERÉ BY MOHLY VZNIKNOT PŘI HAVÁRII	102
TABULKA 29: PŘEDPOKLÁDANÉ ZDROJE HLUKU V AREÁLU ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU	104
TABULKA 30: PŘEHLED CHLŮ V OKOLÍ ZÁMĚRU (ČGS, 2023)	120
TABULKA 31: PŘEHLED VÝHRADNÍCH LOŽISEK V NEJBLIŽŠÍM OKOLÍ ZÁMĚRU (ČGS, 2024)	122
TABULKA 32: HUSTOTA ZALIDNĚNÍ V DOTČENÝCH OBCÍCH.....	130
TABULKA 33: SEZNAM PODDOLOVANÝCH ÚZEMÍ A DŮLNÍCH DĚL V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ (ČGS, 2024).....	133
TABULKA 34: CHARAKTERISTIKY KLIMATICKÝCH OBLASTÍ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ (QUITT, 1971).....	137
TABULKA 35: KLIMATICKÉ ÚDAJE REGIONU DLE ATLASU PODNEBÍ ČESKA (ČHMÚ, 2007).....	138
TABULKA 36: PLATNÉ IMISNÍ LIMITY, ROZPĚTÍ HODNOT V BLIŽŠÍM OKOLÍ JEDNOTLIVÝCH CELKŮ ZÁMĚRU NA PODKLADU PĚTILETÝCH PRŮMĚRŮ (ČHMÚ, 2024)	139

TABULKA 37: PŘEHLED POVODÍ IV. ŘÁDU V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ (HEIS, 2024)	151
TABULKA 38: ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HGR 6133 (HEIS VÚV T.G.M., 2024)	153
TABULKA 39: ZÁKLADNÍ ÚDAJE O HGR 2131 (HEIS VÚV T.G.M., 2024)	154
TABULKA 40: PŘEHLED PŮDNÍCH TYPŮ V PLOCHÁCH ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ (CENIA, 2024)	162
TABULKA 41: SEZNAM ZAZNAMENANÝCH DRUHŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (LAGNER ZÍMOVÁ A VLASÁKOVÁ, 2024; NDOP AOPK ČR, 2024).....	175
TABULKA 42: SEZNAM ZAZNAMENANÝCH OBECNĚ CHRÁNĚNÝCH ROSTLINNÝCH A ŽIVOČIŠNÝCH DRUHŮ V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ ZÁVODU EPRU (LAGNER ZÍMOVÁ A VLASÁKOVÁ, 2024).....	187
TABULKA 43: PŘEHLED ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ŽIVOČICHŮ ZAZNAMENANÝCH NA PLOŠE ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU A V JEHO OKOLÍ (LAGNER ZÍMOVÁ A VLASÁKOVÁ, 2024; NDOP AOPK ČR, 2024).....	190
TABULKA 44: STATISTICKÉ ÚDAJE O OBYVATELSTVU V DOTČENÝCH OBCÍCH (ČSÚ, 2024)	195
TABULKA 45: KULTURNÍ PAMÁTKY V OKOLÍ PŘEKLADIŠTĚ DUKLA A ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY (NPÚ, 2024)	200
TABULKA 46: SEZNAM ZAZNAMENANÝCH ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN (PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, TRASA ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY).....	210
TABULKA 47: SEZNAM ZAZNAMENANÝCH ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ ŽIVOČICHŮ (PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, TRASA ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY).....	211

Seznam obrázků:

OBRÁZEK 1: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU V RÁMCI ČR (MČR500).....	17
OBRÁZEK 2: POLOHA ZÁMĚRU (BEZ ÚLOŽIŠTĚ DNT A PLOCHY ÚPRAVY) V ZM 1:50 000	18
OBRÁZEK 3: POLOHA ZÁMĚRU (ÚLOŽIŠTĚ DNT A PLOCHA ÚPRAVY EPRU) V ZM 1:50 000	19
OBRÁZEK 4: DETAIL UMÍSTĚNÍ AREÁLU PŘEKLADIŠTĚ DUKLA V ZM 1:10 000	19
OBRÁZEK 5: DETAIL UMÍSTĚNÍ AREÁLU ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU (EPRU) V ZM 1:10 000	20
OBRÁZEK 6: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ ZÁMĚRU (VÝŘEZ) V ZM ČR (OZNÁMENÍ ZÁMĚRU ULK1282)...	25
OBRÁZEK 7: PROPOJENÍ ZÁMĚRU S NAVRHOVANÝM DP CÍNOVEC.....	28
OBRÁZEK 8: ODMÍTNUTÁ VARIANTA – ZPRACOVATELSKÝ ZÁVOD DUKLA A ROZMÍSTĚNÍ BUDOV FECAB A LCP (DRA, 2023).....	30
OBRÁZEK 9: POROVNÁNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁVRHU PŘEKLADIŠTĚ (PROJEKTOVÁ VARIANTA) VZHLEDEM K PŮVODNÍMU NÁVRHU ROZSAHU UMÍSTĚNÍ PLOCHY ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU V LOKALITĚ DUKLA A KORIDORU PŘIVADĚČE TECHNOLOGICKÉ VODY (ODMÍTNUTÁ VARIANTA).....	31
OBRÁZEK 10: VYZNAČENÍ TRASY ZÁVĚSNÉHO PÁSOVÉHO DOPRAVNÍKU (ROPECON)/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY PROPOJUJÍCÍ AREÁL DUKLA S PORTÁLEM.....	33
OBRÁZEK 11: ROPECON - POHLED NA ŘEZ NAKLÁDACÍ STANICE HORNÍHO ZÁVODU – PORTÁL (DOPPELMAYR, 2023).....	34
OBRÁZEK 12: ROPECON - POHLED NA ŘEZ PŘEKLÁDACÍ STANICE A POHLED NA ŘEZ NAKLÁDACÍ STANICE SEKCE 2 (DOPPELMAYR, 2023)	35
OBRÁZEK 13: ROPECON - POHLED NA ŘEZ VYKLÁDACÍ STANICE DUKLA (DOPPELMAYR, 2023)	36
OBRÁZEK 14: ROPECON – PÁS S VLNITÝMI BOČNICEMI, NÁPRAVOU A DVĚMA POJEZDOVÝMI KOLY.....	37
OBRÁZEK 15: ROPECON - TYPICKÁ VĚŽ S A-RÁMEM (ILUSTRATIVNÍ CHARAKTER).....	38
OBRÁZEK 16: PŘEDPOKLÁDANÉ UMÍSTĚNÍ VĚŽÍ ROPECON VČETNĚ ZÁBORU PRO VÝSTAVBU A PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘÍSTUPOVÝCH CEST	39
OBRÁZEK 17: PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA - DETAIL PŘEPRAVNÍHO VOZU/KOŠE OTOČNÉHO TYPU.....	43
OBRÁZEK 18: PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA - DETAIL PŘEPRAVNÍHO VOZU 1.....	44
OBRÁZEK 19: PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA - DETAIL PŘEPRAVNÍHO VOZU 2.....	44
OBRÁZEK 20: PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA - DETAIL NÁPRAVY	44
OBRÁZEK 21: PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA - PŘÍKLAD VÝKRESU KONSTRUKCE STOŽÁRU/PODPĚRY....	45
OBRÁZEK 22: NÁVRH SITUACE NA PŘEKLADIŠTI DUKLA ZASAZENÝ DO ORTOFOTO SNÍMKU	46
OBRÁZEK 23: PLÁN PŘEKLADIŠTĚ DUKLA.....	46
OBRÁZEK 24: 3D PLÁN PŘEKLADIŠTĚ DUKLA.....	47
OBRÁZEK 25: NÁKRES NÍZKOPROFILOVÉHO VÝKLOPNÉHO ZAKLADAČE	47
OBRÁZEK 26: NÁKRES PORTÁLOVÉHO DOBÝVACÍHO ZAŘÍZENÍ	48
OBRÁZEK 27: NÁKRES ŽELEZNIČNÍ NAKLÁDACÍ STANICE.....	48
OBRÁZEK 28: ROBOTICKÝ ŽELEZNIČNÍ NAKLÁDACÍ SYSTÉM.....	49
OBRÁZEK 29: PŘEDBĚŽNÝ NÁKRES AREÁLU ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU	52
OBRÁZEK 30: FECAB – OKRUH TERCÍÁRNÍHO DRCENÍ A TŘÍDĚNÍ (ILUSTRATIVNÍ OBRÁZEK)	54
OBRÁZEK 31: FECAB - MLÝNICE (ILUSTRATIVNÍ OBRÁZEK).....	55
OBRÁZEK 32: FECAB – ILUSTRATIVNÍ OBRÁZEK BUDOVY PRO JEMNÉ ROZDROŽOVÁNÍ.....	56
OBRÁZEK 33: ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA VÝROBY UHLIČITANU LITHNÉHO.....	59
OBRÁZEK 34: ÚLOŽIŠTĚ DNT – NÁVRH DEPONÍ ZBYTKOVÝCH MATERIÁLŮ Z FECAB A LCP V POČÁTEČNÍ FÁZI (DO 4 LET OD ZAHÁJENÍ ZÁMĚRU).....	67
OBRÁZEK 35: ÚLOŽIŠTĚ DNT – NÁVRH UMÍSTĚNÍ A TVARU TRVALÉ DEPONIE JALOVINY Z FECAB (KONEČNÝ STAV; ROK 28).....	68
OBRÁZEK 36: PRŮŘEZ OBVODOVÝM ODVODŇOVACÍM KANÁLEM	70
OBRÁZEK 37: NÁVRH SPOJOVACÍCH TRAS MEZI AREÁLEM TEPELNÉ ELEKTRÁRNY PRUNĚŘOV A PLOCHOU ÚLOŽIŠTĚ DNT.....	71

OBRÁZEK 38: POZEMEK ZPF NA PLOŠE PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ŠIPKA UKAZUJE K POZEMKU ZPF	73
OBRÁZEK 39: DOTČENÉ POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA NA PLOŠE PŘEKLADIŠTĚ DUKLA	74
OBRÁZEK 40: ČERPACÍ STANICE MIKULOVICE NA LEVÉM BŘEHU OHŘE (50.3784403N, 13.2424650E).....	77
OBRÁZEK 41: CELKOVÝ POHLED S UMÍSTĚNÍM ČERPACÍ STANICE MIKULOVICE A PLOCHY EPRU	78
OBRÁZEK 42: NEVYUŽÍVANÁ ŽELEZNIČNÍ DRÁHA U ÚJEZDEČKU (VLASÁKOVÁ, 4/2024).....	84
OBRÁZEK 43: JEDNA Z MNOHA NEVYUŽÍVANÝCH ODSTAVNÝCH PLOCH V ÚZEMÍ (VLASÁKOVÁ, 4/2024)	84
OBRÁZEK 44: DOMINANTNÍ HLINITO-ŠTĚRKOVÝ POKRYV PLOCHY EPRU (LAGNER ZÍMOVÁ, 4/2024)	86
OBRÁZEK 45: ČOV V JIŽNÍ ČÁSTI PLOCHY EPRU (LAGNER ZÍMOVÁ, 7/2024).....	86
OBRÁZEK 46: ŽELEZNICE NA PLOŠE EPRU (LAGNER ZÍMOVÁ, 7/2024)	87
OBRÁZEK 47: PLOCHA EPRU, POHLED NA VSTUPNÍ BUDOVU (LAGNER ZÍMOVÁ, 7/2024)	87
OBRÁZEK 48: STÁVAJÍCÍ NAPOJENÍ ZÁVODU EPRU NA SILNIČNÍ SÍŤ (GEOPORTÁL ŘSD, 2024)	88
OBRÁZEK 49: ČELNÍ KOLOVÝ NAKLADAČ (CAT 966)	89
OBRÁZEK 50: LEHKÝ DODÁVKOVÝ AUTOMOBIL „DOUBLE CAB“ 4x4	90
OBRÁZEK 51: LEHKÝ DODÁVKOVÝ AUTOMOBIL "SINGLE CAB" 4x4	90
OBRÁZEK 52: ČTRNÁCTIMÍSTNÝ TRANSPORTÉR PRO PŘEPRAVU POSÁDEK ÚDRŽBY A OBSLUHY NA LOKALITU CÍNOVEC	91
OBRÁZEK 53: PLOŠINOVÝ NÁKLADNÍ AUTOMOBIL S 5T JEŘÁBEM.....	91
OBRÁZEK 54: SMYKOVÝ NAKLADAČ	91
OBRÁZEK 55: TELESKOPICKÝ NAKLADAČ	91
OBRÁZEK 56: TŘÍTUNOVÝ VYSOKOZDVIŽNÝ VOZÍK	92
OBRÁZEK 57: PĚTITUNOVÝ VYSOKOZDVIŽNÝ VOZÍK	92
OBRÁZEK 58: TERÉNNÍ MOBILNÍ JEŘÁB O NOSNOSTI 20 TUN.....	92
OBRÁZEK 59: TRAKTORBAGR.....	93
OBRÁZEK 60: PŘÍVĚS PRO ZÁSAHOVOU SOUPRAVU PRO PŘÍPAD NEBEZPEČÍ	93
OBRÁZEK 61: NÁVRH MYCÍHO PROSTORU, ODLUČOVAČE BAHNA A ODLUČOVAČE OLEJE A VODY.....	94
OBRÁZEK 62: PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVY SUROVINY A ZBYTKOVÝCH MATERIÁLŮ.....	96
OBRÁZEK 63: VYMEZENÍ PLOCHY VE VZTAHU K PŘEDPOKLÁDANÝM DEMOLIČNÍM PRACÍM (ČERVENÝ POLYGON PŘEDSTAVUJE PŮVODNÍ PŘEDPOKLÁDANÝ ZÁBOR V PŘÍPADĚ UMÍSTĚNÍ ZÁVODU NA ZPRACOVÁNÍ SUROVINY V AREÁLU DUKLA).....	101
OBRÁZEK 64: PŘÍKLAD TYPICKÉHO NÁVRHU OSVĚTLENÍ PRŮMYSLového ZÁVODU	108
OBRÁZEK 65: PŘÍKLAD TYPICKÉ VIZUALIZACE OSVĚTLENÍ PRŮMYSLového ZÁVODU.....	108
OBRÁZEK 66: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU VE VZTAHU KE ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLové MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (PODKLAD AOPK, 2024).....	111
OBRÁZEK 67: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU VE VZTAHU KE ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝM ÚZEMÍM V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (PODKLAD AOPK, 2024).....	112
OBRÁZEK 68: POLOHA ZÁMĚRU SE ZAKRESLENÍM NADREGIONÁLNÍCH A REGIONÁLNÍCH PRVKŮ ÚSES – ROPECON/MATERIÁLOVÁ LANOVKA A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA	115
OBRÁZEK 69: POLOHA ZÁMĚRU SE ZAKRESLENÍM NADREGIONÁLNÍCH A REGIONÁLNÍCH PRVKŮ ÚSES - ZÁVOD EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT	116
OBRÁZEK 70: LOKALIZACE ÚLOŽIŠTĚ DNT A ÚSES DLE ÚP OBCE MÁLKOV – NÁVRH ZMĚNY Č. 2, ŠIPKY UKAZUJÍ NA HRANICI PLOCHY DEPONIE ÚLOŽIŠTĚ DNT	116
OBRÁZEK 71: LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLové MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (AOPK, 2024)	118
OBRÁZEK 72: LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (AOPK, 2024)..	119
OBRÁZEK 73: CHLÚ V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLové MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024).....	121
OBRÁZEK 74: CHLÚ V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024).....	121
OBRÁZEK 75: VÝHRADNÍ LOŽISKA V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLové MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024)	123

OBRÁZEK 76: VÝHRADNÍ LOŽISKA V OKOLÍ ZPRACOVATELSKÉHO ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024)	123
OBRÁZEK 77: VGL V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024)	124
OBRÁZEK 78: VGL V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024)	125
OBRÁZEK 79: LOKALITY ARCHEOLOGICKÝCH NÁLEZŮ V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (NPÚ, 2024)	127
OBRÁZEK 80: LOKALITY ARCHEOLOGICKÝCH NÁLEZŮ V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (NPÚ, 2024)	128
OBRÁZEK 81: HŘBITOVY, POHŘEBIŠTĚ A VÁLEČNÉ HROBY V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (CENIA, 2024)	129
OBRÁZEK 82: HŘBITOVY, POHŘEBIŠTĚ A VÁLEČNÉ HROBY V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (CENIA, 2024)	130
OBRÁZEK 83: LOKALIZACE KONTAMINOVANÝCH MÍST V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (SEKM, 2024)	132
OBRÁZEK 84: LOKALIZACE KONTAMINOVANÝCH MÍST V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (SEKM, 2024)	132
OBRÁZEK 85: PODOLOVANÁ ÚZEMÍ A DŮLNÍ DÍLA V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024)	134
OBRÁZEK 86: PODOLOVANÁ ÚZEMÍ A DŮLNÍ DÍLA V AREÁLU DUKLA (ČGS, 2024)	135
OBRÁZEK 87: PODOLOVANÁ ÚZEMÍ A DŮLNÍ DÍLA V OKOLÍ ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024)	136
OBRÁZEK 88: 4. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE SO ₂ (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	140
OBRÁZEK 89: 4. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE SO ₂ (μG/M ³); EPRU, DNT	140
OBRÁZEK 90: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE SO ₂ (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	141
OBRÁZEK 91: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE SO ₂ (μG/M ³); EPRU, DNT	141
OBRÁZEK 92: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM ₁₀ (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	142
OBRÁZEK 93: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM ₁₀ (μG/M ³); EPRU, DNT	142
OBRÁZEK 94: 36. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE PM ₁₀ (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	143
OBRÁZEK 95: 36. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE PM ₁₀ (μG/M ³); EPRU, DNT	143
OBRÁZEK 96: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM _{2,5} (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	144
OBRÁZEK 97: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM _{2,5} (μG/M ³); EPRU, DNT	144
OBRÁZEK 98: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂ (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	145
OBRÁZEK 99: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂ (μG/M ³); EPRU, DNT	145
OBRÁZEK 100: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU (μG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	146
OBRÁZEK 101: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU (μG/M ³); EPRU, DNT	146
OBRÁZEK 102: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP (NG/M ³); PŘEKLADIŠTĚ DUKLA, ROPECON/PRŮMYSLOVÁ MATERIÁLOVÁ LANOVKA	147
OBRÁZEK 103: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP (NG/M ³); EPRU, ÚLOŽIŠTĚ DNT	147
OBRÁZEK 104: VODNÍ TOKY A PLOCHY V TRASE ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (DIBAVOD, 2024)	150
OBRÁZEK 105: VODNÍ TOKY A PLOCHY V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (DIBAVOD, 2024)	150
OBRÁZEK 106: ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ V OKOLÍ PŘEKLADIŠTĚ DUKLA A ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY (DIBAVOD, 2024)	152
OBRÁZEK 107: ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (DIBAVOD, 2024)	153

OBRÁZEK 108: OPVZ A CHOPAV V OKOLÍ ROPECON/MAT. LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (DIBAVOD, 2024)	156
OBRÁZEK 109: OPVZ A CHOPAV V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (DIBAVOD, 2024)	157
OBRÁZEK 110: OPPLZ V ŠIRŠÍM OKOLÍ ZÁMĚRU (DIBAVOD, 2024)	160
OBRÁZEK 111: PŮDNÍ TYPY V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA PODLE TKSP (CENIA, 2024)	161
OBRÁZEK 112: PŮDNÍ TYPY V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT PODLE TKSP (CENIA, 2024)	161
OBRÁZEK 113: HORNINY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ V PLOŠE A OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024)	166
OBRÁZEK 114: HORNINY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ V PLOŠE A OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024)	166
OBRÁZEK 115: LOKALIZACE ZÁMĚRU NA PODKLADU MAPY RADONOVÉHO RIZIKA V PLOŠE A OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (ČGS, 2024)	167
OBRÁZEK 116: LOKALIZACE ZÁMĚRU NA PODKLADU MAPY RADONOVÉHO RIZIKA V PLOŠE A OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (ČGS, 2024)	168
OBRÁZEK 117: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU V MAPĚ BIOREGIONŮ DLE BIOGEOGRAFICKÉHO ČLENĚNÍ ČR (AOPK, 2024)	169
OBRÁZEK 118: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU V MAPĚ POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÉ VEGETACE V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY A PŘEKLADIŠTĚ DUKLA (CENIA, 2024)	192
OBRÁZEK 119: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU V MAPĚ POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÉ VEGETACE V OKOLÍ ZÁVODU EPRU A ÚLOŽIŠTĚ DNT (CENIA, 2024)	192
OBRÁZEK 120: STAVBY NA PLOŠE PŘEKLADIŠTĚ DUKLA	196
OBRÁZEK 121: NEJBLIŽŠÍ STAVBY V OKOLÍ ZÁVODU EPRU	197
OBRÁZEK 122: NEJBLIŽŠÍ OBYTNÉ OBJEKTY V OKOLÍ ROPECON/PRŮMYSLOVÉ MATERIÁLOVÉ LANOVKY V K.Ú. MSTIŠOV	198
OBRÁZEK 123: NEJBLIŽŠÍ OBYTNÉ OBJEKTY V OKOLÍ PŘEKLADIŠTĚ DUKLA V K.Ú. ÚJEZDEČEK	198
OBRÁZEK 124: OBYTNÉ A DALŠÍ OBJEKTY S ČÍSLEM POPISNÝM V OKOLÍ ZÁVODU EPRU (K.Ú. PRUNĚŘOV)	199

Seznam nejvíce používaných zkratk:

AOPK	- Agentura ochrany přírody a krajiny
BaP	- benzo(a)pyren
BOZP	- bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČGS	- Česká geologická služba
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	- číslo hydrologického pořadí
č.j.	- číslo jednací
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSÚ	- Český statistický úřad
DNT	- Důl Nástup Tušimice (plocha ukládky zbytkových materiálů)
DoKP	- dotčený krajinný prostor
DP	- dobývací prostor
EGS	- zesílené gravitační separátory
EIA	- Environmental Impact Assessment (Posuzování vlivů na životní prostředí)
EPRU	- Elektrárna Prunéřov I (závod na úpravu suroviny, v jiných dokumentech téže EPR I)
EVL	- evropsky významná lokalita
FECAB	- závod na třídění a úpravu rudy (Front End Comminution and Beneficiation)
HČ	- hornická činnost
HEIS VUV	- Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského
HG	- hydrogeologický
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
IS	- informační systém
KÚÚK	- Krajský úřad Ústeckého kraje
k.ú.	- katastrální území
LCP	- závod na výrobu finálního produktu ve formě lithné sloučeniny v bateriové kvalitě (Lithium Chemical Plant)
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
MGS	- vícenásobné gravitační separátory
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NA	- nákladní automobily
NO ₂	- oxid dusičitý
NPÚ	- Národní památkový ústav
NRBK	- nadregionální biokoridor
NV	- nařízení vlády
OA	- osobní automobily
OBÚ	- obvodní báňský úřad
OPVZ	- ochranné pásmo vodního zdroje
OPRL	- oblastní plán rozvoje lesa
ORP	- obec s rozšířenou působností
PHM	- pohonné hmoty
PLS	- matečný roztok (Pregnant Leach Solution)
PM ₁₀	- suspendované částice (prach) o velikosti částic nižší než 10 μm
PM _{2,5}	- suspendované částice (prach) o velikosti částic nižší než 2,5 μm
PO	- ptačí oblast
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PřP	- přírodní park
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
PVL	- Plán využití ložiska
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
ROM	- Surovina příchozí z dolu (Run of Mine)
ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
SEKM	- systém evidence kontaminovaných míst

TTP	- trvalý travní porost
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚAP	- územně analytické podklady
ÚP	- územní plán obce
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
VUMOP	- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
WHIMS	- mokré magnetické separátory s vysokou intenzitou (Wet High-Intensity Magnetic Separators)
WHO	- Světová zdravotnická organizace
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZÚ	- zájmové území
ZÚR	- zásady územního rozvoje
ŽP	- životní prostředí

PREAMBULE OZNAMOVATELE

Společnost Geomet intenzivně pracuje na přípravě projektu těžby a zpracování lithia v oblasti Cínovce, přičemž klade důraz na přesnost a detail zpracování jednotlivých částí projektu. Tento projekt má klíčový význam nejen pro regionální ekonomiku, ale také pro rozvoj technologií a udržitelného využívání přírodních zdrojů. Společnost si klade za cíl realizovat projekt odpovědným způsobem s ohledem na životní prostředí a místní komunitu.

Geomet si je vědom důležitosti otevřené komunikace a transparentnosti, a proto se rozhodl zveřejnit oznámení záměru, které shrnuje aktuálně dostupné informace o jednotlivých aspektech projektu. Cílem tohoto kroku je zajistit, aby veřejnost, zástupci samospráv a orgány státní správy měli k dispozici veškeré podstatné informace. Společnost zároveň zdůrazňuje, že dialog s komunitami a dalšími zúčastněnými stranami je klíčovým prvkem jejího přístupu. Transparentnost má nejen zvýšit důvěru veřejnosti, ale také zajistit, aby projekt co nejlépe reflektoval potřeby regionu.

V dalších fázích přípravy se společnost zaměří na zpřesňování technických, ekonomických a environmentálních detailů, které budou klíčovým podkladem pro další procesy, včetně posouzení vlivů na životní prostředí (EIA). Toto posouzení je zásadní pro identifikaci a minimalizaci možných negativních dopadů projektu, což je nezbytné pro získání povolení a následnou realizaci. Společnost Geomet se zavazuje k dodržování přísných legislativních norem a mezinárodních standardů, aby zajistila udržitelný přístup ke svým aktivitám. Jejím dlouhodobým cílem je nejen přispět k technologickému pokroku a energetické soběstačnosti, ale také vytvořit příležitosti pro místní komunitu a zajistit harmonii mezi průmyslovým rozvojem a ochranou přírodních zdrojů.

ÚVODNÍ KOMENTÁŘ K ROZSAHU A OBSAHU OZNÁMENÍ

Toto oznámení záměru je zpracováno na základě předběžných podkladů (viz kapitola seznam použitých podkladů a literatury) k záměru. Podrobnost informací k záměru spolu s časem vyhrazeným pro zpracování neumožňovaly provést hodnocení předpokládaných vlivů v dostatečném detailu na základě podrobnějších expertních studií. Oznámení záměru má tedy za cíl zejména prezentovat záměr v jeho předpokládané podobě (část B) v rámci zjišťovacího řízení. Zjišťovací řízení zde má funkci scopingu, tedy procesu, jehož cílem je upřesnění informací, které je vhodné uvést do dokumentace v souladu s § 7 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Podrobné hodnocení vlivů bude provedeno v rámci dokumentace vlivů záměru na životní prostředí (dále jen dokumentace EIA) podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. Pokud je v části D tohoto oznámení záměru provedeno hodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí, pak v rámci předběžného expertního úsudku. Spíše se však uvádí informace, které studie budou v rámci posouzení vlivů záměru na životní prostředí (tzv. proces EIA) zpracovány a jaké podklady budou za účelem zpracování těchto studií a podrobného vyhodnocení vlivů ještě získány.

Toto oznámení doplňuje oznámení záměru „DP a POPD Cínovec - stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“ (v IS EIA pod kódem záměru MZP506) o problematiku související s transportem a zpracováním rudy z ložiska Cínovec, pro které byl vydán MŽP závěr zjišťovacího řízení s č. j. MZP/2021/710/3197 dne 12. srpna 2021. Dokumentace EIA bude zpracována na základě respektování závěrů zjišťovacího řízení obou dílčích záměrů a na podkladu odborných studií popisujících projekt těžby a zpracování rudy z ložiska Cínovec jako jeden celek i s jeho případnými kumulativními vlivy.

ČÁST A: ÚDAJE O OZNAMOVATELI**I. Obchodní firma**

GEOMET s.r.o.

II. IČO

277 52 976

III. Sídlo

Školní 299, Mstišov

417 03 Dubí

IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

jméno:	Mgr. Martin Pohlodek
adresa pracoviště:	Školní 299, Mstišov 417 03 Dubí
telefon:	+420 606 607 172
e-mail:	info@geometlithium.com

ČÁST B: ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název:

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Zařazení záměru dle § 4 odst. (1) písmena a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon):

1) **Kategorie I:** záměry vždy podléhající posouzení, sloupec KÚ

Bod 19: Zařízení na výrobu neželezných surových kovů z rudy, koncentrátů nebo druhotných surovin metalurgickými, chemickými nebo elektrolytickými postupy

2) **Kategorie II:** záměry podléhající zjišťovacímu řízení, sloupec KÚ

Bod 114: Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.

Pozn.: Projekt těžby a zpracování lithia na Cínovci byl v etapě zjišťovacího řízení dle § 7 zákona věcně rozdělen do dvou samostatných záměrů. Těžební část projektu pokrývá záměr „DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“ (dále jen „záměr těžby“), pro který vydalo MŽP jako příslušný úřad dne 12. 8. 2021 závěr zjišťovacího řízení pod č. j. MZP/2021/710/3197. S ohledem na existující vazbu mezi oběma záměry si MŽP dopisem s č. j. MZP/2024/710/4998 ze dne 16.12.2024 v souladu s ustanovením § 23 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb. vyhradilo posuzování záměru „Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému“ s cílem zajistit komplexní posouzení vlivů záměru těžby i záměru zpracování rudy na životní prostředí a veřejné zdraví.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita zpracovatelského závodu a maximální množství zpracované rudy (suroviny):

- V rámci záměru bude zpracováno maximálně **3,2 mil. tun** rudy (dále též jako suroviny) ročně.

Plošný rozsah:

Záměr je složen z následujících celků:

- **Závěsný pásový dopravník (RopeCon)** nebo **průmyslová materiálová lanovka** (přeprava rudy z dolu/přeprava zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu do dolu)
- **Překladiště Dukla** (nakládka rudy/vykládka zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu z/na železnici)
- Zpracovatelský závod **EPRU** složený z části FECAB a LCP (v rámci plochy bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I; v textu a grafických přílohách oznámení značena jako EPRU; v souvisejících dokumentech a příloze oznámení též jako EPR I)

- **Úložiště DNT** (plocha ukládky zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na plochu v Dolech Nástup Tušimice)

Rozloha plochy určené jako překladiště ze závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky na vlak umístěné v průmyslovém areálu Dukla západně od železniční stanice Teplice Lesní brána činí cca 11,3 ha. Celková rozloha plochy pro zpracování vytěžené rudy nacházející se v prostoru bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I (dále též jako EPRU) činí cca 35,8 ha. Na této ploše bude umístěn vlastní areál zpracovatelského závodu (skládající se z částí FECAB a LCP).

Plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu v Dolech Nástup Tušimice (dále též jako úložiště DNT) má celkovou rozlohu cca 167,5 ha.

Délka závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky pro dopravu materiálu do průmyslového areálu Dukla bude činit cca 7,3 km.

Časový rozsah:

Provoz závodu pro zpracování vytěžené rudy a přepravní infrastruktury bude probíhat 7 dní v týdnu, 365 dní v roce s technologickými a preventivními odstávkami. Přeprava po železnici z/do areálu překladiště Dukla a nakládka/vykládka do/z vagonů na překladišti Dukla nebude probíhat mezi 22:00-6:00.

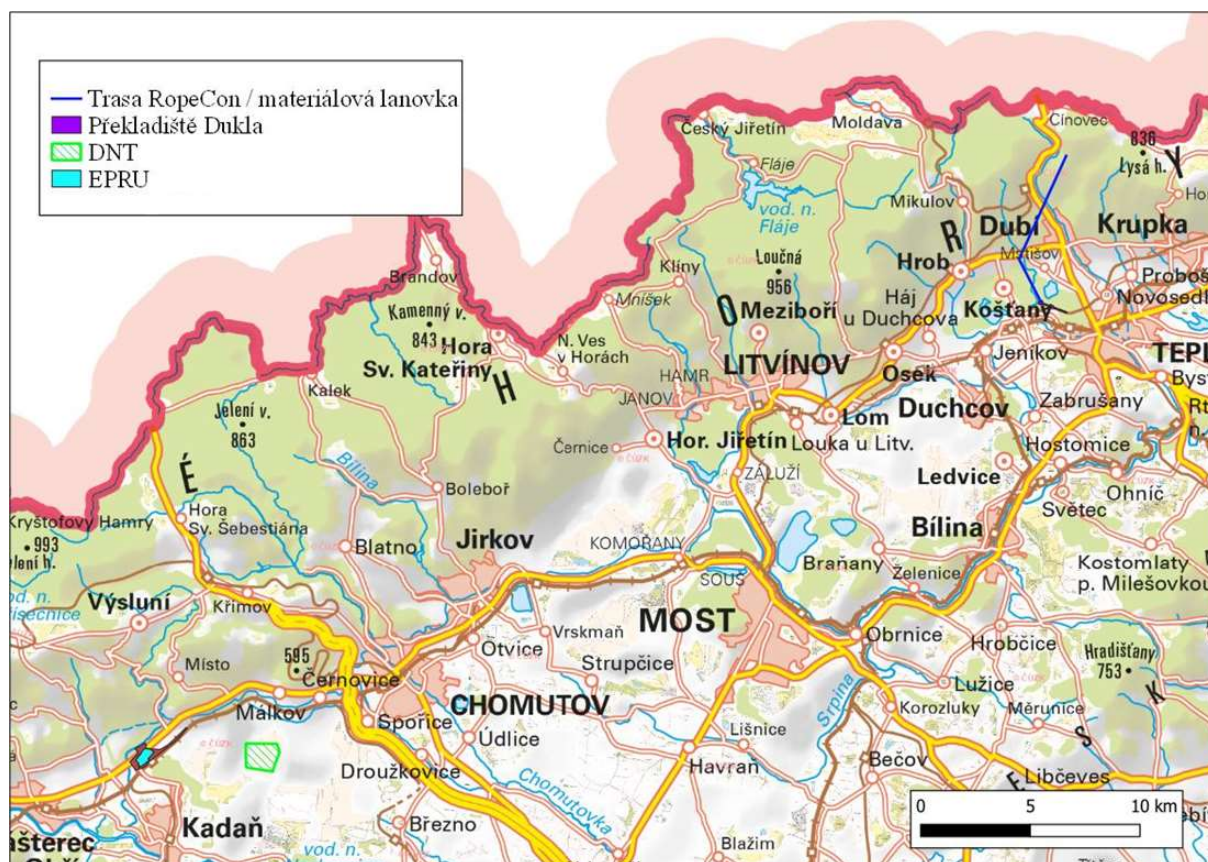
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr je navrhován v přímé souvislosti s předpokládanou těžbou lithiové rudy na ložisku Cínovec. Lokalita Cínovec se nachází cca 100 km SZ od Prahy v blízkosti státní hranice s Německem (viz níže uvedený obrázek).

Záměr, tj. koridor závěsného pásového dopravníku (RopeCon) nebo průmyslové materiálové lanovky; plocha překladiště v areálu Dukla; plocha zpracování suroviny – úpravnická část tzv. Front End Comminution and Beneficiation plant (dále též jako FECAB) a zušlechťovací část tzv. Lithium Chemical Plant (dále též jako LCP) v areálu bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I (dále též jako zpracovatelský závod; EPRU) a plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na Dolech Nástup Tušimice (DNT) se nachází v okresech Teplice a Chomutov. Administrativní členění zájmového území je patrné z níže uvedené tabulky.

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 1: Umístění záměru v rámci ČR (MČR500)



Tabulka 1: Umístění záměru na území jednotlivých obcí

Kraj	Okres	Správní obvod ORP	Obec	Katastrální území	Kód k.ú.
Ústecký (kód NUTS3: CZ042)	Teplice (kód NUTS4: CZ0426)	Teplice (kód ORP: 914)	Dubí (kód obce: 567507)	Cínovec	617741
				Dubí u Teplic	633381
				Dubí-Pozorka	633461
				Mstišov	700215
			Košťany (kód obce: 567621)	Košťany	670961
			Teplice (kód obce: 567442)	Teplice	766003
	Újezdeček (kód obce: 567442)	Újezdeček	774090		
	Chomutov (kód NUTS4: 0422)	Chomutov (kód ORP: 4203)	Málkov (kód obce: 534218)	Kralupy u Chomutova	672921
				Ahníkov	691003
Kadaň (kód ORP: 761)			Kadaň (kód obce: 563102)	Prunéřov	661864

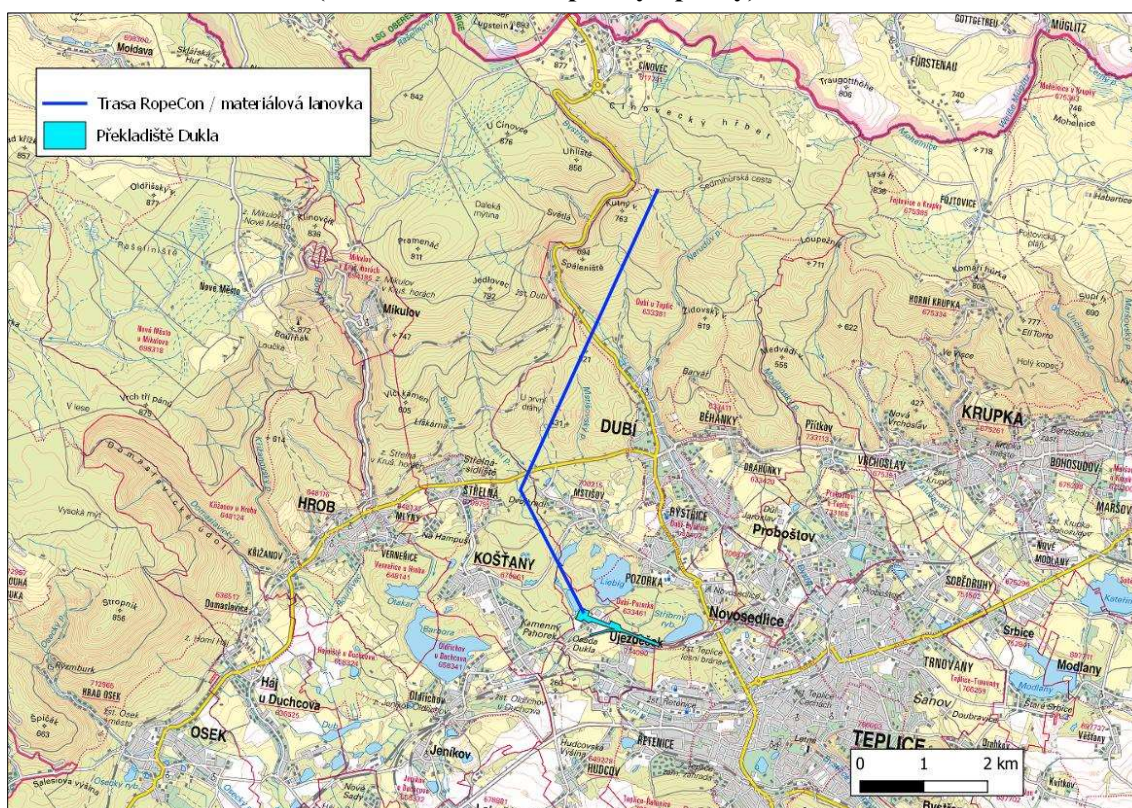
Areál zpracovatelského závodu (EPRU), ve kterém bude probíhat úprava suroviny, bude vybudován na území obce Kadaň.

Trasa závěsného pásového dopravníku (RopeCon) nebo průmyslové materiálové lanovky povede územím obcí Újezdeček, Košťany a Dubí.

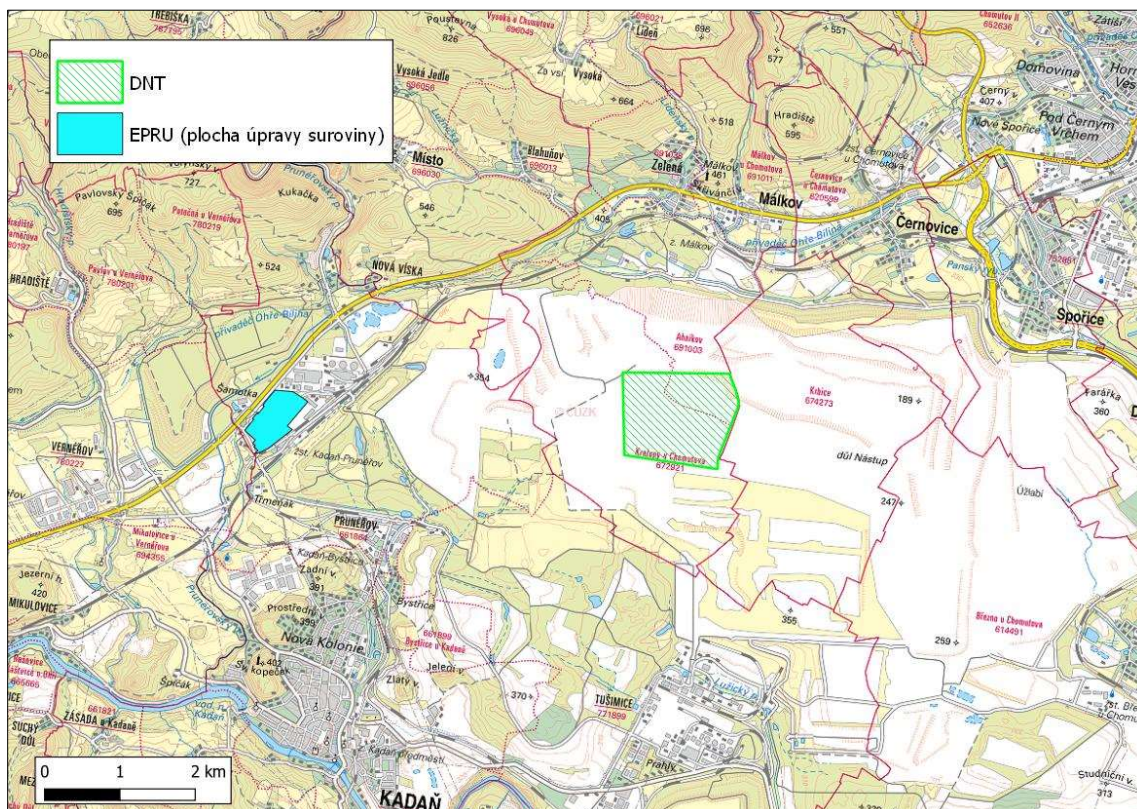
Plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na DNT se nachází v okrese Chomutov, ve správním území obce Málkov.

Umístění jednotlivých částí záměru na ZM 1:50 000 je patrné z následujících obrázků.

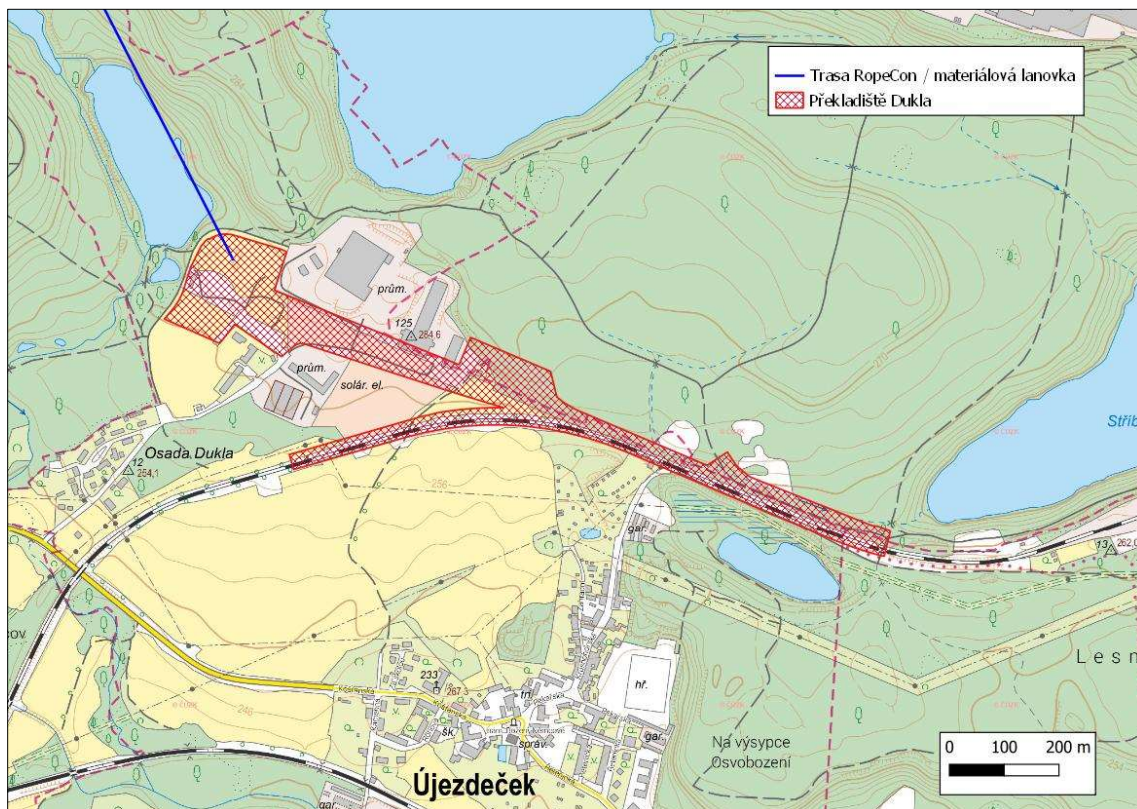
Obrázek 2: Poloha záměru (bez úložiště DNT a plochy úpravy) v ZM 1:50 000

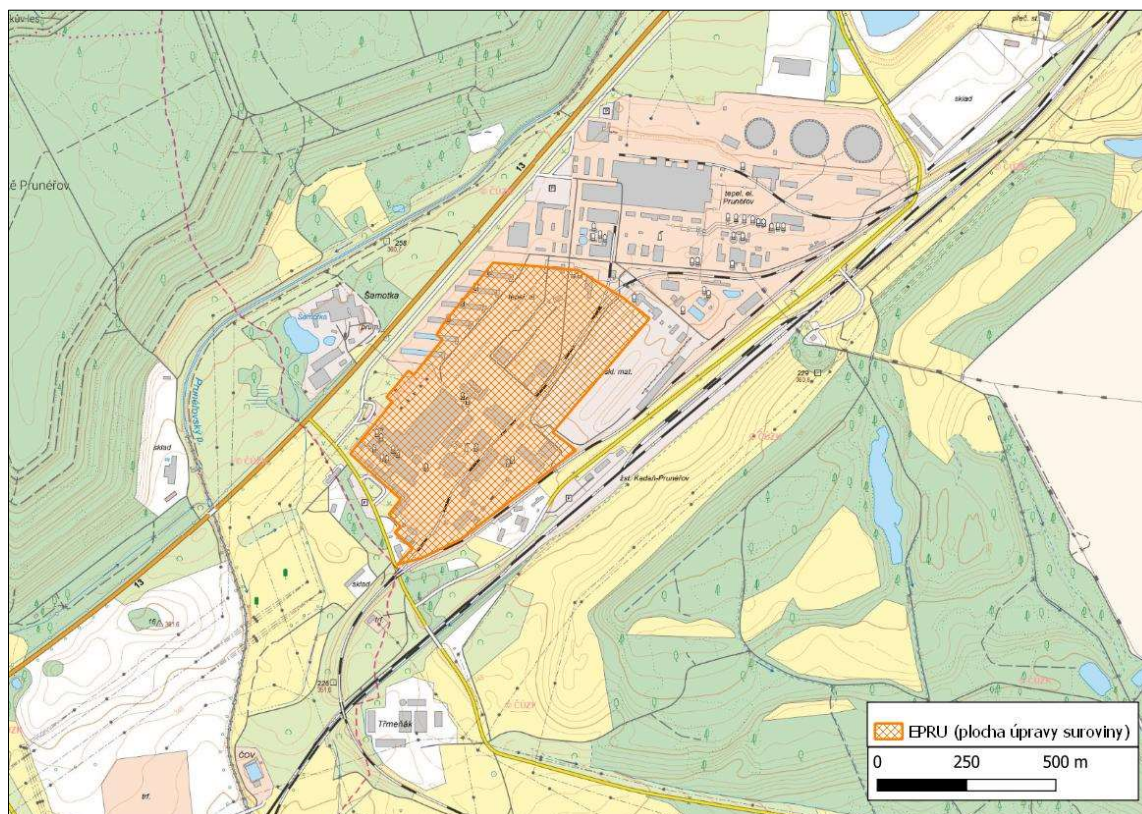


Obrázek 3: Poloha záměru (úložiště DNT a plocha úpravy EPRU) v ZM 1:50 000



Obrázek 4: Detail umístění areálu překladiště Dukla v ZM 1:10 000



Obrázek 5: Detail umístění areálu zpracovatelského závodu (EPRU) v ZM 1:10 000

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Hlavním cílem záměru je produkce uhličitanu lithného pro výrobu baterií. Zároveň mohou být vyráběny i některé vedlejší produkty.

Z technologického hlediska je činnost složena z následujících celků:

- a) Přeprava materiálu (závěsný pásový dopravník RopeCon/průmyslová materiálová lanovka)
- b) Překladiště rudy a zakládky na železnici (Dukla)
- c) Zpracovatelský závod EPRU (úpravnická část FECAB a zušlechťovací část LCP)
- d) Úložiště DNT (Důl Nástup Tušimice – plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu)

Přeprava rudy z prostoru samotné těžby a souvisejícího areálu (viz oznámení záměru „DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“; kód záměru v IS EIA: MZP506) je navržena ve dvou variantách, buď za pomoci závěsného pásového dopravníku (RopeCon), nebo prostřednictvím průmyslové materiálové lanovky. Každá z těchto variant se dále dělí na subvarianty průsekové (mezi korunami stromů) a nadkorunové (nad korunami stromů). Podrobnější technologický a technický popis přepravy rudy do areálu překladiště Dukla je uveden v kapitole B.I.6.

Celkový výrobní proces se skládá ze dvou klíčových zpracovatelských závodů, jednak jde o závod na přední třídění a úpravu rudy - FECAB (Front End Comminution and Beneficiation)

a dále o závod, kde probíhá zušlechťování - výroba finálního produktu ve formě lithné sloučeniny v bateriové kvalitě - LCP (Lithium Chemical Plant). Oba závody se budou nacházet v areálu bývalé tepelné elektrárny Prunéřov I.

Závod FECAB se bude skládat ze zařízení na drcení, mletí a rozdrůžování rudy. V tomto procesu bude vyroben koncentrát s obsahem lithia – označovaný jako slídivý či cinvalditový koncentrát, ten bude dále vstupem do navazujícího závodu LCP, kde bude probíhat zušlechťování.

Závod LCP se bude sestávat především z pyro a hydrometalurgických procesů pro výrobu finální lithné sloučeniny, tj. uhličitanu lithného.

Při provozu v ustáleném stavu bude projekt Cínovec zpracovávat až 3,2 mil. tun rudy ročně a je proto vyžadováno, aby se pracovalo nominálně 24 hodin denně a 7 dní v týdnu, 365 dní v roce s nutnými technologickými a provozními odstávkami. Vlaková přeprava a nakládka/vykládka do/z vagonů na lokalitě překladiště Dukla nebude probíhat v době 22:00-6:00.

V rámci plochy úložiště DNT bude ukládána pouze část zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu, část objemu těchto výstupů bude zpětně ukládána v prostoru samotného dolu na Cínovci.

Kumulace vlivů

Tato kapitola, ačkoli je zařazena dle zákonné struktury oznámení záměru na začátek textu, vychází z provedené identifikace a vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí (viz kapitola D tohoto oznámení záměru), přičemž při hodnocení každého vlivu je s eventuální kumulací počítáno. Tato kapitola tedy představuje relevantní souhrn z celé kapitoly D.

Kumulace vlivů na životní prostředí je zvažována z hledisek:

1) prostorového – stanovení území, v němž je výskyt vlivů uvažován,

Území, v němž je kumulace vlivů hodnocena, je dáno potenciálním dosahem těch vlivů souvisejících s realizací záměru, jejichž rozsah působení je takový, že přesahuje hranice dobývacího prostoru a bezprostředního okolí.

2) časového – stanovení časového horizontu pro výskyt vlivů,

Některé vlivy působí bezprostředně, jiné s dlouhodobým zpožděním. Jako příklad můžeme uvést krátkodobé, bezprostřední působení vlivu skrývkových prací na faunu a flóru, na druhém konci pomyslné škály stojí např. vliv rekultivací po těžbě na krajinu, jež se projeví až s odstupem mnoha let po těžbě (vzrůst nové zeleně a vznik nových biotopů). Časové hledisko pro zvažování kumulace je tedy dáno minimálně dobou trvání realizace záměru plus dobou nezbytnou pro provedení sanace a rekultivace. Lze hovořit o horizontu desítek let.

3) významnosti vlivů – stanovení významnosti u níž má smysl o kumulaci uvažovat.

Kumulace vlivů je zvažována pro ty vlivy, jejichž výskyt se v souvislosti s realizací záměru předpokládá (tj. vlivy, které byly identifikovány a zároveň jsou považovány za potenciálně významné).

Jako zdroj informací o připravovaných záměrech, které mohou mít významnější vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, lze použít Informační systém (IS) EIA, který je prakticky jediným veřejně dostupným informačním zdrojem o těchto aktivitách. IS EIA obsahuje následující relevantní záměry umístěné v území dotčených obcí, případně některé záměry nerelevantní (viz komentář pod kurzívou):

Záměry na území ČR

<i>Kód záměru:</i>	<i>MZP506</i>
<i>Název záměru:</i>	<i>DP a POPD Cínovec - stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou</i>
<i>Oznamovatel:</i>	<i>GEOMET, s.r.o.</i>
<i>Příslušný úřad:</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
<i>Zařazení:</i>	<i>II/78; II/81</i>
<i>Změněno:</i>	<i>16.8.2021</i>
<i>Stav:</i>	<i>Závěry zjišťovacího řízení</i>
<i>Umístění záměru:</i>	<i>Ústecký kraj, okres Teplice, obec Dubí, katastr Cínovec</i>
<i>Charakteristika:</i>	<i>Předmětem záměru je stanovení nového dobývacího prostoru a povolení hornické činnosti (HČ) v tomto dobývacím prostoru (DP), na základě plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) pro těžbu Li-Sn-W rud hlubinným způsobem – metodou komorování a chodbicování. Prvotní úpravou rudy bude drcení a mletí rudy na požadovanou frakci do 1 mm. Součástí záměru je tedy:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) Samotná těžba suroviny včetně její úpravy na požadovanou frakci</i> <i>2) Výstavba navazujícího zařízení – povrchového hlavního důlního závodu (HZ Sedmihůrky)</i> <i>3) Zpracování materiálu z otvirkových a přípravných děl umístěných na odvalu na kamenivo a písky.</i>

Záměr „MZP506 - DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“ bude v rámci zpracování dokumentace EIA řešen společně s předkládaným záměrem.

<i>Kód záměru:</i>	<i>ULK1050</i>
<i>Název záměru:</i>	<i>O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., závod Rudolfova huť – Oprava sklářské tavící pece, navýšení produkce</i>
<i>Oznamovatel:</i>	<i>O-I Manufacturing Czech Republic, a.s.</i>
<i>Příslušný úřad:</i>	<i>Krajský úřad Ústeckého kraje</i>
<i>Zařazení:</i>	<i>II/38</i>
<i>Změněno:</i>	<i>23.4.2018</i>
<i>Stav:</i>	<i>Nepodléhá dalšímu posuzování</i>
<i>Umístění záměru:</i>	<i>Ústecký kraj, okres Teplice, obec Dubí, katastr Dubí-Bystřice</i>
<i>Charakteristika:</i>	<i>Předmětem oznámení je změna záměru podle § 4 odst. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. V závodě společnosti O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., závod Dubí je provozována regenerativní U-plamenná sklářská tavící vana</i>

č. 2, která slouží k tavení sklářského kamene na skelnou hmotu, která se následně tvaruje lisováním a foukáním na hotový výrobek – skleněné obaly. Sklářská vana je vytápěna zemním plynem. Na přelomu let 2016 a 2017 proběhla generální oprava sklářské vany (výměna žáromateriálu). Rozměry vany zůstávají zachovány. Vana je nově doplněna elektrickým předehřevem (elektrodami), což umožní utavit větší množství skla. Dále byl nahrazen výrobní automat č. 23ISS 8 – 8 sekční za stroj Emhart – 10 sekční. Výrobní automat tvaruje rozžhavenou sklovinu do konečné podoby v litinových formách. Projektovaná kapacita stroje č. 23 je 100 t/den (výměna byla provedena z důvodu pokrytí vyšší kapacity tavicí vany). Současná projektovaná kapacita je 235 t skloviny za 24 h při 30 % využití střepů (původně byla 205 t skloviny za 24 h při 30 % využití střepů).

Kód záměru: MZP441
Název záměru: *Separční linka pískové suroviny – dočasná stavba*
Oznamovatel: *Cínovecká deponie a.s.*
Příslušný úřad: *Ministerstvo životního prostředí*
Zařazení: *II/2.3*
Změněno: *30.11. 2015*
Stav: *Stanovisko*
Umístění záměru: *Ústecký kraj, okres Teplice, obec Újezdeček, katastr Újezdeček*
Charakteristika: *Předmětem záměru je výstavba provozně samostatného výrobního areálu (souboru technologicky propojených stavebních celků) v rámci stávajícího areálu Dukla u obce Újezdeček, resp. osady Dukla. Hlavním cílem výroby bude tzv. mokrá magnetická separace lithiové slídy od křemenné složky ze suroviny výhradního ložiska Cínovec – odkaliště, která zde bude průběžně navážena z dobývacího prostoru Cínovec I. Hlavním objektem záměru je technologická hala, ve které bude osazena příslušná výrobní technologie. Záměr se sestává z několika stavebních objektů, manipulačních a skladových ploch, sedimentačních jímek, nezbytného napojení na inženýrské sítě, a dalších. Výrobní program zahrnuje získání koncentráту lithiových slíd s vedlejším využitelným produktem pískové suroviny. Jedná se o záměr dočasného charakteru, který je navržen pro max. dobu trvání 7 let.*

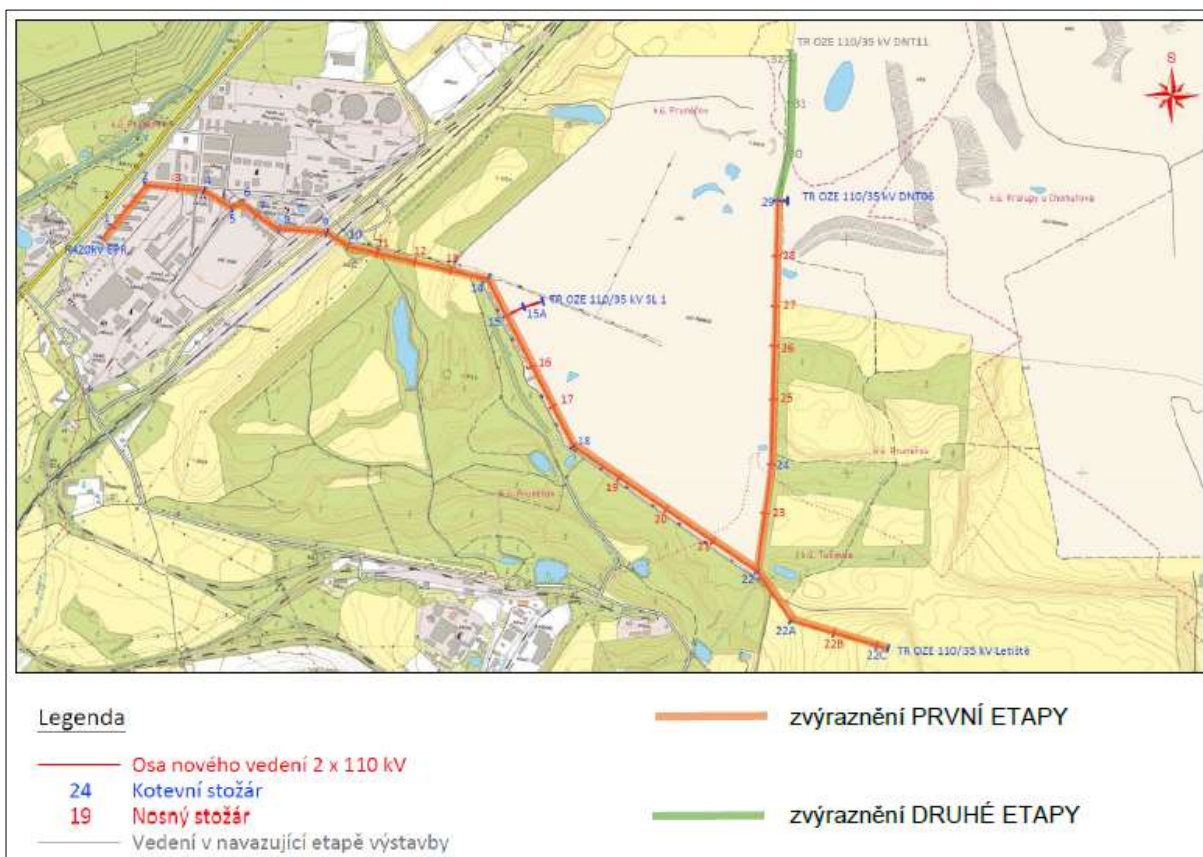
Stanovisko neplatné. Stará lokalita v areálu Dukla.

Kód záměru: ULK1061
Název záměru: *Novostavba výrobní haly A, B a C, Areál Krušnohorských strojů Újezdeček*
Oznamovatel: *MH Factory a.s.*
Příslušný úřad: *Krajský úřad Ústeckého kraje*
Zařazení: *II/106*
Změněno: *29.8. 2018*
Stav: *Nepodléhá dalšímu posuzování*

- Umístění záměru:* Ústecký kraj, okres Teplice, obec Újezdeček, katastr Újezdeček
- Charakteristika:* Předmětem záměru je výstavba objektů navržených pro montážní výrobu, nerušící své okolí s doplňkovou funkcí skladů. Druhem skladovaného zboží bude široké spektrum materiálů bez nebezpečných vlastností. Manipulace s materiálem uvnitř hal bude prováděna elektrickými vysokozdvihnými vozíky, systém skladování bude přizpůsoben požadavkům jednotlivých nájemců. Vnější dopravní řešení vychází z požadavků objednatele, doprava bude prováděna kamiony.
- Kód záměru:* ULK1051
- Název záměru:* Výstavba skladovacích hal – Košťany
- Oznamovatel:* DanCzek Teplice a.s.
- Příslušný úřad:* Krajský úřad Ústeckého kraje
- Zařazení:* II/106
- Změněno:* 7.5. 2018
- Stav:* Nepodléhá dalšímu posuzování
- Umístění záměru:* Ústecký kraj, okres Teplice, obec Košťany, katastr Košťany
- Charakteristika:* Předmětem záměru je výstavba skladovacího areálu pro skladování a distribuci tabákových výrobků na v současnosti nevyužívaném území bývalého areálu Pozemní stavby Ústí nad Labem a.s., závod Košťany, v lokalitě Kamenný pahorek. Řešené území lze klasifikovat jako tzv. „brownfield“. Hlavní skladovací objekt o zastavěné ploše cca 14 890 m² bude tvořen sestavou šesti sousedících jednolodních hal se sedlovými střechami (součástí sestavy hal bude trojpodlažní administrativní vestavba). V areálu bude umístěn také samostatný objekt skladu hořlavín pro skladování kuřáckých zapalovačů. Nedílnou součástí záměru je vybudování obslužných vnitroareálových komunikací včetně adekvátně dimenzovaných parkovacích ploch pro osobní automobily a odstavných a manipulačních ploch pro dopravu nákladní. Areál bude napojen na veškeré inženýrské sítě a příslušnou technickou infrastrukturu, která je v území k dispozici.
- Kód záměru:* ULK1282
- Název záměru:* Vrchní vedení pro vyvedení výkonu z FVE Pruněrov I a Pruněrov II - I. Etapa a II. Etapa
- Oznamovatel:* ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.
- Příslušný úřad:* Ministerstvo životního prostředí
- Zařazení:* II/85
- Změněno:* 7.10. 2024
- Stav:* Nepodléhá dalšímu posuzování
- Umístění záměru:* Ústecký kraj, okres Chomutov, obec Kadaň, katastr Pruněrov a Tušimice, obec Místo, katastr Místo
- Charakteristika:* Záměr tvoří společně se šesti až sedmi projektovanými výrobnami energie FVE jeden funkční celek. Jedná se o dva soubory staveb, pro

kteří budou vedena samostatná řízení. Zároveň je nutné sdělit, že předkládaný záměr není podmíněn realizací popisovaných výroben energie FVE. Prvním souborem staveb, bez jehož realizace není možné, aby vzniknul soubor druhý, je vyvedení výkonu. Vyvedení výkonu je natolik pro druhý soubor staveb důležitý, že jeho realizace musí předcházet realizaci druhého souboru. Druhým souborem staveb je výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Pokud se jedná o výrobu elektřiny využívající energii slunečního záření s celkovým instalovaným elektrickým výkonem výroby elektřiny nad 5 MW, je podle stavebního zákona stavbou vyhrazenou, s působností Dopravního a energetického stavebního úřadu.

Obrázek 6: Situační výkres širších vztahů záměru (výřez) v ZM ČR (oznámení záměru ULK1282)



Záměr prochází po obvodu plochy EPRU. Není předpokládán časový souběh. Případná realizace FVE v ploše bývalé tepelné elektrárny Pruněřov I bude vyloučena či redukována, což výrazně omezuje případnou kumulaci vlivů.

Kód záměru: MZP221

Název záměru: Komplexní obnova elektrárny Pruněřov II 3 x 250MWe

Oznamovatel: ČEZ a.s.

Příslušný úřad: Ministerstvo životního prostředí

Zařazení: I/3.1

Změněno: 29.4. 2010

Stav: Stanovisko

Umístění záměru: Ústecký kraj, okres Chomutov, obec Kadaň, katastr Prunéřov

Charakteristika: Záměr Komplexní obnova elektrárny Prunéřov II 3 × 250 MWe představuje komplexní obnovu elektrárny EPR II, spočívající v rekonstrukci stávajících tří z pěti výrobních bloků 210 MWe. Základním účelem komplexní obnovy elektrárny EPR II je: prodloužení životnosti části elektrárny Prunéřov II (3 bloků) na dobu 25 až 30 let tak, aby obnovené elektrárny EPR II a ETU II tvořily navzájem s Doly Nástup Tušimice jeden propojený, optimalizovaný celek s životností a způsobem využívání zásob hnědého uhlí respektujících územně ekologické limity těžby, zefektivnění výroby elektřiny modernizační technologie, snížení emisí škodlivin v souladu s požadavky právních předpisů a povolení příslušných úřadů a v některých parametrech i nad jejich rámec, realizace technického řešení pro optimální variantu výkonu bloků se zachováním stávající ocelové konstrukce kotle a kotelny a zachování dodávky tepla pro externí odběratele a obyvatelstvo pouze kapacitou 3 obnovených bloků.

Záměr již realizován, kumulace není předpokládána.

Kód záměru: ULK1255

Název záměru: Výstavba nového zdroje v areálu EPR II

Oznamovatel: ČEZ Teplárenská, a.s.

Příslušný úřad: Krajský úřad Ústeckého kraje

Zařazení: II/4

Změněno: 23.4.2024

Stav: Nepodléhá dalšímu posuzování

Umístění záměru: Ústecký kraj, okres Chomutov, obec Kadaň, katastr Prunéřov

Charakteristika: Záměrem je vybudování nového energetického zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla v areálu Elektrárny Prunéřov II. Jedná se o instalaci biomasové kotelny o tepelném výkonu 35 MW, kogeneračních jednotek o tepelném výkonu 45 MW a plynových kotlů o celkovém výkonu 78 MW. Součástí záměru je i vybudování souvisejících staveb (sklad biomasy, administrativní budova).

Předpokládaný termín zahájení:

2024 (zahájení výstavby I. etapy)

2025 (zahájení výstavby II. etapy)

Předpokládaný termín ukončení:

2025 – ukončení I. etapy

2027 – ukončení II. etapy

Záměr ULK1255 bude dle výše uvedeného v době předpokládaného zahájení realizace výstavby posuzovaného záměru (jeho části EPRU) již v provozu. Při zpracování dokumentace

EIA budou zohledněny výsledky posouzení záměru ULK1255 a vlivy budou vyhodnoceny kumulativně.

Záměry mimo území ČR

<i>Kód záměru:</i>	<i>MZP065M</i>
<i>Název záměru:</i>	<i>Těžba lithia v lokalitě Zinnwald</i>
<i>Stát původu:</i>	<i>Německo</i>
<i>Oznamovatel:</i>	<i>Zinnwald Lithium GmbH, Am Junger-Löwe-Schacht 10, 09599 Freiberg, Německo</i>
<i>Změněno:</i>	<i>2.10. 2023</i>
<i>Stav:</i>	<i>Oznámení</i>
<i>Charakteristika:</i>	<i>Předmětem záměru je těžba lithné slidy na bývalém ložisku wolframu a cínu Zinnwald. Ložisko se nachází v blízkosti historického horního města Altenberg v Sasku a hraničí s Českou republikou. Dříve vytěžená část ložiska je od roku 1992 využívána výhradně jako návštěvnický důl. Oznamovatel plánuje vytěžit hlubší část tohoto již částečně vyhloubeného dolu, zatímco stávající návštěvnický důl zůstane zachován. Cílem těžby je dobývání greisenu s lithnými slídami a jeho rudonosných sekundárních hornin, jejichž přesnou polohu dále vyhodnocuje probíhající průzkumná kampaň. V současné době se předpokládá potenciální roční těžební kapacita 1 500 000 tun lithiové rudy.</i>

Možná kumulace vlivů se záměrem „MZP065M – Těžba lithia v lokalitě Zinnwald“ bude řešena až v rámci navazující dokumentace EIA z důvodu spojitosti s kumulacemi vlivů ze záměru „MZP506 - DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“, který bude s předkládaným záměrem v navazující dokumentaci EIA řešen dohromady jako jeden záměr.

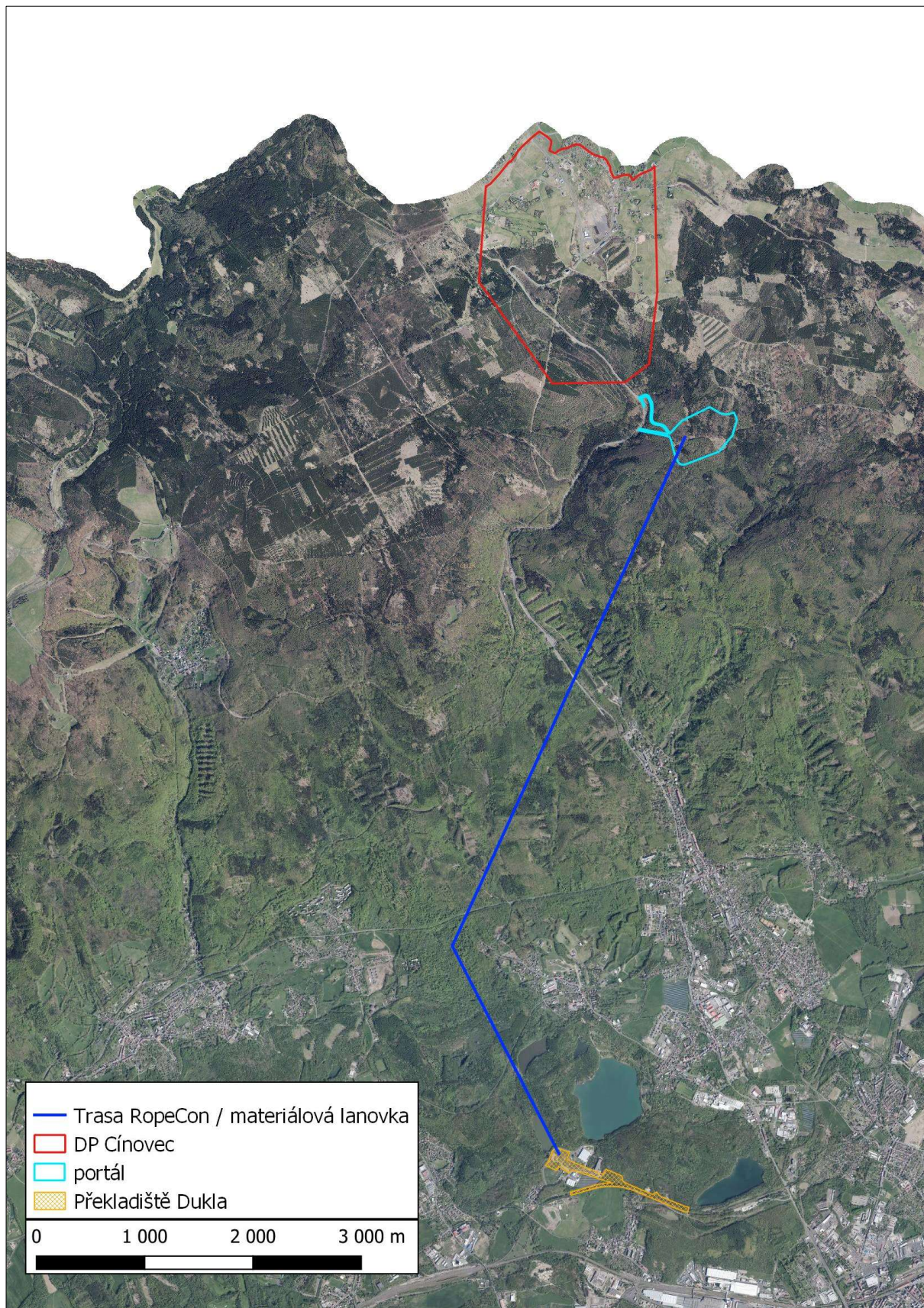
5. *Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí*

Zdůvodnění umístění záměru

Umístění záměru bylo oznamovatelem zvoleno v návaznosti na plánovanou lokalitu těžby lithia na Cínovci. Jedním z kritérií výběru lokality byla možnost propojení těchto míst pomocí závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky. Vzájemná poloha a propojení záměrů je patrná z následujícího obrázku.

Záměr, jenž je předmětem tohoto oznámení a záměr „DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“ budou v rámci následného zpracování dokumentace EIA posuzovány společně.

Obrázek 7: Propojení záměru s navrhovaným DP Cínovec



Popis oznamovatelem zvažovaných variant

Z hlediska polohy je záměr hodnocen jako invariantní. Zvažovány jsou pouze dvě varianty technologie přepravy suroviny a zbytkových materiálů a jejich subvarianty (viz níže). Podrobnější popis jednotlivých variant (subvariant) viz kapitola B.I.6.

Shrnutí variant

Projektová varianta (varianta V_P) popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru. Přeprava a úprava suroviny bude realizována s dále popsaným průběhem a technologickým řešením. Popis projektové varianty včetně předpokládaných vstupů a výstupů (pokud jsou k dispozici) je uveden v příslušných kapitolách části B této dokumentace.

Základní parametry varianty V_P :

- plošný rozsah překladiště Dukla cca 11,3 ha
- plošný rozsah zpracovatelského závodu v bývalé tepelné elektrárně Prunéřov I (EPRU) cca 35,8 ha
- plošný rozsah úložiště DNT pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na Dolech Nástup Tušimice cca 167,5 ha
- kapacita zpracovatelského závodu a maximální množství zpracované rudy bude 3,2 mil. t/rok
- délka závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky bude činit cca 7,3 km.
- provoz 7 dní v týdnu, 365 dní v roce s technologickými a preventivními odstávkami. Provoz vlaků mezi zpracovatelským závodem a překladištěm Dukla a nakládka/vykládka do/z vagonů na překladišti Dukla bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00.

Varianty umístění:

Záměr je navržen v jedné variantě prostorového uspořádání. Tato vychází z provedených náročných a dlouhodobých průzkumů, po odmítnutí dalších, v přípravných fázích zvažovaných variant (viz níže).

Varianty technického rázu:

Za současných podmínek nelze definovat varianty technického rázu, týkajících se volené mechanizace apod. Tyto budou následně upřesněny v rámci zpracování dokumentace EIA. Zvažovány jsou pouze dvě varianty technologie přepravy suroviny (závěsný pásový dopravník – RopeCon, nebo průmyslová materiálová lanovka), a to při stejné přepravní trase. Každá z variant je dále dělena na subvariantu vedení v průseku mezi korunami stromů (průseková subvarianta) a nad korunami stromů (nadkorunová subvarianta).

Nulová varianta (varianta V_0) je referenční variantou (nikoli variantou záměru). Popisuje stav v případě, že nedojde k vydání povolení záměru či dalších navazujících rozhodnutí, jak je popisováno ve variantě projektové. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší, doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich

kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Základní parametry varianty V₀:

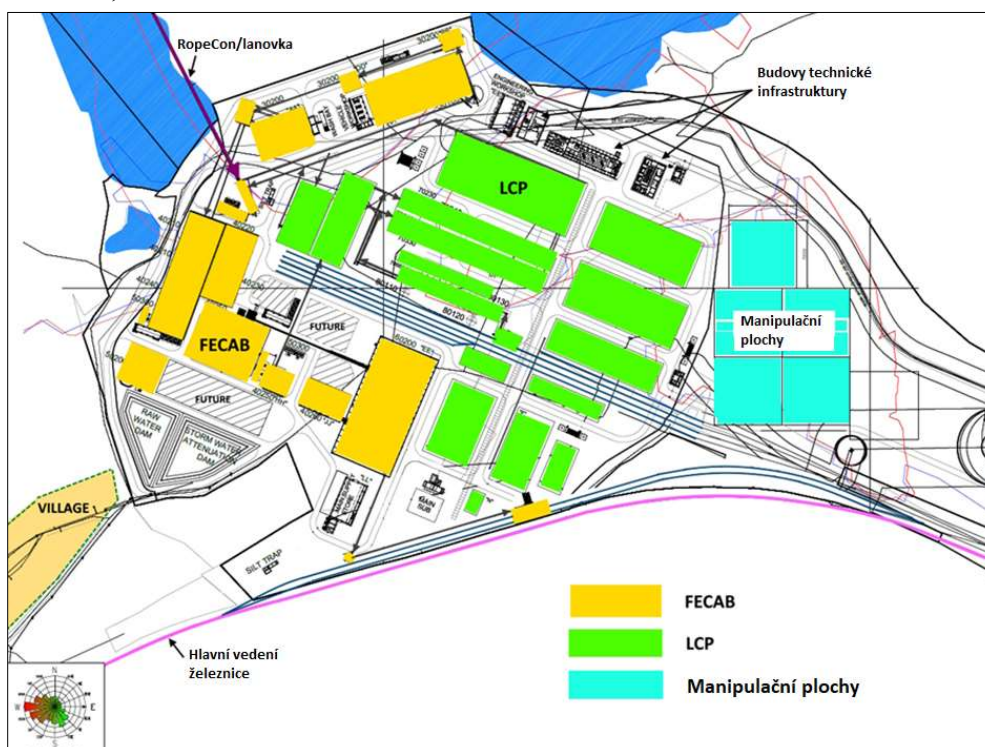
- plošný rozsah 0 ha
- kapacita 0 t/rok
- délka závěsného dopravníkového pásu RopeCon/materiálové lanovky 0 km.
- provoz 0 hodin/rok

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr je popsán pouze v jedné variantě projektové (s dílčími technickými variantami a jejich subvariantami). Předmětem posouzení vlivů bude srovnání nulové a projektové varianty.

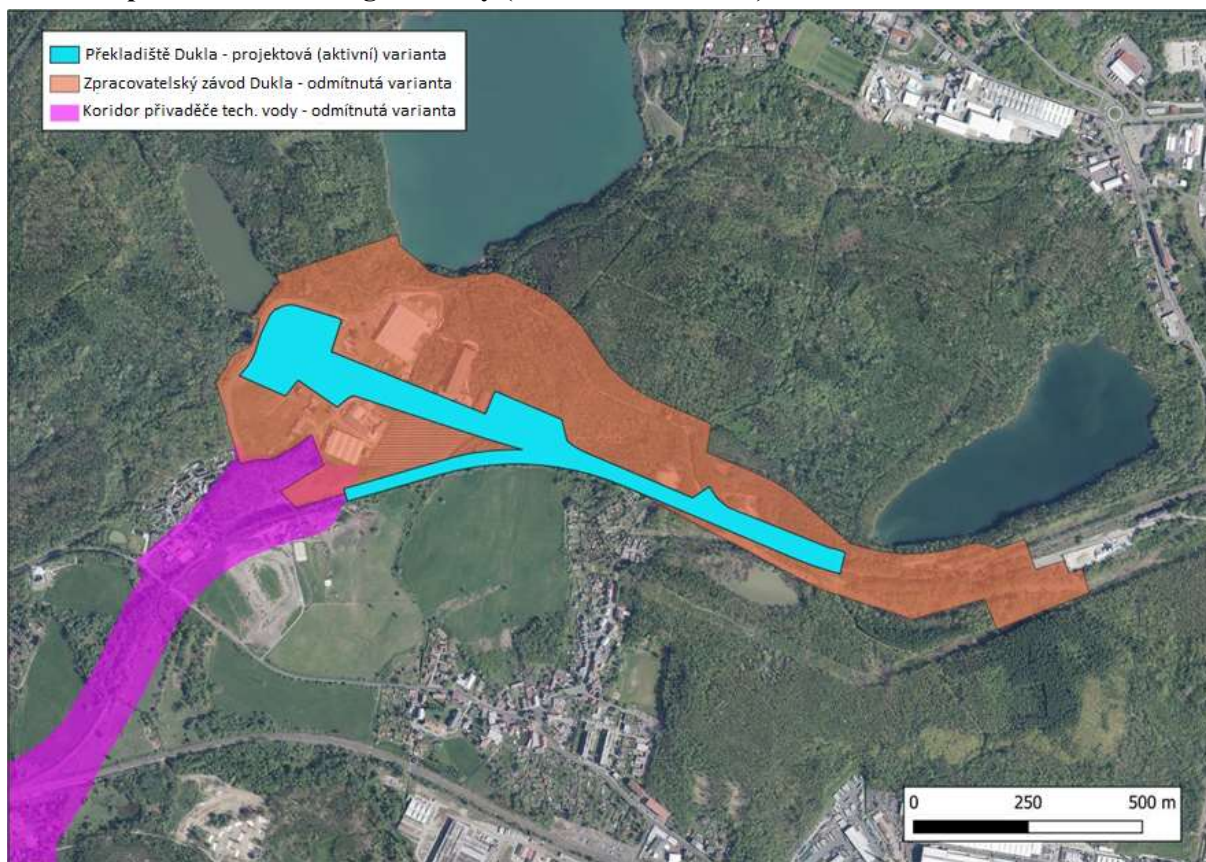
Odmítnuté varianty

Oznamovatel zvažoval více variant umístění zpracovatelského závodu, zejména pak variantu umístění kompletního zpracovatelského závodu (FECAB i LCP) v lokalitě Dukla, a to včetně koridoru pro vedení přivaděče technologické vody. Pro tuto variantu bylo zpracováno i podrobnější technické řešení formou studie proveditelnosti. Na základě předběžného odhadu vlivů spojených s umístěním záměru v této lokalitě a po konzultaci s orgány státní správy, se zástupci samosprávy i s veřejností bylo od této varianty upuštěno a v rámci tohoto oznámení záměru se nejedná o posuzovanou ani uvažovanou variantu. V lokalitě Dukla tak zůstává pouze překladiště na železnici a související přepravní infrastruktura rudy z horního závodu (zejm. vykládací stanice) RopeCon/průmyslová materiálová lanovka (podrobněji viz kapitola B.I.6).

Obrázek 8: Odmítnutá varianta – zpracovatelský závod Dukla a rozmístění budov FECAB a LCP (DRA, 2023)



Obrázek 9: Porovnání stávajícího návrhu překladiště (projektová varianta) vzhledem k původnímu návrhu rozsahu umístění plochy zpracovatelského závodu v lokalitě Dukla a koridoru přivaděče technologické vody (odmítnutá varianta)



6. *Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry*

Tato kapitola popisuje provoz záměru. Pro fázi výstavby nebyly dodány dostatečné podklady. Výstavba záměru bude podrobněji popsána v rámci zpracování dokumentace EIA.

Záměr spadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci) ve znění pozdějších předpisů. Zařízení, který je předmětem hodnoceného záměru lze zařadit podle přílohy č. 1 tohoto zákona do kategorie 2.5. *Zpracování neželezných kovů – a) výroba surových neželezných kovů z rudy, koncentrátů nebo druhotných surovin metalurgickými, chemickými nebo elektrolytickými postupy* a zřejmě i do kategorie 2.1. *Pražení nebo slinování kovové rudy včetně siričkové rudy.*

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) nemohlo být v tomto oznámení záměru provedeno. Důvodem je nedostatečná úroveň vstupních údajů o použité technologii zpracování rudy a zejména o emisích spojených s provozem záměru. V rámci další projekční přípravy budou respektovány příslušné závěry o BAT platné pro odvětví zpracování

neželezných kovů. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami bude provedeno v rámci dokumentace EIA.

Proces úpravy rudy bude probíhat na dvou vzájemně propojených místech. Nejprve bude v podzemních důlních dílech a v prostoru zázemí dobývacího prostoru probíhat přijímání vytěžené rudy a proces její primární úpravy, jako je primární a sekundární drcení. Následně bude takto upravená ruda dopravována systémem závěsných pásových dopravníků, nebo pomocí průmyslové materiálové lanovky do areálu překladiště Dukla a následně železniční dopravou do zpracovatelského závodu EPRU pro finální úpravu suroviny (viz obrázky v kapitole B.I.3).

Z technologického hlediska lze činnosti záměru rozdělit do následujících technologických celků:

- a) Přeprava materiálu (závěsný pásový dopravník RopeCon/průmyslová materiálová lanovka)
- b) Překladiště rudy v areálu Dukla (nakládka rudy na železnici, vykládka zakládky)
- c) Zpracovatelský závod (úpravárenská část FECAB a zušlechťovací část LCP) v ploše bývalé tepelné elektrárny Pruněřov I - EPRU
- d) Úložiště DNT (Důl Nástup Tušimice – plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu)

Níže v textu jsou stručně popsána a charakterizována technická a technologická řešení v jednotlivých technologických částech záměru.

a) Přeprava materiálu

Přeprava materiálu z/do oblasti samotné těžby a souvisejícího areálu (portál) je navržena ve dvou variantách technologického řešení – pomocí závěsného pásového dopravníku (RopeCon), nebo pomocí průmyslové materiálové lanovky. Jednotlivé varianty a jejich specifikace jsou detailněji popsány v kapitolách níže. Trasa je pro obě varianty shodná a je patrná z následujícího obrázku.

Varianta č. 1 – Závěsný pásový dopravník (RopeCon)

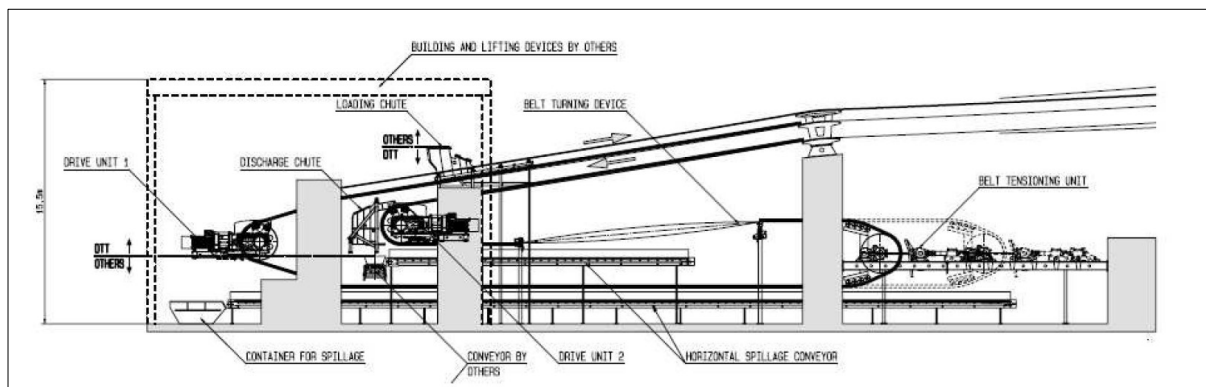
První variantou uvažovanou pro přepravu materiálu z oblasti těžby do zpracovatelského závodu v Dukle je RopeCon. Níže uvedený technologický popis vychází z podkladů pro nadkorunovou subvariantu, kde je v současné době k dispozici potřebný technický detail. Popis průřezové subvarianty v dosud nevyjasněných bodech (např. přesná výška jednotlivých věží) bude detailně doplněn v dokumentaci EIA.

RopeCon je závěsný pásový dopravník, který přepravuje materiál na plochem pásu se zvlněnými okraji. Pás zajišťuje přepravní funkci a v koncových stanicích je poháněn, resp. otáčen přes hřídel. V pravidelných rozstupech je připevněn k osám, které zároveň zajišťují jeho nosnou funkci, na koncích os jsou umístěna běhounová kola. Tato jedou po pevně ukotvených nosných lanech a pás vedou. Nosná lana jsou položena na podpěrách.

Závěsný pásový dopravník navržený pro tento záměr se bude skládat ze dvou samostatných sekcí (1 a 2), které budou propojovat oblast portálu s překladištěm Dukla. Obě sekce jsou propojeny překládací stanicí (transfer station). Tato stanice se bude nacházet na zlomu trasy dopravníku.

Sekce 1 bude začínat v oblasti horního závodu kde se bude nacházet nakládací stanice (loading station). Na této nakládací stanici budou instalovány dva horizontální sběrné (úklidové) dopravníky pro zachycení veškerého materiálu, který spadne z pásu, zatímco bude otočen znečištěnou stranou nahoru. Jelikož se bude jednat převážně o filtrovaný zbytkový materiál používaný pro zakládku, je navrhováno veškerý vysypaný materiál shromažďovat do kontejneru a odvádět jej zpět do procesu.

Obrázek 11: RopeCon - pohled na řez nakládací stanice horního závodu – Portál (Doppelmayr, 2023)

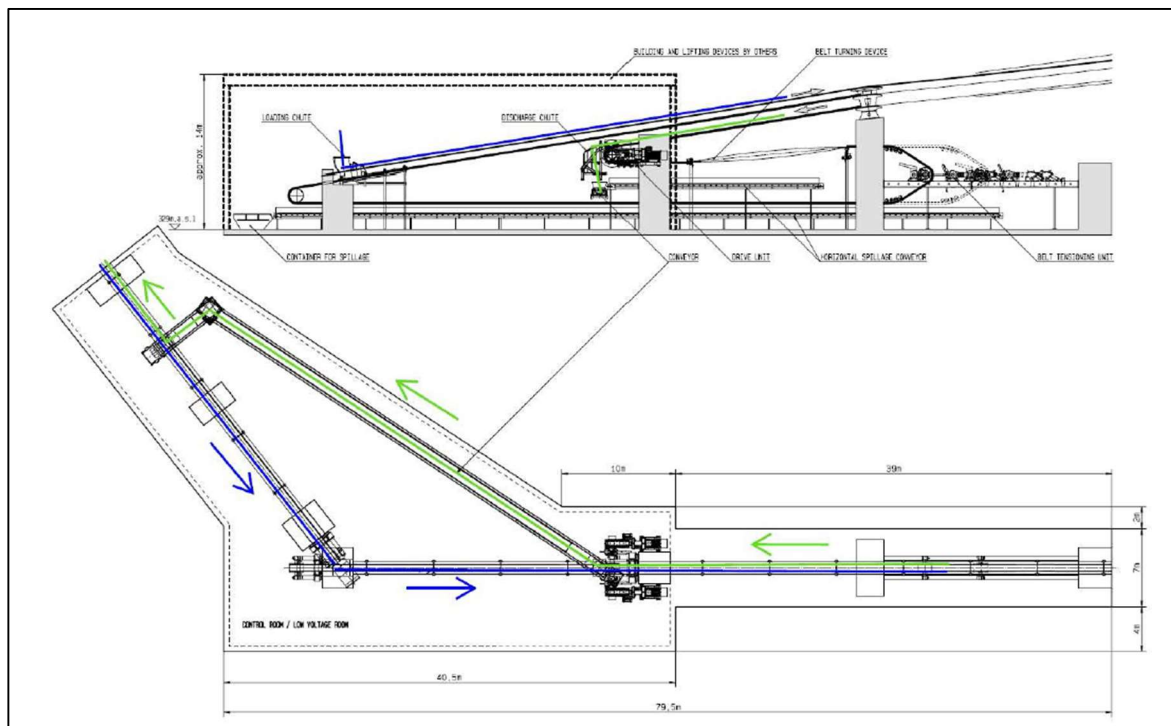


Překládací stanice (transfer station) je tvořena vykládací stanicí sekce 1 a nakládací stanicí sekce 2. Ruda přicházející na překladiště Dukla je vypuštěna přímo na horní pás sekce 2, zatímco zakládka dodávaná na vratný pás z překladiště musí být dopravována spojovacím dopravníkem z výsypky sekce 2 a nakládky na vratný pás sekce 1.

Vykládací stanice sekce 1 (umístěná v rámci transfer station) je vybavena vodorovným sběrným/úklidovým dopravníkem, který má za cíl zachytit veškerou rudu, která spadne z pásu za místem vypouštění a na zařízení pro otáčení pásu. Materiál je dopravován na svislý sběrný dopravník, který jej přivádí zpět na hlavní pás RopeCon.

K zachycení veškerého základkového materiálu, který odpadává z pásu, zatímco strana nesoucí materiál se pohybuje ve stanici směrem dolů, se používá horizontální sběrný/úklidový dopravník.

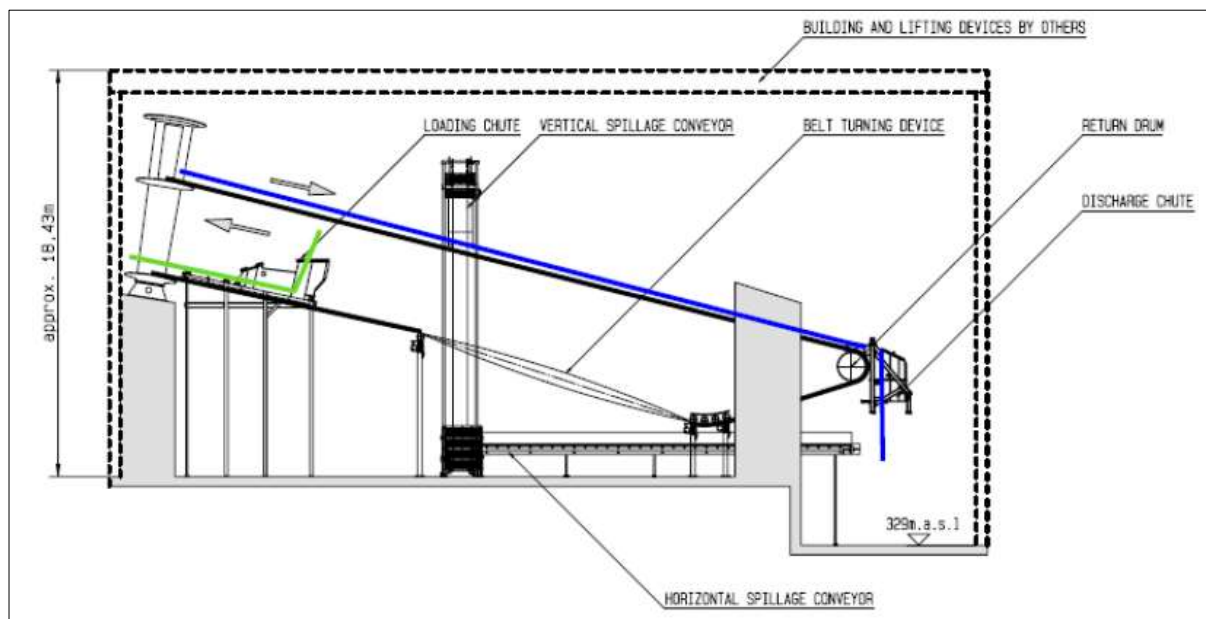
Obrázek 12: RopeCon - pohled na řez překládací stanice a pohled na řez nakládací stanice sekce 2 (Doppelmayr, 2023)



Poznámka:

Modrou barvou je vyznačena trasa rudy, zelenou barvou je vyznačena trasa zbytkových materiálů

Ve vykládací stanici na Dukle (discharge station) je ruda vykládána z horního pásu. Veškerý materiál, který spadne z pásu během provozu s přepravní stranou materiálu dolů, se zachytí pomocí horizontálního sběrného dopravníku. Aby nedošlo ke ztrátě materiálu, je spadlý materiál dopravován na svislý sběrný dopravník, a nakonec vysypán zpět na hlavní pás.

Obrázek 13: RopeCon - pohled na řez vykládací stanice Dukla (Doppelmayr, 2023)Poznámka:

Modrou barvou je vyznačena trasa rudy, zelenou barvou je vyznačena trasa zbytkových materiálů

Ruda mířící z oblasti portálu na překladiště Dukla bude na RopeCon dopravována na horním pásu. Aby bylo možné současně s dopravou rudy přepravovat i zakládku z překladiště zpět do oblasti portálu, je zařízení RopeCon schopno nakládat zakládku na spodní/vratný pás a nakonec ji dopravit na portál.

Technické podrobnosti obou sekcí jsou uvedeny v následující tabulce.

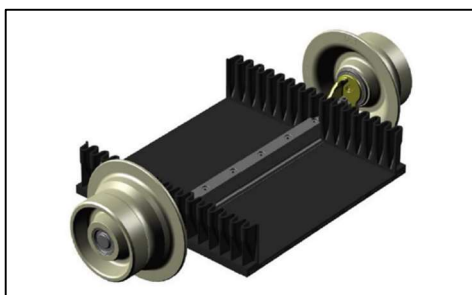
Tabulka 2: RopeCon - technické podrobnosti sekce 1 a sekce 2 (Doppelmayr, 2023)

Kategorie		Sekce 1	Sekce 2
Vodorovná dopravní délka:		5 146 m	2 153 m
Rozdíl v nadmořské výšce:		- 408 m	- 66 m
Maximální sklon:		přibližně - 17°	přibližně - 13°
Ruda	Jmenovitá přepravní kapacita:	550 t/hod	550 t/hod
	Konstrukční přepravní kapacita:	600 t/hod	600 t/hod
	Maximální velikost částic:	83 mm	83 mm
Filtrovaný zbytkový materiál (zakládkový materiál)	Jmenovitá přepravní kapacita:	350 t/hod	350 t/hod
	Konstrukční přepravní kapacita:	350 t/hod	350 t/hod
	Maximální velikost částic:	1 mm	1 mm

Hodnoty ve výše uvedené tabulce jsou vzhledem k aktuální fázi přípravy projektové dokumentace přibližné. Cílového výkonu 3,2 mil. tun za rok lze dosáhnout při rychlosti podávání kolem 507 tun za hodinu a provozu přibližně 6 307 hodin ročně.

Závěsný pásový dopravník (RopeCon) je plochý dopravníkový pás vybavený pojezdovými kolečkami, které se pohybují po fixních lanech zavěšených mezi podpěrnými věžemi. Na každé straně pásu jsou vlnité bočnice, které bezpečně udržují materiál na pásu. Pás se pohybuje po středním a spodním páru kolejových lan. Vedení pásu zajišťují nápravy s pojezdovými koly integrovanými v pravidelných rozestupech. Oba dopravní pásy, tedy jak horní materiálový, tak spodní/vratný zakládkový mohou být zakrytovány.

Obrázek 14: RopeCon – pás s vlnitými bočnicemi, nápravou a dvěma pojezdovými koly



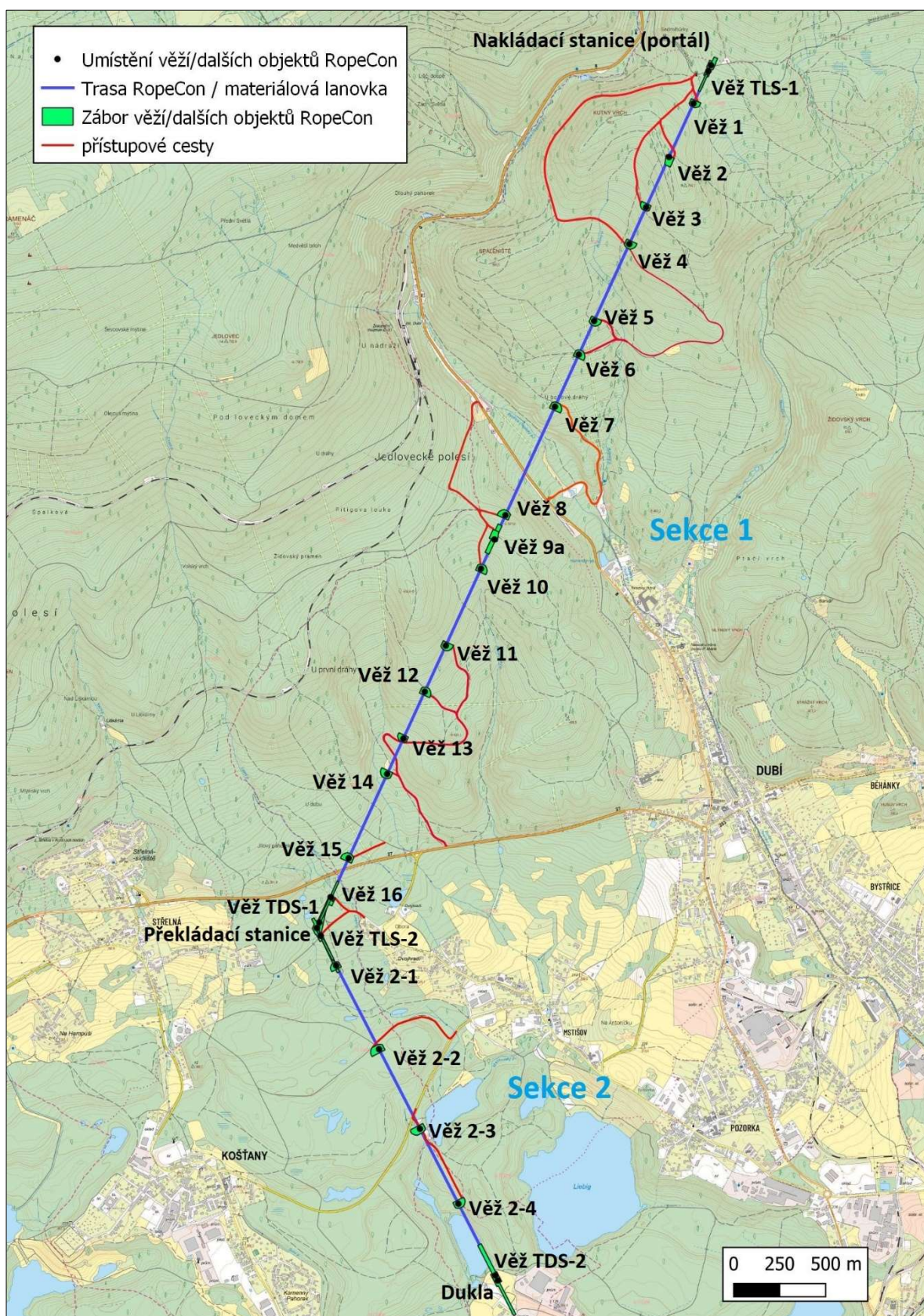
Konstrukce linky RopeCon je podepřena věžemi s A-rámy. Každé z šesti kolejových lan je pevně upnuto ke každé z hlav věží. Aby byl umožněn pohyb věže ve směru tratě, jsou paty věží podepřeny kloubem a připevněny k základu. Aby bylo možné bezpečně provádět kontroly a údržbu na hlavách věží, je každá věž vybavena plošinami, zábradlím a malými schodišti. Přístup na hlavu věže je možný prostřednictvím servisního vozíku pojíždějícího po fixních lanech nebo po žebřících instalovaných na jednom ze dvou tubusů věže. Ilustrativní typická věž s A-rámem je zobrazena na obrázku níže.

Obrázek 15: RopeCon - typická věž s A-rámem (ilustrativní charakter)

Lana RopeCon v sekci 1 budou podepřena celkem 16 věžemi, přičemž výška jednotlivých věží se pohybuje přibližně mezi 32 – 51 m (nadkorunová subvarianta). Kolejová lana v sekci 2 budou podepřena 4 věžemi o výšce cca 43 – 59 m. Předpokládaná výška jednotlivých věží a plocha potřebná k jejich instalaci je uvedena níže. Předpokládané souřadnice umístění jednotlivých věží a nakládací, vykládací a překládací stanice jsou uvedeny v tabulkách níže. Umístění jednotlivých věží a stanic v rámci záměru je parné z níže uvedeného obrázku. Zároveň je zobrazen i zábor pro výstavbu, který bude v případě umístění věží z většiny dočasný; v případě další infrastruktury (nakládací, překládací a vykládací stanice) trvalý; a předpokládané přístupové komunikace pro výstavbu.

Provozní údržba a odstraňování poruch se vykonává v koncových stanicích, případně ze vzduchu, tzn. ze servisního vozíku pojíždějícího po fixních lanech. Není proto nutné trvale udržovat příjezdové cesty k jednotlivým podpůrným sloupům ani lesní průsek podél osy dopravníku.

Obrázek 16: Předpokládané umístění věží RopeCon včetně záboru pro výstavbu a předpokládaných přístupových cest



Tabulka 3: RopeCon sekce 1 - přehled jednotlivých věží dopravníku včetně souřadnic jejich umístění

Sekce 1		
Název	Souřadnice na osově linii	
	Y	X
<i>Nakládací stanice (portál)</i>	-777972,22 m	-967816,52 m
<i>Věž TLS-1</i>	-777986,84 m	-967848,49 m
<i>Věž 1</i>	-778067,50 m	-968024,93 m
<i>Věž 2</i>	-778200,54 m	-968315,96 m
<i>Věž 3</i>	-778325,27 m	-968588,81 m
<i>Věž 4</i>	-778416,74 m	-968788,89 m
<i>Věž 5</i>	-778607,99 m	-969207,25 m
<i>Věž 6</i>	-778691,14 m	-969389,14 m
<i>Věž 7</i>	-778820,86 m	-969672,90 m
<i>Věž 8</i>	-779090,27 m	-970262,24 m
<i>Věž 9a</i>	-779150,55 m	-970394,12 m
<i>Věž 10</i>	-779223,31 m	-970553,28 m
<i>Věž 11</i>	-779414,56 m	-970971,63 m
<i>Věž 12</i>	-779528,89 m	-971221,74 m
<i>Věž 13</i>	-779645,30 m	-971476,39 m
<i>Věž 14</i>	-779733,45 m	-971669,20 m
<i>Věž 15</i>	-779942,58 m	-972126,66 m
<i>Věž 16</i>	-780039,25 m	-972338,11 m
<i>Věž TDS-1</i>	-780102,40 m	-972476,24 m
<i>Překládací stanice</i>	-780116,12 m	-972506,27 m

Tabulka 4: RopeCon sekce 2 - přehled jednotlivých věží dopravníku včetně souřadnic jejich umístění

Sekce 2		
Název	Souřadnice na osově linii	
	Y	X
<i>Věž TLS-2</i>	-780094,53 m	-972548,28 m
<i>Věž 2-1</i>	-780010,97 m	-972710,82 m
<i>Věž 2-2</i>	-779777,80 m	-973164,40 m
<i>Věž 2-3</i>	-779555,15 m	-973597,52 m
<i>Věž 2-4</i>	-779345,75 m	-974004,85 m
<i>Věž TDS-2</i>	-779145,69 m	-974394,04 m
<i>Dukla</i>	-779131,48 m	-974421,68 m

Tabulka 5: RopeCon - výška věží sekce 1 (nadkorunová subvarianta) a zábor půdy v období výstavby

Sekce 1		
Označení	Výška věže (m)	Instalační plocha věže (m ²)
<i>Věž 1</i>	42,75	1 953
<i>Věž 2</i>	37,50	2 141
<i>Věž 3</i>	42,75	1 953
<i>Věž 4</i>	48,47	2 330
<i>Věž 5</i>	48,47	2 330
<i>Věž 6</i>	48,47	2 330
<i>Věž 7</i>	50,85	2 525
<i>Věž 8</i>	50,85	2 525
<i>Věž 9a</i>	38,00	4 913
<i>Věž 10</i>	48,47	2 330
<i>Věž 11</i>	48,47	2 330
<i>Věž 12</i>	48,47	2 330
<i>Věž 13</i>	42,75	1 953
<i>Věž 14</i>	50,85	2 525
<i>Věž 15</i>	50,85	2 525
<i>Věž 16</i>	32,07	1 648

Tabulka 6: RopeCon - výška věží sekce 2 (nadkorunová subvarianta) a zábor půdy v období výstavby

Sekce 2		
Označení	Výška věže (m)	Instalační plocha věže (m ²)
<i>Věž 2-1</i>	42,75	1 953
<i>Věž 2-2</i>	59,44	3 136
<i>Věž 2-3</i>	58,00	3 109
<i>Věž 2-4</i>	50,85	2 525

Vzhledem k délce sekce 1 bude nutné rozdělit šest traťových lan na dvě části a ukotvit je v mezilehlém kotevním bodě. Jeden úsek lana tedy vede od portálu k ukotvení kolejového lana u věže 9a, další úsek lana vede od věže 9a k překládací stanici. Z technického a logistického hlediska není účelné vyrábět jedno jediné kolejové lano, které by mělo pro sekci 1 délku cca 5 400 m a hmotnost cca 90 tun.

V souvislosti s charakterem záměru a kapacitními požadavky je nutné, aby byl pásový dopravník v provozu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a 365 dní v roce s výjimkou technologických a preventivních odstávek.

Vzhledem ke skutečnosti, že trasa RopeCon prochází lokalitou soustavy Natura 2000, byl již při navrhování jednotlivých parametrů závěsného pásového dopravníku a jeho montáže kladen důraz na minimalizaci potřebné odlesněné plochy pro výstavbu a montáž přepravního systému.

Umístění RopeCon je uvažováno ve dvou subvariantách, tedy nad korunami stromů (nadkorunová subvarianta) nebo v lesním průseku (průseková subvarianta). V případě průseku

je předpokládán pruh šířky cca 12 m (v závislosti na umístění stožáru a výšce okolních stromů v předmětném úseku, eliminace rizika pádu stromu na lana). U průsekové subvarianty je zároveň předpokládáno snížení výšky věží až o 50 % (viz předpokládané výšky věží nadkorunové subvarianty v tabulce výše).

Po vytěžení ložiska bude možné poměrně jednoduchým a rychlým způsobem technologii RopeCon demontovat způsobem šetrným k okolní přírodě. V zemi nezůstanou žádné výkopy nebo inženýrské sítě.

Varianta č. 2 – Průmyslová materiálová lanovka

Průmyslová materiálová lanovka bude sloužit k přepravě materiálu z portálu do areálu Dukla pomocí několika lan natažených mezi dvěma stanicemi a podepřených mezilehlými věžemi. Lana podpírají a vedou soupravu přepravních vozů/košů s naloženými materiálem, který má být přemístěn.

Průmyslová materiálová lanovka bude dvoukabelového typu, využívající nosná lana, po nichž se vozy pohybují, a jedno tažné lano, které vozy pohání. Tento dvoukabelový systém se vyznačuje menším počtem podpěrných stožárů a vyšší kapacitou ve srovnání s jednokabelovým řešením.

Základní technické údaje průmyslové materiálové lanovky:

- základna stožáru/podpěry je v průměru 10 x 10 m. Jedná se o příhradovou konstrukci podobnou stožárům vysokého napětí se 4 patkami (objem betonu 50 – 150 m³/stožár);
- manipulační plocha při výstavbě věží je přibližně 15 x 15 m;
- na pozici stožáru lze dovážet různě velké díly stožáru (od 5 m délky);
- lanovku je možné umístit nad koruny stromů (nadkorunová subvarianta) i do lesního průseku (průseková subvarianta). V případě průseku je předpokládán pruh šířky cca 12 m, tedy obdobně jako v případě RopeCon; viz výše (v závislosti na umístění stožáru a výšce okolních stromů v předmětném úseku, eliminace rizika pádu stromu na lana);
- přepravní vozy by byly opatřeny víkem k eliminaci rozletu materiálu;
- vozy je možné mechanicky čistit, vnitřní stěny mohou být opatřeny různými typy vystýlek k maximálnímu snížení tření (eliminace ulpívání materiálů na stěnách apod.), možnost využít topné kabiny před výklopem ve vykládací/nakládací stanici.

Materiálová lanovka navržená pro tento záměr se bude skládat ze dvou samostatných sekcí (1 a 2), které budou propojovat oblast portálu s překladištěm Dukla. Sekce 1 bude začínat v oblasti portálu, kde se bude nacházet nakládací stanice, a končit v lomovém bodě trasy. Na tomto místě bude vybudována mezistanice, která bude propojovat obě sekce průmyslové materiálové lanovky. Sekce 2 tedy bude začínat mezistanicí v lomovém bodě trasy a končit vykládací stanicí v areálu Dukla.

Nakládací a vykládací stanice jsou zcela automatizované, pomocí řídicího pultu je možné lanovou dráhu kompletně monitorovat a řídit.

Nakládací stanice se skládá z následujících částí:

- stavební konstrukce,
- rotační podavač,

- vodící kolejnice + polokruhový nosník s bandážovými koly pro kontrolu rychlosti vozů,
- pohon tažného lana nebo napínací systém.

Vykládací stanice je sestavena z následujících částí:

- stavební konstrukce,
- pohon tažného lana nebo napínací systém,
- vodící kolejnice + polokruhový nosník s bandážovými koly pro zpomalování a zrychlování vozů,
- vypouštěcí mříž na podlaze budovy,
- v případě potřeby systém čištění košů.

V mezistanici dojde k odpojení vozu z lana lanovky sekce 1, převzetí vozu oběžným kolem a opětovné uchycení na lano lanovky sekce 2 v případě rudy, v opačném pořadí v případě zakládkového materiálu. V mezistanici nebudou umístěny žádné motory.

Vozy na přepravu materiálu jsou navrženy tak, aby co nejlépe vyhovovaly vlastnostem materiálu. V případě záměru se bude jednat o ocelové vozy otočného typu. Přepravní vozy budou vybaveny víkem, aby byl materiál chráněn před deštěm a větrem a nedocházelo ke zvýšené prašnosti (viz níže uvedené obrázky).

Obrázek 17: Průmyslová materiálová lanovka - detail přepravního vozu/koše otočného typu

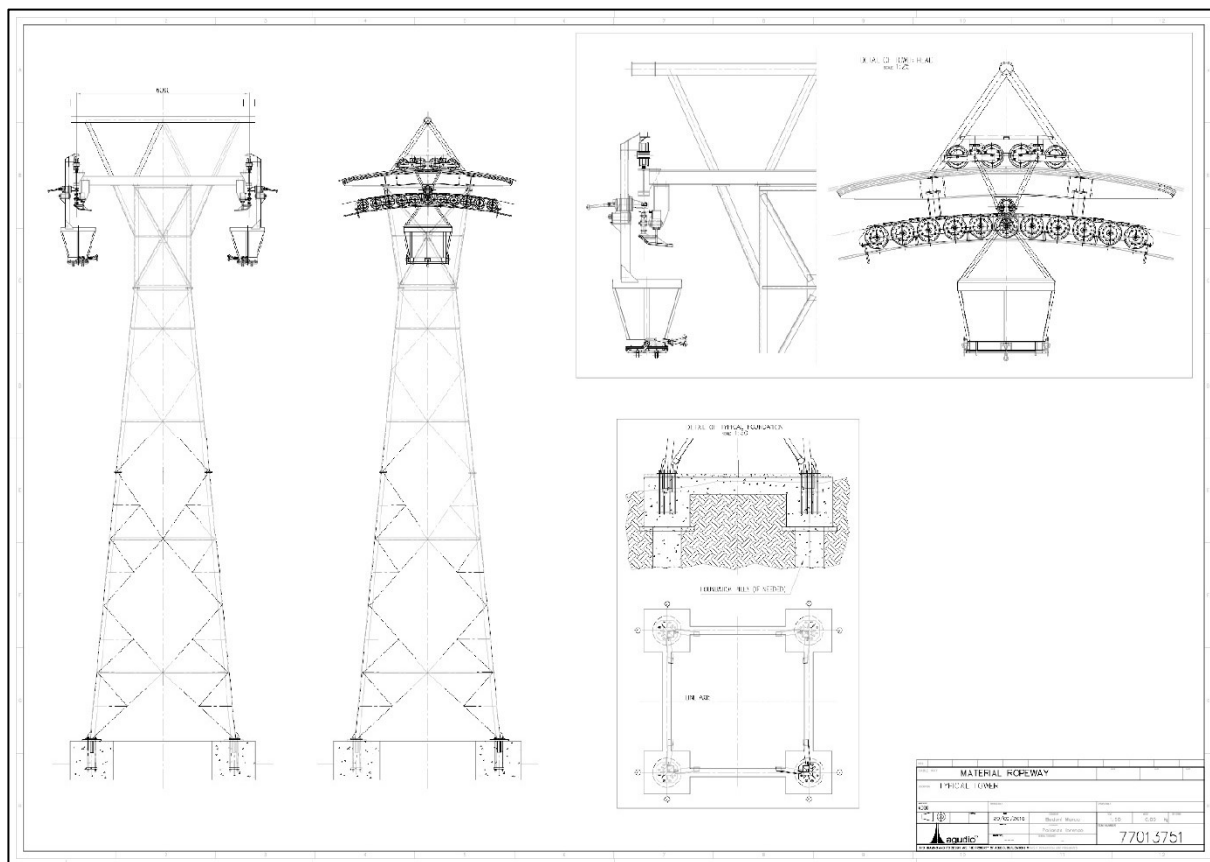


Obrázek 18: Průmyslová materiálová lanovka - detail přepravního vozu 1**Obrázek 19: Průmyslová materiálová lanovka - detail přepravního vozu 2**

Vozy budou zavěšeny na běhounu složeném ze dvou párů kol namontovaných na vyrovnávacím mechanismu, který zajišťuje rovnoměrné rozložení zatížení a nízké opotřebení nosného lana (viz níže uvedený obrázek).

Obrázek 20: Průmyslová materiálová lanovka - detail nápravy

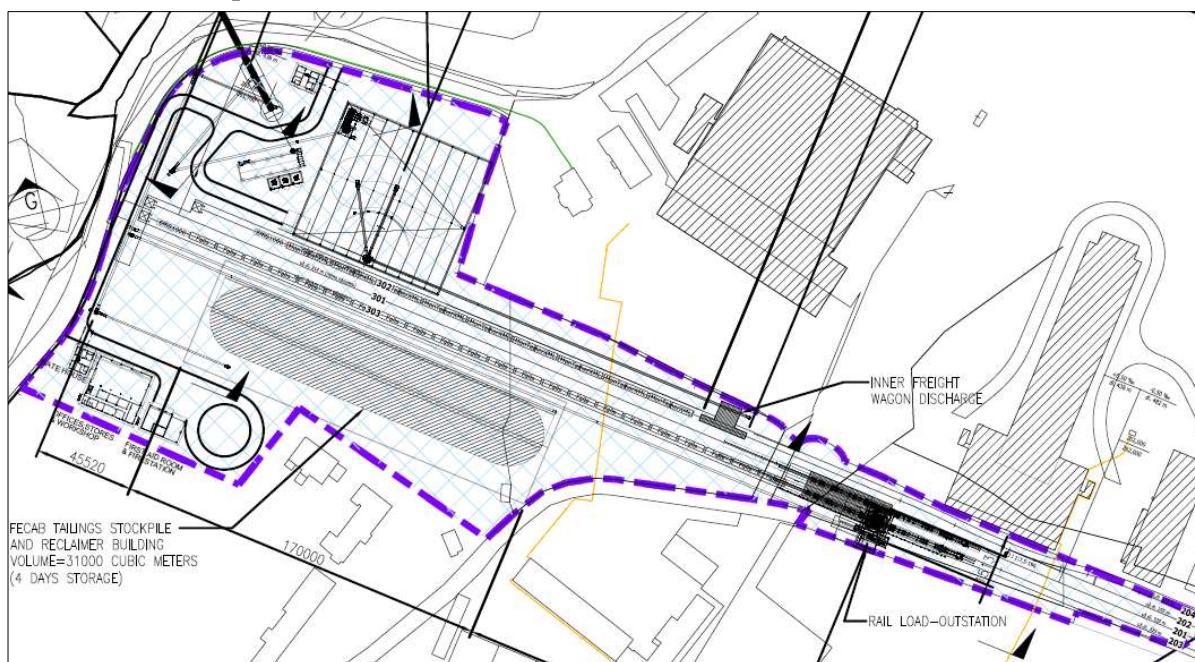
Stožáry/podpěry jsou volně stojící příhradové konstrukce s relativně malou plochou na jeden stožár v závislosti na její výšce. Na vrcholu stožáru se používají speciální sedla, která podpírají a vychylují nosná lana. Podél sedel se používají sady válečků pro odklonění tažného lana. Příklad konstrukce stožáru je patrný z následujících výkresů.

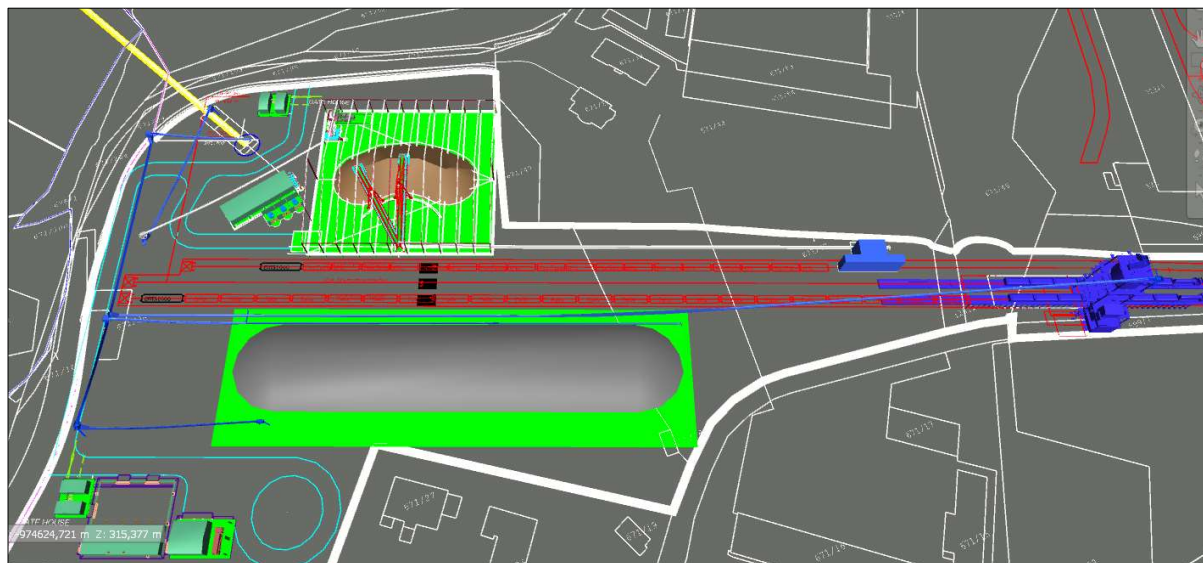
Obrázek 21: Průmyslová materiálová lanovka - příklad výkresu konstrukce stožáru/podpěry

Stejně jako u přepravní varianty č. 1 je vzhledem k parametrům záměru nutné, aby provoz průmyslové materiálové lanovky probíhal 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a 365 dní v roce s výjimkou technologických a preventivních odstávek.

b) Překladiště suroviny v areálu Dukla

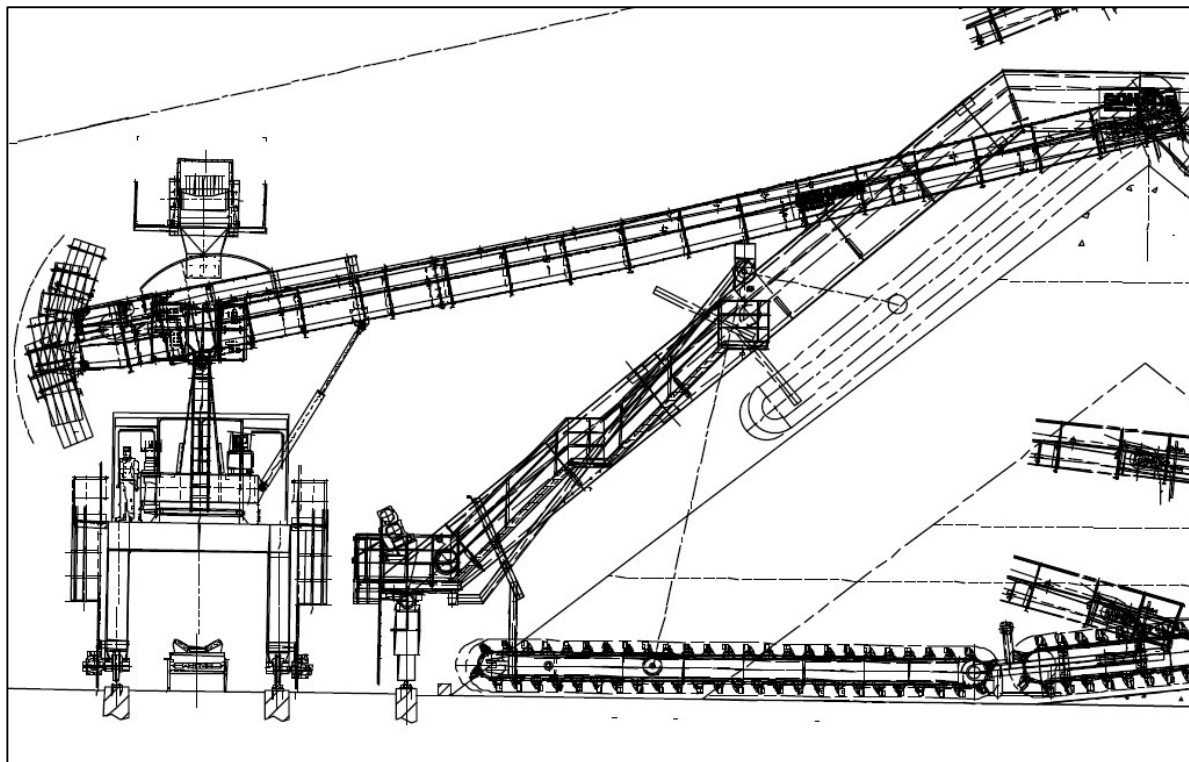
Na překladišti Dukla je předpokládáno vybudování dvou nakládacích kolejí pro surovinu a jedné pro vykládku zakládky. Kolej pro nakládku suroviny bude umístěna na jižní části centrální větve vlečky, kolej pro vykládku zakládky pak severně (viz níže uvedený obrázek). Na severu budou též umístěny čtyři další krátké koleje pro odstavení, běžnou údržbu a doplňování paliva posunovacích lokomotiv. Dvě budou ústít do dílny, kde bude prováděna složitější údržba lokomotiv.

Obrázek 22: Návrh situace na překladišti Dukla zasazený do ortofoto snímku**Obrázek 23: Plán překladiště Dukla**

Obrázek 24: 3D plán překladiště Dukla

Manipulace se surovinou

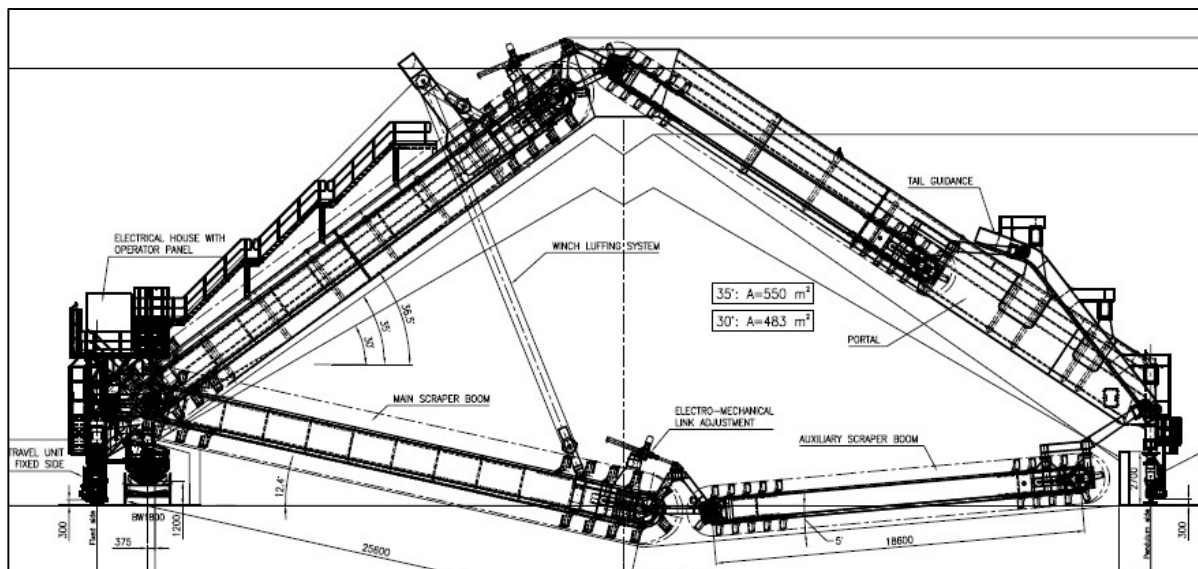
Manipulace se surovinou na lokalitě Dukla bude začínat přesypem z dolní stanice RopeConu či výsypkou průmyslové materiálové lanovky umístěné na severozápadní straně překladiště. Následně bude surovina soustavou dopravníků přiváděna přímo do zásobníku železniční stanice a expedována, nebo bude ukládána na podélnou skládku o objemu přibližně 31 tis. m³. Skládku bude sypána nízkoprofilovým výklopným zakladačem, který bude schopen pojíždět po kolejkách po celé délce skládky (viz obrázek níže).

Obrázek 25: Nákres nízkoprofilového výklopného zakladače

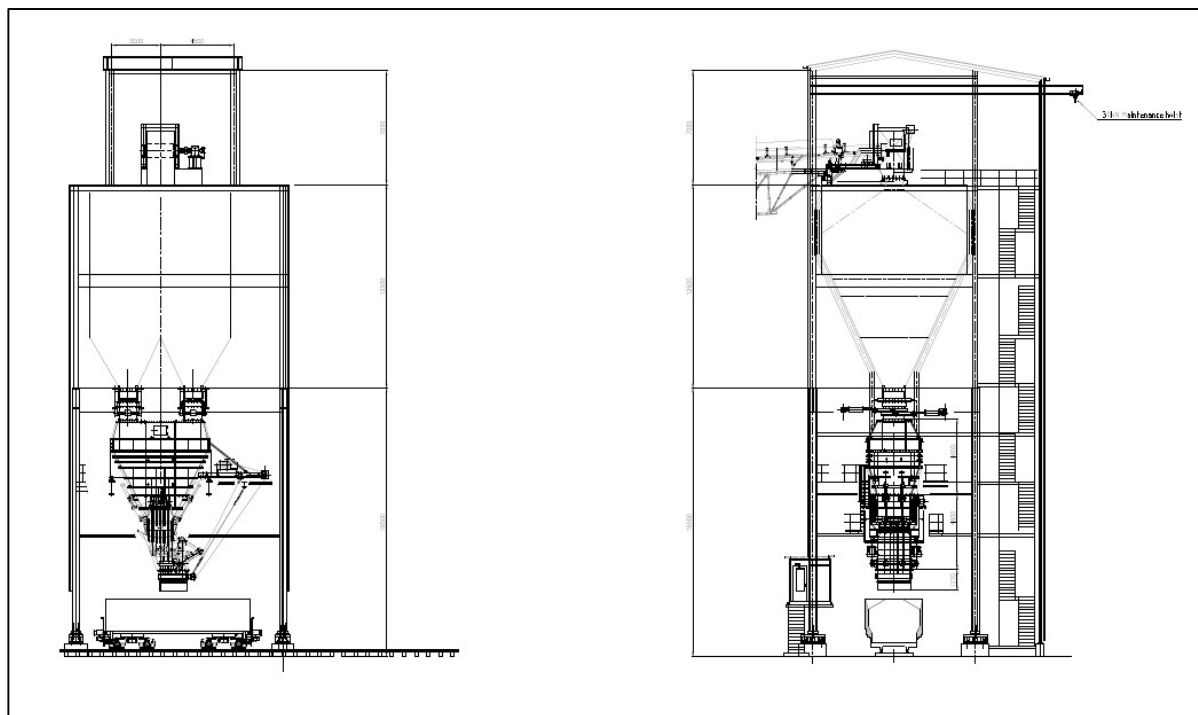
Surovina bude ze skládky nabírána pomocí portálového škrabákového (shrnovacího) stroje, který se bude rovněž pohybovat po celé délce skládky po kolejkách. Následný dopravník

bude zásobovat dvě železniční nakládací stanice, z nichž každá je schopna naložit jeden vlak umístěný pod železniční nakládací stanicí. Skládka včetně portálového škrabákového (shrnovacího) stroje bude mít rozměry o délce 170 m a šířce 50 m.

Obrázek 26: Nákres portálového dobývacího zařízení



Obrázek 27: Nákres železniční nakládací stanice



Denně bude surovinou nakládáno přibližně 10 až 14 vlaků o nosnosti cca 1100 tun rovnoměrně rozdělených do 22 vagonů. Vlaky pojedou po železnici do lokality zpracovatelského závodu vzdáleného cca 60 km (žel. st. Oldřichov – Prunérov-Kadaň) na jihozápad. **Provoz vlaků a nakládka/vykládka do/z vagonů na překladišti Dukla bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00.**

Manipulace se zakládkou

Manipulační okruh se zakládkou začíná robotickým železničním vykládacím systémem, který vyloží kontejnery se zakládkou ze zpracovatelského závodu přibližně za dvě hodiny. Robotický systém z plošinového vagonu vyjme ocelové kontejnery (čtyři na vagón) a otočí je dnem vzhůru, čímž dojde k vysypání obsahu do zásobníku. Odtud bude základkový materiál dopravován pasovými dopravníky na rozdělovací bod, který umožní následné směřování toku materiálu. Obdobně jako v případě rudy může být část základkového materiálu propouštěna přímo na transportní systém směřující k důlnímu závodu a zbytek bude ukládán na kryté deponii, nebo bude ukládáno veškeré množství základkového materiálu. Volba bude závislá na konkrétních provozních podmínkách v danou chvíli.

Základkový materiál bude ukládán pojízdným shazovacím vozem (malým zakladačem) na krytou deponii o objemu 5 500 m³. Materiál bude z deponie následně nakládán čelními nakladači do násypky a odtud dvěma dopravníky dopravován na dolní stanice RopeConu/průmyslové materiálové lanovky. Zakládka (100 % LCP reziduí ve směsi s jalovinou z FECAB, viz podrobněji kapitola B.I.6.d – Úložiště DNT) bude následně dopravována zpět do horního závodu přes vratnou stranu RopeCon/průmyslové materiálové lanovky, kde bude uložena na mezideponii. Následně bude základkový materiál v zařízení na výrobu finální zakládkové pasty smísen s pojivem a záměsovou vodou a bude čerpán do vydobytých prostor pro založení.

Obrázek 28: Robotický železniční nakládací systém



c) Zpracovatelský závod

Celkový výrobní proces probíhající ve zpracovatelském závodu se skládá ze dvou klíčových částí. Jednak jde o závod na přední třídění a úpravu suroviny – FECAB (Front End Comminution and Beneficiation) a dále o závod, kde probíhá zušlechťování – výroba finálního produktu ve formě lithné sloučeniny v bateriové kvalitě – LCP (Lithium Chemical Plant).

Oba závody se budou nacházet v areálu bývalé tepelné elektrárny Pruněřov I. Přehled jednotlivých budov ve zpracovatelském závodě v areálu EPRU (FECAB a LCP) a popisu probíhajících procesů/činností je uveden v tabulkách níže.

Závod FECAB se bude skládat ze zařízení na drcení, mletí a rozdužování rudy. V této procesní části zpracovatelského závodu bude vyroben koncentrát s obsahem lithia – označovaný jako slídivý či cinvalditový koncentrát. Ten bude dále vstupem do navazujícího závodu LCP, kde bude probíhat zušlechťování. V případě výroby dalších rudných koncentrátů např. Sn a W budou rovněž v rámci FECAB vyráběny další vedlejší produkty. Níže je uveden přehled budov v závodě FECAB a LCP.

Tabulka 7: Zpracovatelský závod – přehled předpokládaných budov a procesů FECAB

Název/popis objektu	popis procesu
Zásoba rudy	Vykládka rudy z transportního systému a skladování rudy
Budova drtiče	terciární drcení
Budova třídění	Třídění rudy v okruhu drcení a mletí.
Zásobník materiálu pro mlýnici	Podávání rudy do mlýna
Zásoba jaloviny	skladování a manipulace s jalovinou z FECAB
Zpracovatelská budova	tyčové mletí a klasifikace, flotace a skladování reagentů
Sedimentační nádrže a odvodňovací zařízení	Sedimentační nádrže pro usazování koncentráту a zbytkových materiálů a zařízení recyklace vody, které zahrnují nádrže a čerpací systémy.
Budova filtrování produktu	Vakuová filtrace flotačního koncentráту (zařízení bude umístěno v budově vsázky do LCP).
Budova filtrování zbytkových materiálů	Vakuová filtrace zbytkových materiálů
Strojírenská dílna	-
Hlavní skladovací zařízení	-
Servis lehkých nákladních automobilů	-

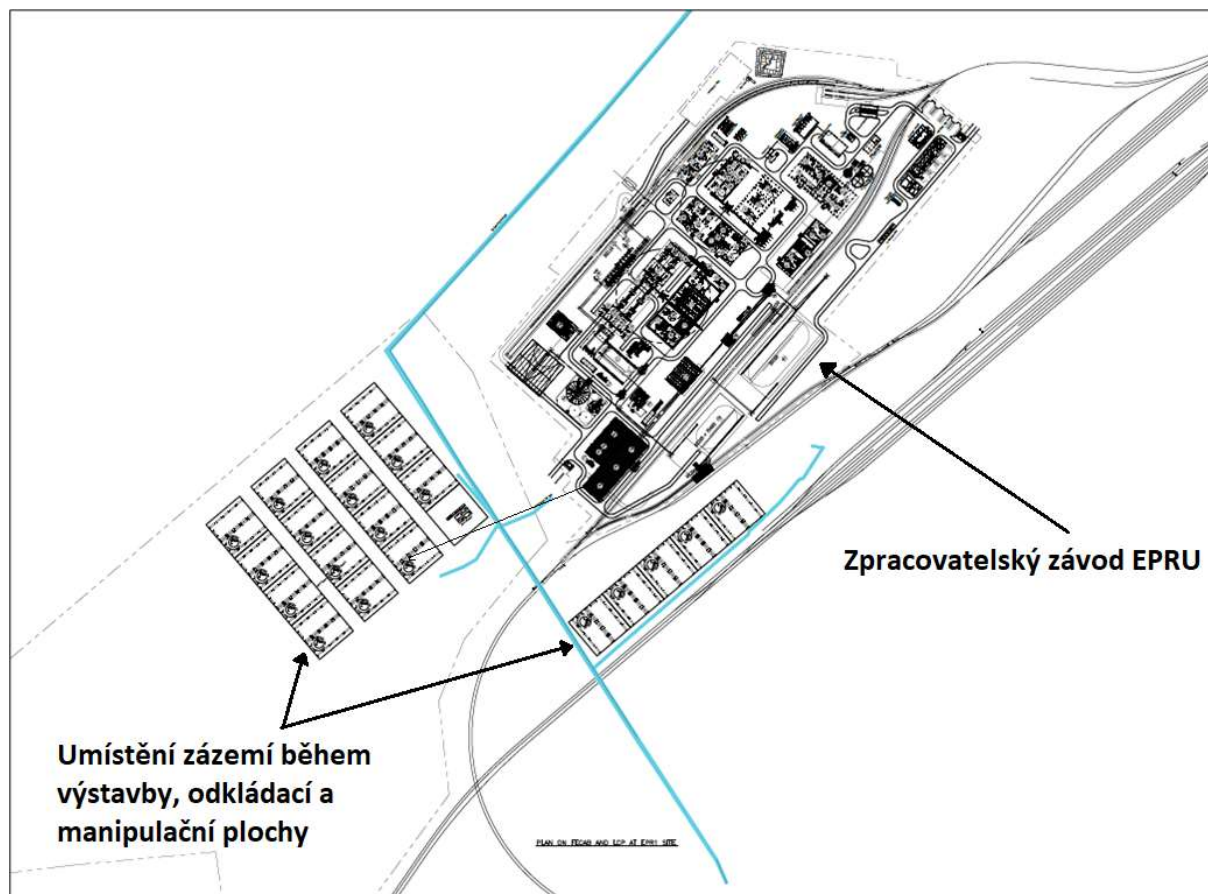
Závod LCP bude sestávat z úseků pyrometalurgie a hydrometalurgie pro výrobu finální lithné sloučeniny, tj. uhličitanu lithného. Předpokládané budovy závodu LCP jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 8: Zpracovatelský závod – přehled předpokládaných budov LCP

Název/popis objektu	popis procesu
Budova pro nouzové skladování zbytkových materiálů	-
Budova pro skladování koncentráту	manipulace s koncentrátem
Budova výpalu suroviny	příprava surovinové směsi a výpal
Chladiče budova 1	chlazení po výpalu
Chladiče budova 2	skladování chlazených pelet
Mletí a převedení do roztoku - Budova pro filtraci a odstraňování nečistot	umístění nádrže na vypírací roztok; převedení do roztoku; nádrže matečné suspenze; filtrace matečné suspenze; odstraňování filtračních zbytků; odstraňování nečistot; filtrace pro odstranění nečistot
Budova krystalizátorů	Odpařování matečného roztoku; krystalizace Glauberovy soli; krystalizace bezvodného síranu sodného; odstředění směsných síranů, odparka s nulovým výstupem kapaliny
Bikarbonatace a výroba finálních produktů	bikarbonatace; rafinace matečného síranového roztoku na iontoměničích; krystalizace uhličitanu lithného; odvodňování uhličitanu lithného; regenerace reakčního plynu; sušení konečného produktu; mikronizace konečného produktu; odstranění magnetických nečistot z konečného produktu; balení a skladování konečného produktu
Budova pro konverzi fosforečnanu a síranu lithného	konverze na fosforečnan lithný; konverze na síran lithný; filtrace síranu lithného; krystalizace síranu lithného; rozpouštění síranu lithného; regenerace fosforečnanu trisodného; odstraňování nečistot; srážení surového uhličitanu lithného; filtrace surového uhličitanu lithného; bikarbonatace
Budova pro sušení síranu sodného; Balení a expedice	sušení bezvodného síranu sodného; balení, expedice a přeprava bezvodného síranu sodného; skladování bezvodného síranu sodného; sušení směsných síranů a
Budova pro skladování činidel	skladování vápenného hydrátu, kyseliny sírové a kyseliny chlorovodíkové
Budova pro skladování a přípravu uhličitanu sodného	-
Budova vodohospodářských služeb	-
ČOV	-
Sklad síranu sodného	-

V areálu zpracovatelského závodu se budou zároveň nacházet další budovy technického a administrativního zázemí zajišťující chod závodu. Jedná se zejména o šatny a zázemí pro zaměstnance, administrativní budovu, laboratoř, umývací bloky, bezpečnostní bránu, řídicí místnost váhového můstku a kontrolní místnost.

Obrázek 29: Předběžný náčrt areálu zpracovatelského závodu EPRU



V následujících podkapitolách jsou detailněji popsány předpokládané procesní kroky úpravy a následného zušlechťování rudy, a to včetně procesu přepravy rudy, který však **není součástí FECAB** (přeprava níže zařazena pro zachování přehlednosti jednotlivých kroků v postupu):

FECAB

Úpravárenský závod FECAB se nachází na dvou oddělených místech (a, c), postup zahrnuje pro přehlednost téže přepravu rudy (b), která není fakticky součástí FECAB (viz výše):

- a) V podzemních důlních dílech bude probíhat nejen příjem vytěžené rudy, ale také již **primární a sekundární drcení suroviny** na frakci do 83 mm (**není součástí oznámení záměru; bude řešeno v rámci dokumentace EIA viz níže**).
- b) Nadrcená ruda bude dopravována systémem závěsného pásového dopravníku, nebo pomocí průmyslové materiálové lanovky do překladiště v areálu Dukla a následně po železnici do zařízení na úpravu suroviny FECAB. Areál Dukla bude obsahovat skládky/deponie pro skladování materiálů a systémy pro manipulaci se sypkými materiály, které umožní nakládku a vykládku na železnici.
- c) Zpracovatelský závod FECAB bude umístěn přibližně 60 km od Dukly. Zde budou umístěna úpravnická zařízení potřebná pro získání koncentráту lithných minerálů (cinváditového koncentrátu) jakožto vstupu do zpracovatelského závodu LCP.

Zařízení FECAB na výrobu koncentrátů minerálů lithia (Cinvalditu) celkem zahrnuje následující základní kroky zpracování (včetně přepravy, která není fakticky součástí FECAB):

1. Primární a sekundární drcení (umístěny v podzemí), doprava drcené rudy z podzemí dopravníkem na povrch v areálu Portál (**není součástí oznámení záměru**).
2. Přeprava rudy do lokality překladiště Dukla (RopeCon/lanovka), skládky materiálů, zařízení pro nakládání rudy na železnici pro přepravu na lokalitu EPRU a zařízení pro vykládku zbytkových materiálů.
3. Terciární drcení a třídění
4. Tyčové mletí
5. Získávání cinvalditového koncentráту pomocí flotace
6. Odvodňování a skladování cinvalditového koncentráту
7. Případná zařízení na získávání vedlejších produktů (např. cínu a wolframu)
8. Odvodňování a manipulace se zbytkovým materiálem
9. Zařízení na recyklaci vody
10. Příprava, skladování a dávkování činidel

1. Primární a sekundární drcení, doprava drcené rudy z podzemí dopravníkem na povrch v areálu Portál

Část procesu úpravy rudy bude probíhat v podzemních důlních dílech (primární a sekundární drcení), z podzemí bude nadrcená ruda dopravníkem přepravována na povrch v areálu Portál. Činnost není předmětem tohoto oznámení záměru. Byla předmětem zjišťovacího řízení záměru MZP506 „DP a POPD Cínovec – stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-Sn-W rud hlubinnou dobývací metodou“.

2. Přeprava rudy do lokality Dukla, deponie pro skládání materiálů, zařízení pro nakládání rudy na železnici pro přepravu na lokalitu EPRU a zařízení pro vykládku zbytkových materiálů.

Informace týkající se přepravy primárně a sekundárně nadrcené rudy do překladiště Dukla jsou uvedeny v kapitole B.I.6 a). Ruda, která prošla primárním a sekundárním drcením v podzemí a přepravou na povrch do závodu portál, je za pomoci RopeConu / lanovky přepravena do překladiště Dukla, kde je přeložena na železnici (viz kapitola B.I.6.b) a následně přepravena do lokality EPRU k další úpravě a zušlechtnění.

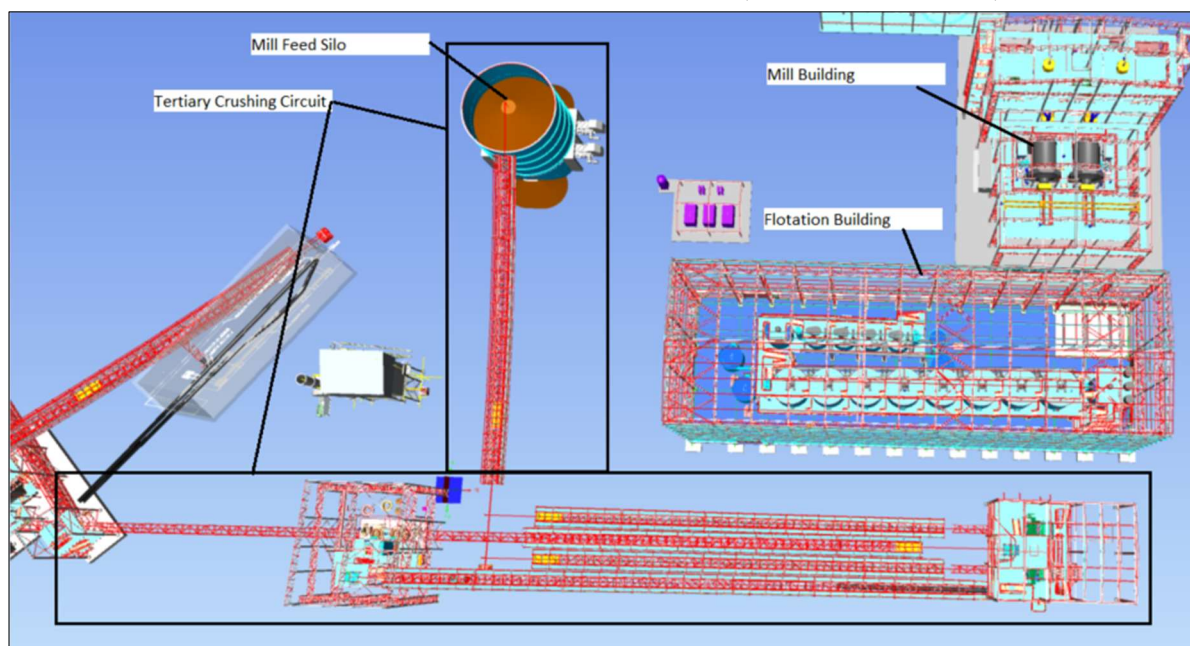
Manipulace s materiálem v lokalitě EPRU bude založena na systému vykládky na železnici a bude probíhat za využití obdobných zařízení jako v překladišti Dukla (viz výše). Je předpokládáno, že se bude ruda vykládat současně ze tří vagonů se spodním výsypem, a to do betonového zásobníku pod dvěma paralelními železničními vlečkami. Materiál bude následně třemi dopravníky dopravován na podélnou skládku o objemu 55 000 m³ se skládkovým strojem (viz výše uvedený obrázek), jenž může pojíždět po kolejích po celé délce skládky. Surovina bude ukládána kapacitou až 2 500 t/h, což umožní vyložit nejméně dva vlaky za hodinu. Předpokládaná doba vykládky jednoho vlaku bude cca 40 minut. Surovina bude ze skládky odtěžována a nakládána pomocí portálového škrabákového (shrnovacího) stroje s předpokládanou kapacitou až 1 000 t/h na dopravní linku složenou ze 3 pasových dopravníků zásobujících okruh terciárního drcení zařízení FECAB.

3. Terciární drcení a třídění

Ruda podávaná ze zásobníku bude předrcena a přetříděna (v uzavřeném okruhu) na nominální velikost přibližně 169 mm. Takto připravený materiál bude ukládán do sila (skládky) jakožto vstupního materiálu pro mletí.

Tato procesní část se bude skládat z třídiče (obsahující dvě vibrační síta) a drtírny (obsahující zásobník na rudu a dva kuželové drtiče). Třídírna a drtírna budou propojeny dopravníky, které vytvářejí uzavřený okruh, v němž se ruda opakovaně zpracovává, dokud neprojde 19 mm otvory na vibračním sítu.

Obrázek 30: FECAB – Okruh terciárního drcení a třídění (ilustrativní obrázek)

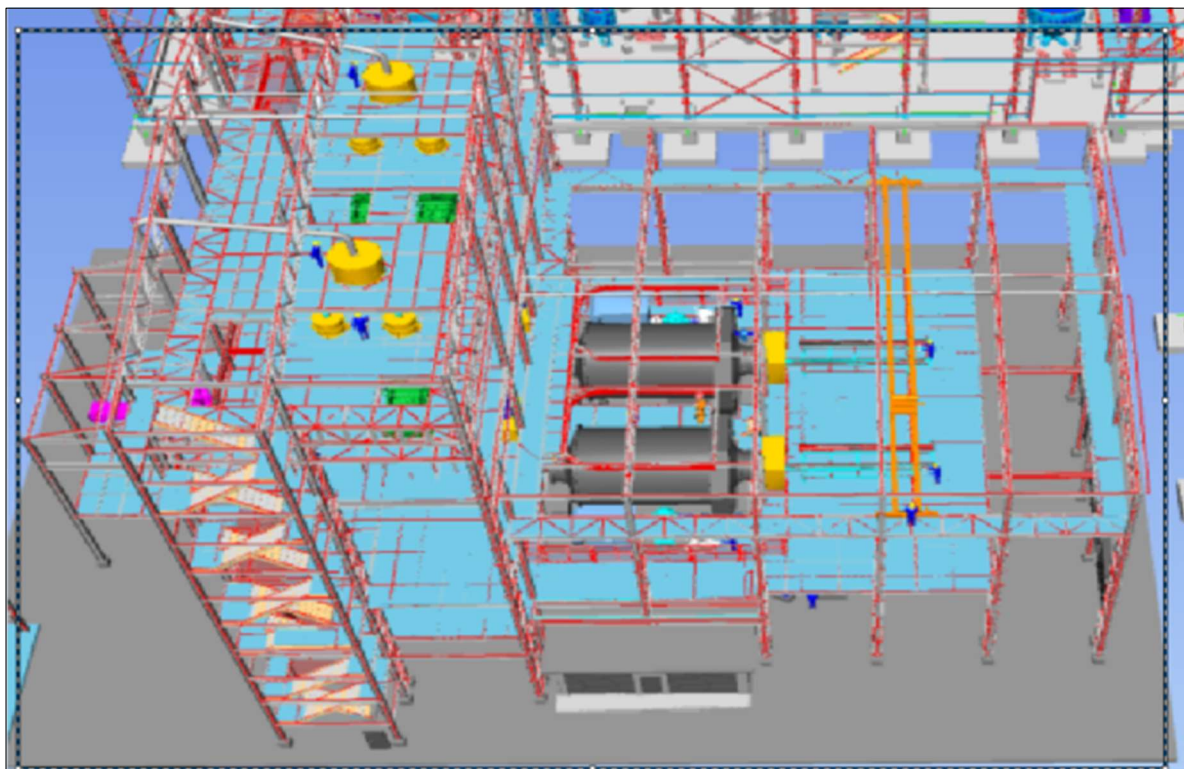


Okruh terciárního drcení a třídění bude zahrnovat následující hlavní mechanická zařízení:

- dopravníky,
- podavače,
- vibrační síta,
- kuželové drtiče,
- zařízení pro odsávání a sběr prachu.

4. Mletí

Nadrcená ruda bude odebírána ze sila pro mlýn a dopravována do dvou tyčových mlýnů. Surovina bude mleta za mokra na nominální velikost 0,15 mm. Přemletý materiál bude pomocí třídiče rozdělen na podsítnou a nadsítnou frakci. Nadsítný materiál bude vrácen zpět do mlecího okruhu. Podsítný materiál bude sloužit jako vstup pro flotaci. Tyčové mlýny budou jako mlecí médium využívat ocelové tyče. Tyto tyče se mohou opotřebovávat až do průměru, kdy jsou náchylné k zaplétání v mlýně. Aby se tomuto předešlo, budou tenké tyče z každého mlýna vyjmuty a jednou denně do každého mlýna vloženy tyče nové.

Obrázek 31: FECAB - Mlýnice (ilustrativní obrázek)

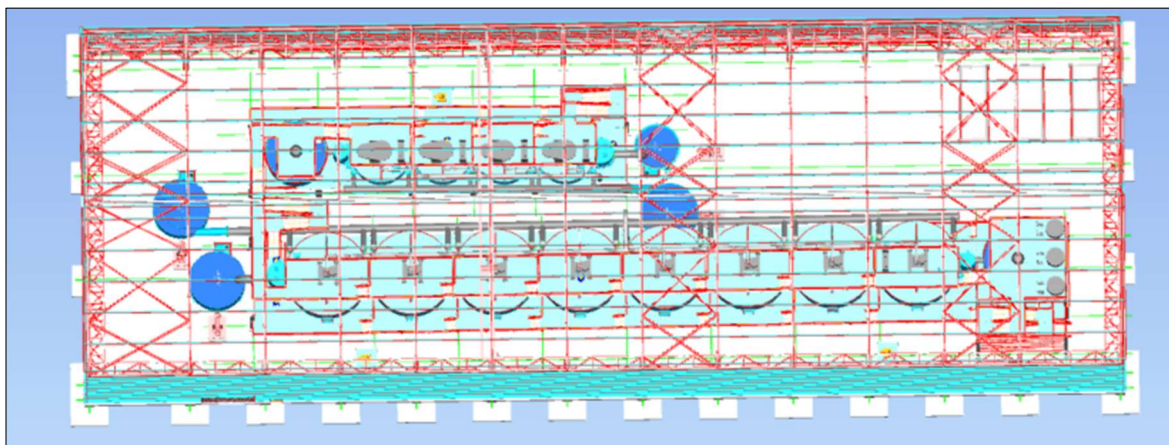
Okruh tyčového mletí bude zahrnovat následující hlavní mechanická zařízení:

- podavače,
- dopravníky,
- tyčové mlýny,
- čerpadla,
- síta,
- zařízení pro manipulaci s tyčemi/nabíjení.

5. Flotace

Jako hlavní rozduřovací (separační) metoda bude použita vícestupňová flotace. Materiál z mlýnice bude čerpán ve formě suspenze do klasifikačních cyklónů, které budou součástí flotační linky. Pomocí cyklónů bude odstraněna nejjemnější frakce (pod 10 μm), kterou nelze dále zpracovat, a proto bude čerpána do sedimentačních nádrží pro usazování jaloviny.

Ruda o frakci 150 až 20 μm bude použita jako vstup do flotace. Tato suspenze bude smíchána s malým množstvím reagentů, které jsou nezbytné pro maximalizaci výtěžnosti. Připravená směs bude rozduřena vícestupňovou flotační linkou na velmi čistý cinvalditový koncentrát a zbylé minerály (jalovinu). Ruda se přivádí do okruhu pro úpravu flotace, kam se regulovanou rychlostí přidává specifická sběrná chemikálie – kolektor. Kolektor se před přidáním do nádrže na úpravu flotace nejprve naředí vodou. Sběrné činidlo tvoří velmi malý podíl flotační suspenze. Při flotaci bude přidáváno malé množství kyseliny chlorovodíkové, aby se pH udrželo blízko neutrální hodnoty.

Obrázek 32: FECAB – ilustrativní obrázek budovy pro jemné rozdružování

Flotační linka bude zahrnovat následující hlavní mechanická zařízení:

- klasifikační cyklony
- flotační cely,
- čerpadla,
- směšovací nádrže.

6. Odvodňování a skladování cinvalditového koncentrátu

Cinvalditový koncentrát získaný během flotace bude sedimentovat v usazovacích nádržích, přičemž přebytečná voda bude recyklována a použita znovu pro flotaci. Usazený cinvalditový materiál bude zbaven přebytečné vody pomocí vakuových filtrů. Výsledný cinvalditový koncentrát bude dále přesunut do zásobníků, odkud poputuje jako vstup do zušlechťovacího závodu označovaného jako LCP. Koncentráty slídy z hrubého a jemného rozdružovacího okruhu budou mlety přibližně na 100 mikronů a méně. Rozmletý produkt bude odváděn do zahušťovače. Voda z přeřadu zahušťovače bude následně recyklována do flotačního procesu. Spodní voda ze zahušťovače bude filtrována deskovými a rámovými filtry. Filtrační koláč z koncentrátu bude dopravován do skladu slídového koncentrátu a odtud následně do lithium chemical plant (LCP).

Hlavní mechanické vybavení okruhu bude zahrnovat:

- usazovací nádrže, vakuové filtry,
- čerpadla,
- podavače,
- dopravníky,
- vzduchové kompresor

7. Případná zařízení na získávání vedlejších produktů (např. cínu a wolframu)

Pokud bude rozhodnuto o vhodnosti vytěžování vedlejších produktů, bude budova pro získávání vedlejších produktů obsahovat technologické okruhy pro získávání koncentrátů cínu a wolframu z jaloviny (z okruhu získávání lithia). Hrubá a jemná Li jalovina bude čerpána do kulového mlýna, kde bude mleta na nominální velikost cca 100 mikronů. Rozemletý produkt a kaly o velikosti menší než 20 mikronů z okruhu pro obnovu Li budou přiváděny do zahušťovače vedlejších produktů. Voda ze zahušťovače bude recyklována zpět do okruhu pro získávání Li.

Spodní voda ze zahušťovače bude čerpána do okruhu gravitační koncentrace cínu a wolframu. V tomto okruhu budou využívány spirálové odlučovače, vícenásobné gravitační separátory (MGS), zesílené gravitační separátory (EGS) a třepací stoly.

Koncentrát získaný z počátečního procesu gravitační separace bude procházet jednostupňovou sulfidickou pěnovou flotací za účelem dočištění koncentrátu odstraněním sulfidických minerálů (např. pyritu, chalkopyritu atd.). Při flotaci budou používána běžná flotační činidla (xantát a pěnidlo). Přečištěný koncentrát bude před rozdělením na koncentrát scheelitu a cínu sušen v rotační sušárně pomocí elektrostatických válcových separátorů s vysokým napětím. Každý koncentrát bude pak dále odseparován a oddělován pomocí odlučovačů s rotačními diskovými magnety. Konečné suché produkty budou baleny do pytlů (automatické pytlovací zařízení). Odpady z gravitační koncentrace sulfidické flotace budou přečerpávány do zahušťovače FECAB.

Hlavní mechanické vybavení bude zahrnovat:

- kulový mlýn,
- kalová čerpadla,
- cyklony,
- spirálové rozdružovače,
- multigravitační rozdružovače,
- gravitační splavy,
- deskové a rámové filtry,
- rotační sušičky,
- elektrostatické válcové separátory s vysokým napětím,
- kotoučové magnetické separátory,
- pytlovací zařízení.

8. Odvodňování a manipulace se zbytkovým materiálem

Veškerá zbytková hmota (jalovina) vzniklá během flotace bude přemístěna do odvodňovacích cyklon. Jemný materiál obsahující frakci pod 75 μm bude přesunut do sedimentačních nádrží, kde bude probíhat usazování kalu. Přebytečná voda v sedimentační nádrži bude recyklována a znovu použita jako procesní voda do zpracovatelského závodu. Usazený materiál bude dále odvodněn pomocí vakuových filtrů. Takto získaný materiál (filtrační koláč) bude smíchán s hrubší frakcí, která byla již částečně odvodněna pomocí cyklon.

Výsledný materiál (jalovina) bude následně dopravován do skladovací a manipulační haly jaloviny FECAB, odkud bude dále přesouván za pomoci dopravníků (viz níže). Jalovina bude z části využita jako zakládkový materiál (cca 15 %), zbytek bude založen na úložišti DNT

Hlavní mechanické vybavení bude zahrnovat:

- Kruhová sedimentační nádrž,
- nádrž na procesní vodu,
- vakuové filtry,
- čerpadla,
- dopravníky,
- vzduchové kompresory.

Minoritní část jaloviny z FECAB bude dále nakládána na vlaky k přepravě do překladiště Dukla, odkud bude přepravována za pomoci RopeCon/průmyslové materiálové lanovky pro založení v dole Cínovec (viz kapitola B.I.6.b). Přebytečná jalovina FECAB, která nebude ukládána v dolu Cínovec, bude z EPRU přepravována nákladními automobily, a to přes stávající nadjezd železnice, následně pak po účelových komunikacích v rámci DP Tušimice (v současné fázi přípravy projektové dokumentace není též vyloučena přeprava za pomoci pásových dopravníků) a ukládána na plochu úložiště zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu v areálu dolu Doly Nástup Tušimice (DNT), které je od EPRU vzdáleno cca 5,5 km.

Okruh manipulace s jalovinou (přeprava do překladiště Dukla po železnici) v EPRU bude začínat pásovými dopravníky, které budou jalovinu z FECAB (*pozn. obdobně i LCP rezidua; viz níže*), dopravovat na podélnou skládku o předpokládaném objemu přibližně 23 400 m³. Jalovina bude na skládku sypána skládkovým strojem, který bude po kolejích popojíždět po celé délce skládky. Jalovina bude zakládána maximální kapacitou 500 t/hod. Zakládkový materiál bude ze zásobníku odebírán pomocí portálového škrabákového (shrnovacího) stroje (nákres viz kapitola B.I.6.b) maximální kapacitou 1100 t/h k nakládce na železnici. Vlak do překladiště Dukla o nosnosti 1000 t jaloviny bude takto naložen přibližně za hodinu. Předpokládané rozměry skládky jsou 140 m x 54 m.

9. Příprava, skladování a dávkování činidel

Činidla budou skladována v uzavřené budově a k tomu určených nádobách (ISO cisternové kontejnery), které budou navrženy tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození životního prostředí v důsledku úniku. Pevná činidla budou dodávána balená výrobcem. Pro případ, kdy by došlo k nepředvídatelnému úniku, bude na místě zřízen bezpečnostní val, který rozlitou kapalinu zadrží. V oblasti valu bude zřízena sběrná jímka pro snadné odstranění kapalin.

Hlavní mechanické vybavení bude zahrnovat:

- nádrž na kapalinu,
- akumuláční nádrž,
- ISO cisternové kontejnery.

Jednotlivé suroviny a chemikálie používané při výše uvedených procesech v rámci FECAB jsou uvedeny v následující tabulce, včetně jejich roční spotřeby a skladovaného množství:

Tabulka 9: FECAB – předpokládané látky a prostředky a jejich roční vstupy pro získávání slídivého koncentráту.

látky/prostředek	Vstup FECAB (t/rok)
Flotační kolektor	3312
Flotační depresor 1	1728
Flotační depresor 2	1153
flokulant (Magnafloc M10)	250
mlecí tyče (C55 CR - průměr 100 mm)	1139

Pozn.: tabulka neobsahuje látky a prostředky požadované pro získávání vedlejších produktů jako je např. cín a wolfram, které zatím nebyly potvrzeny, takže se s nimi v kalkulacích a projektování nepočítá, bude upřesněno v rámci dokumentace EIA.

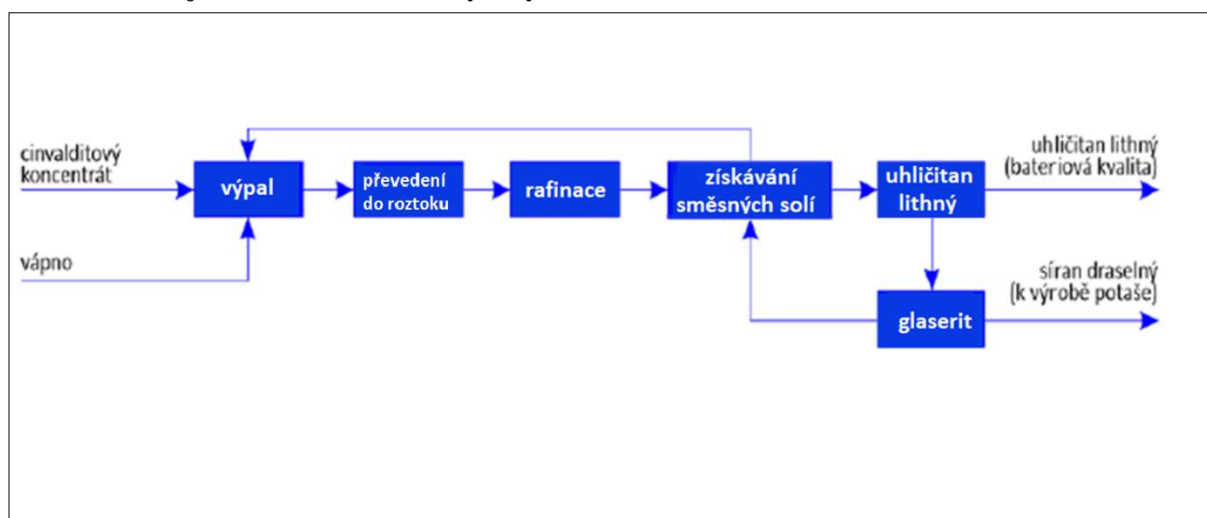
LCP

Koncentrát z úpravnické části závodu (FECAB) bude zpracován s nominální kapacitou přibližně 610 tis. t/rok přepočteného suchého koncentráту lithné slídy (cinvalditu) na výrobu přibližně 35 000 t/rok uhličitanu lithného (Li_2CO_3) o koncentraci 99,5 % pro výrobu baterií.

Závod LCP bude určen k výrobě uhličitanu lithného dle níže uvedených kroků při zpracování výstupu FECAB:

1. Příjem a příprava koncentráту
2. Výpal a převedení do roztoku
3. Filtrace nerozpustného zbytku
4. První fáze odstraňování nečistot
5. Druhá fáze odstraňování nečistot
6. Konverze a filtrace fosforečnanu lithného, krystalizace Glauberovy soli a směsných síranů
7. Síranová konverze fosforečnanu lithného
8. Krystalizace síranu lithného
9. Rozpouštění síranu lithného
10. Regenerace činidla fosforečnanu trisodného
11. Třetí fáze odstraňování nečistot
12. Srážení a filtrace surového uhličitanu lithného
13. Hydrogenuhličitanová rafinace a srážení uhličitanu lithného
14. Odvodňování uhličitanu lithného
15. Sušení uhličitanu lithného
16. Mikronizace uhličitanu lithného
17. Balení uhličitanu lithného

Obrázek 33: Zjednodušené schéma výroby uhličitanu lithného



1. Příjem a příprava koncentráту

slídový koncentrát z okruhu FECAB bude dopravován do zušlechťovací části závodu LCP pomocí dopravníku. Odměřená množství recyklovaného směsného síranu, sádrovce a vápenatých činidel budou dávkována na pásový dopravník pro podávání koncentráту. Připravená surovinová směs bude následně dopravován do pecní linky.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- čerpadla,
- podavače,
- dopravníky.

2. Výpal a převedení do roztoku

Surovinová směs bude před dávkováním do pecí peletována. Účelem výpalu a převedení do roztoku je přeměna lithia vázaného v lithné železité slídě (cinvalditu) na rozpustnou síranovou sůl lithia, která bude rozmíchánám ve vodě převedena do roztoku. Slídový koncentrát bude namíchán se surovinami viz výše a vypálen. Výpalem v dané surovinové směsi se z lithné slídy získá rozpustný síran lithný. Vypálený produkt přejde do chladičů, kde bude chlazen vzduchem vhněným pomocí dmychadel. Spaliny z pecí projdou systémem čištění, v němž se odstraní tuhé znečišťující látky, oxidy síry, fluorovodík a případné další škodliviny. Ochlazený vypálený produkt z pecních chladičů bude přiváděn pásovým dopravníkem do rozplavovacích kulových mlýnů. Mletí má za účel rozmělnění aglomerovaných zrn a současné převedení alkalických síranů do roztoku.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- mísič a peletovač,
- pec
- chladič,
- pecní ventilátor
- ventilátor chladicího vzduchu,
- třístupňový systém čištění spalin
- kompresor,
- kulový mlýn,
- ocelové nádrže,
- míchadla,
- dopravníky.

3. Filtrace nerozpustného zbytku

Reakční suspenze bude filtrována pomocí vakuové pásové filtrace, čímž bude získán matečný síranový roztok (PLS - Pregnant Leach Solution). Nerozpustný zbytek bude následně promyt na pásovém filtru tak, aby došlo k minimalizaci ztrát lithia. Odvodněný nerozpustný zbytek bude posléze převezen do zásobníku k transportu k ukládce (viz podkapitola Odvodňování a manipulace se zbytkovými materiály výše).

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- nádrže suspenze
- míchadla,
- čerpadla,
- vakuový pásový filtr,
- dopravníky.

4. První fáze odstraňování nečistot

V první fázi odstraňování nečistot bude přidáváno vápno k úpravě pH, čímž dojde k vysrážení Mn, Fe a Mg. K odstranění fluoridů za vzniku fluorapatitu bude přidávána kyselina

fosforečná (85%). Takto vysrážené pevné látky budou odděleny tlakovou filtrací a promyty před dávkováním do směsného materiálu pro důlní zakládku. Filtrační roztok je následně odváděn do druhého stupně odstraňování nečistot.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměníky tepla,
- kalolisy
- dočišťovací filtry různé konstrukce
- dopravník.

5. Druhá fáze odstraňování nečistot

Filtrát z okruhu první fáze odstraňování nečistot bude přiváděn do směšovací nádrží pro odstraňování nečistot. K vysrážení vápníku bude do roztoku přidáván uhličitan sodný a suspenze bude následně filtrována pomocí dočišťovacích filtrů. Veškeré filtráty po odstraňování nečistot budou převáděny do uzlu fosfátové konverze

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměníky tepla,
- dočišťovací filtry různé konstrukce

6. Konverze a filtrace fosforečnanu lithného, krystalizace Glauberovy soli a směsných síranů

K matečnému roztoku bude přidán fosforečnan sodný, čímž se síran lithný přemění na sraženinu fosforečnanu lithného. V roztoku zůstanou převážně sírany Na, K a Rb. Suspenze fosforečnanu lithného bude následně filtrována v kalolisech a promývána. Promytý filtrační koláč fosforečnanu lithného bude za použití dopravníku přesunut do uzlu rozpouštění v kyselině. Přefiltrovaný roztok bude převeden ke krystalizaci Glauberovy soli a úpravy směsných síranů (viz níže).

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže
- míchadla
- čerpadla
- výměníky tepla,
- kalolis
- odstředivka
- sušárny
- dočišťovací filtr
- dopravníky

Recyklovaný roztok matečného roztoku bude převeden do krystalizační jednotky Glauberovy soli k ochlazení. Krystaly Glauberovy soli se odstředí, rozpustí v uzlu tavení

Glauberovy soli a převedou do krystalizátoru bezvodého síranu sodného. Vyrobené krystaly síranu sodného budou odděleny, vysušeny a zabaleny do velkoobjemových pytlů jako prodejní produkt či produkt využitý v rámci procesu úpravy. Koncentrát po oddělení Glauberovy soli, obsahující sírany Li, Na, K a Rb, se v dalším kroku vysuší a transportuje do uzlu přípravy surovinové směsi.

7. Síranová konverze fosforečnanu lithného

Jelikož je fosforečnan lithný nerozpustný ve vodě, bude do roztoku přidána koncentrovaná kyselina sírová, čímž dojde k jeho konverzi na rozpustný síran lithný. Roztok síranu lithného z tohoto technologického kroku bude filtrován, čímž bude odstraněn nerozpuštěný fosforečnan.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- dočišťovací filtr
- šnekový dopravník.

8. Krystalizace síranu lithného

Roztok síranu lithného vzniklý při síranové konverzi, který bude tvořen převážně roztokem síranu a fosforečnanu lithného, bude srážen v krystalizátoru, kde se vytvoří krystaly Li_2SO_4 a odstraní zbytkový fosforečnan ve formě roztoku, který bude recyklován. (přečerpání do prostoru regenerace činidla). Případně bude krystalizátor síranu lithného nahrazen směšovacími nádržemi, kde bude pevná látka (fosforečnan lithný) reagovat přímo s koncentrovanou kyselinou sírovou, čímž dojde ke vzniku krystalů síranu lithného a roztoku kyseliny fosforečné. Suspenze síranu lithného bude následně přečerpávána přes cyklon do nádrže na rozpouštění Li_2SO_4 .

Mezi hlavní mechanická zařízení bude patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměníky tepla,
- krystalizátor/směšovací nádrže
- ventilátory,
- odstředivky,
- cyklon

9. Rozpouštění síranu lithného

Síran lithný bude smíšen s vodou, čímž dojde k rozpouštění krystalů síranu lithného. Roztok Li_2SO_4 bude filtrován dočišťovacím filtrem síranu lithného, čímž se před převedením roztoku do krystalizátoru síranu lithného odstraní zbytkové nečistoty.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,

- dočišťovací filtr

10. Regenerace činidla fosforečnanu trisodného

Kyselina fosforečná získaná z filtrátu krystalizovaného síranu lithného bude převedena na fosforečnan trisodný pro opětovné použití v procesu konverze fosforečnanů. Za účelem zvýšení pH roztoku a přeměny kyseliny fosforečné na roztok fosforečnanu trisodného bude v procesu dávkován roztok hydroxidu sodného.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměník tepla.

11. Třetí fáze odstraňování nečistot

Nasycený roztok síranu lithného z uzlu krystalizace Li_2SO_4 bude přečerpáván do třetího stupně odstranění nečistot, kde bude z roztoku odstraněn zbytkový fosfát a další nečistoty. Za účelem zvýšení pH a odstranění zbytkového fosfátu bude dávkován hydroxid sodný.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- dočišťovací filtr

12. Srážení a filtrace surového uhličitanu lithného

V okruhu surového uhličitanu lithného bude k vyčištěnému filtrátu síranu lithného přidáván uhličitan sodný, čímž dojde k vysrážení surového uhličitanu lithného. Uhličitanová suspenze bude posléze odvodňována pomocí odstředivek a krystaly uhličitanu lithného budou promyty horkou prací vodou. Filtrát a promývací roztok budou shromažďovány v příslušných nádržích.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměník tepla,
- zahušťovač,
- odstředivka,
- dočišťovací filtr

13. Hydrogenuhlíčanová rafinace a srážení uhličitanu lithného

Surový uhličitan lithný bude s oxidem uhličitým převeden na rozpustný hydrogenuhlíčan, filtrován a dále čištěn iontovou výměnou k odstranění zbytkových nerozpustných nečistot.

Přečištěný roztok bude převeden do katalyzátoru s přímým vstřikováním páry, kde dojde k vysrážení čistého uhličitanu lithného (Li_2CO_3). Plynný oxid uhličitý uvolněný z nádrží na bikarbonizaci lithia bude zachycován a recyklován za pomoci kondenzátoru CO_2 .

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- míchadla,
- čerpadla,
- výměník tepla,
- zahušťovač,
- odstředivka,
- chladičí zařízení,
- iontoměniče
- kondenzátor CO_2 .

14. Odvodňování uhličitanu lithného

Čistý uhličitan lithný (Li_2CO_3) bude odvodněn odstředěním. Následně bude promyt vodou (vyčištěnou pomocí reverzní osmózy) a předán dále k vysušení a mikronizaci pro pytlování (viz níže).

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- napájecí nádrže,
- čerpadla,
- odstředivka,
- dopravník.

15. Sušení uhličitanu lithného

Čistý uhličitan lithný bude sušen v deskových sušičkách Li_2CO_3 . Horký, suchý Li_2CO_3 z deskových sušiček bude následně ochlazován ve šnekovém dopravníku a předáván k mikronizaci.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- parní sušička,
- šnekový dopravník

16. Mikronizace uhličitanu lithného

Suchý uhličitan lithný z okruhu sušení produktu uhličitanu lithného bude přijímán do zásobníku suchého Li_2CO_3 . Uhličitan lithný bude mikronizován (rozmělnován) v mikronizéru (ultrajemném mlýnu), na jehož dně bude vznikat fluidní lože materiálu. Toto bude fluidizováno proudem vzduchu z mlecích trysek. Mletí pak bude probíhat nárazy částic do sebe v proudu vzduchu a v oblasti mlecí komory. Mlýnský vzduch s částicemi bude stoupat do středu vzdušného třídíče. Hrubé částice budou třídícím kolem odseparovány (na základě jejich aerodynamických vlastností a hmotnosti) a vráceny do vrstvy fluidního lože (cyklus se opakuje do doby, než dojde k pomletí částice).

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- zásobník,

- šnekový dopravník,
- mikronizační mlýn
- mlýnský ventilátor

17. Balení uhličitanu lithného

Mikronizovaný uhličitan lithný bude za pomoci dopravníku přesunut do zásobníku mikronizovaného Li_2CO_3 , odkud bude následně odebírán dvěma dopravníky do systému pytlování. Čistý uhličitan lithný bude dávkován do vaků typu big bag o předpokládané hmotnosti 1 000 kg. Plnicí systém bude vybaven dávkovačem prázdných palet, vibrační jednotkou pro zhutňování produktu a válečkovými dopravníky na plnicí a výstupní pozici. Vaky budou nakládány k přepravě vysokozdvížným vozíkem.

Mezi hlavní mechanická zařízení budou patřit:

- dopravník,
- elektromagnetický separátor,
- skladovací zásobníky,
- automatická plnička vaků

Jednotlivé suroviny a chemikálie jejichž použití je při výše uvedených procesech v LCP předpokládáno jsou uvedeny v následující tabulce, a to včetně jejich roční spotřeby:

Tabulka 10: LCP – látky, činidla a suroviny včetně jejich ročního vstupu

Chemikálie	Vstup do LCP (t/rok)
sádra (FGD)	323 529
vápenec (CaCO_3)	56 100
vápenný hydrát (CaOH_2)	24 628
hydroxid sodný (50% roztok NaOH)	134 739
uhličitan sodný (Na_2CO_3)	67 572
oxid uhličitý (CO_2)	1002
kyselina sírová (98% H_2SO_4)	98 749
kyselina chlorovodíková (31% HCl)	427
fosforečnan trisodný (Na_3PO_4)	5 747
kyselina fosforečná (85% H_3PO_4)	2 413
směsná síranová sůl – vedlejší produkt výroby	není považováno za vstup

Časové fondy a směnnost (překladiště Dukla; zpracovatelský závod EPRU)

Předběžný návrh pracovního plánu předpokládá přibližně 500 zaměstnanců ve zpracovatelském závodě (EPRU). Je předpokládáno, že závod bude v provozu 24 hodin denně ve třech směnách a s jednou pohotovostní směnou.

Denní směna se bude skládat ze všech administrativních a technických pracovníků a pracovníků ve výrobě a bude představovat počet pracovníků při maximálním vytížení.

Kromě tří směn za pracovní den bude existovat také jedna pomocná směna. Zaměstnanci ve směnném systému se budou střídát, přičemž budou pracovat 3 týdny a poté budou mít čtvrtý týden volno.

Tabulka 11: Časové fondy a směnnost EPRU

Popis	Denní směna	Noční směna	Ranní směna	Pomocný personál	Celkem
Správa	57	-	-	-	57
Engineering	55	-	-	-	55
Výrobní směny	96	96	96	96	384
Celkem	208	96	96	96	496

Tabulka 12: Přibližný počet pracovníků v jednotlivých částech zpracovatelského závodu EPRU

Popis	Počet zaměstnanců
Správa zpracovatelského závodu	125
Zaměstnanci ve FECAB	125
Zaměstnanci v LCP	250
Celkem	500

Je předpokládáno, že překladiště Dukla včetně RopeCon/průmyslové materiálové lanovky bude v provozu 24 hodin denně ve třech směnách. Na překladišti Dukla bude v režimu 24 hodin denně sypána ruda z RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a navazujících dopravníků na skládku rudy, a naopak bude nakládán a odvážen zakládkový materiál ze zakryté skládky zakládky, téže může být prováděno plnění zásobníku rudy nad železniční stanicí, kontroly, úklid, servisní činnost a opravy. **Provoz vlaků a nakládka/vykládka do/z vagonů bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00.** Předběžný návrh pracovního plánu zde předpokládá přibližně 100 zaměstnanců. V rámci plochy DNT je předpokládáno při dvou 12hodinových směnách 30 zaměstnanců za směnu, celkem tedy 60 zaměstnanců.

d) Úložiště DNT

Úložištěm DNT se rozumí plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu, tedy zejména z FECAB a částečně LCP, na Dolech Nástup Tušimice. LCP rezidua i jalovina z FECAB budou v prostoru DNT ukládány metodou suché skládky.

Na úložišti DNT budou ukládány materiály dvojího typu, a to materiály:

- ze závodu FECAB – jalovina, rozemletá žula zbavená slídy, velmi jemný materiál, frakce cca 0,1 až 0,5 mm (**trvalé uložení**)
- ze závodu LCP – nerozpustný zbytek (reziduum), výstupy z metalurgického procesu, velmi jemný materiál tvořený z cca 70 % sádrovcem, křemenem a jílovými minerály (**dočasné uložení; viz níže**)

Tyto dva druhy materiálů budou ukládány separátně do jedné lokality (viz níže uvedený obrázek). Princip ukládky na deponie bude obdobný a bude se skládat z následujících kroků:

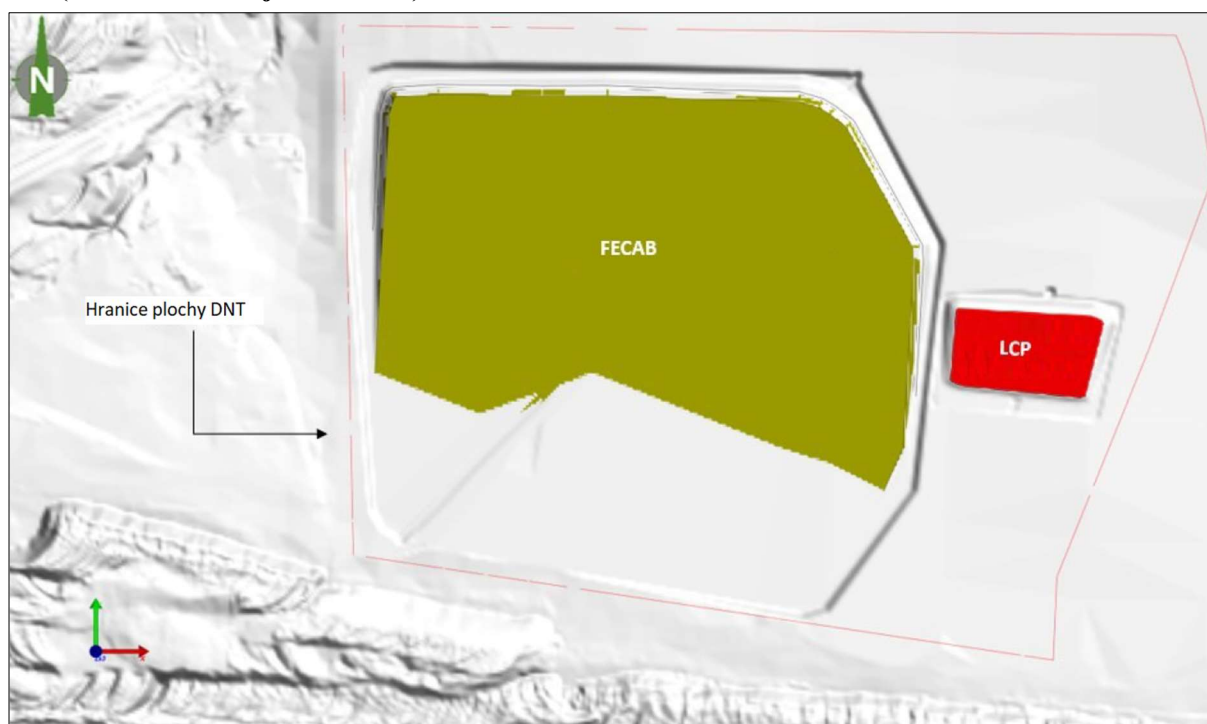
- výsyp,
- rozprostření,
- urovnání,
- zhutnění,
- tvarování lavic
- převrstvení každé lavice (6-10 m mocné) izolačními jíly z DNT o mocnosti 1 m.

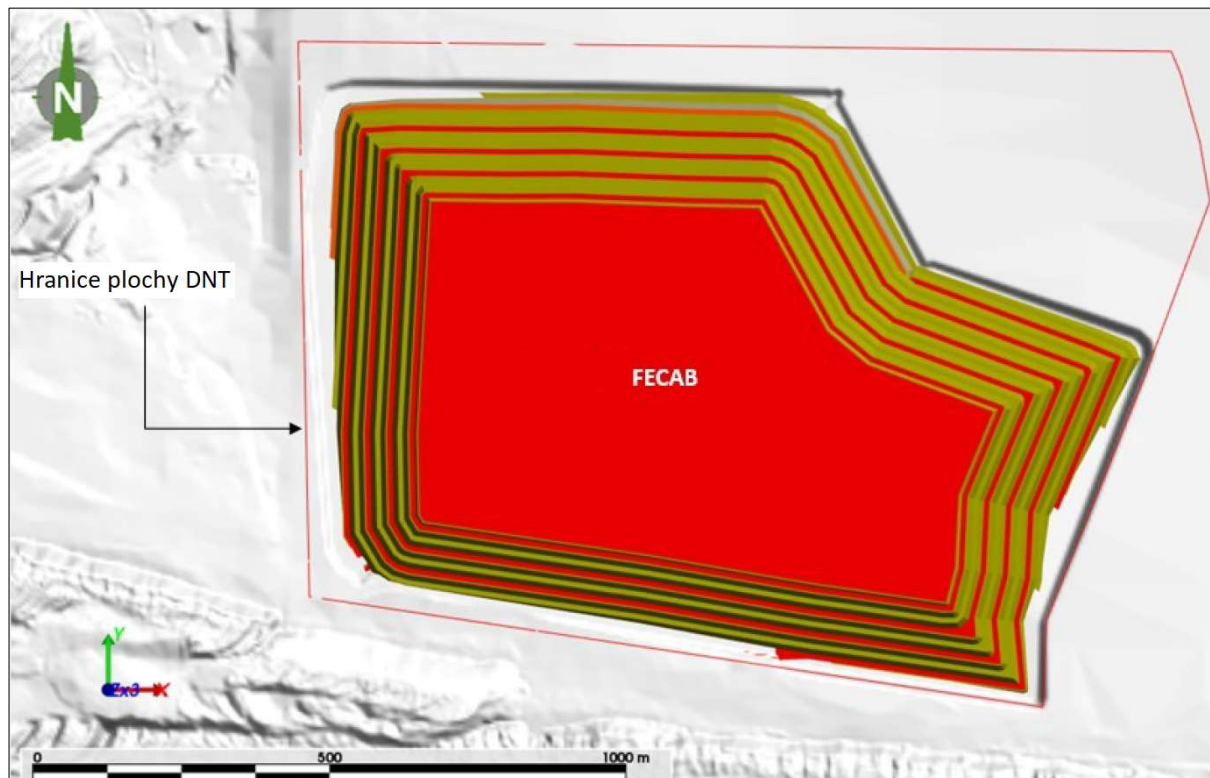
Distribuce zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu

LCP rezidua nebude vzhledem k absenci dostatečného prostoru v dolu v počáteční fázi těžby možno ihned ukládat v prostoru dolu na Cínovci (stávající předpoklad po dobu prvních čtyř let od zahájení ražby úvodních děl, tedy od zahájení těžby rudy se jedná o období cca 1,5 roku). Po tuto dobu budou LCP rezidua přesouvána na plochu DNT do separované dočasné deponie. Mimo to bude zakládána i trvalá deponie jaloviny z FECAB (viz níže uvedený obrázek a tabulky).

Po vytvoření dostatečného důlního prostoru pro ukládku budou LCP rezidua na dočasné deponii v rámci DNT přesunuta do prostoru nakládky EPRU a odvezena po železnici ke zpětnému uložení do dolu Cínovec. Následně vznikající nerozpustný zbytek z LCP bude již odvážen přímo z prostoru úpravy bez uložení na mezideponii v rámci úložiště DNT. Jalovina z FECAB pak bude ukládána jak na ploše úložiště DNT, tak ve směsi s reziduem z LCP v prostoru dolu.

Obrázek 34: Úložiště DNT – návrh deponií zbytkových materiálů z FECAB a LCP v počáteční fázi (do 4 let od zahájení záměru)



Obrázek 35: Úložiště DNT – návrh umístění a tvaru trvalé deponie jaloviny z FECAB (konečný stav; rok 28)

Deponie FECAB je navržena s následujícími parametry:

- Maximální výška lavic 6,0 - 10,0 m
- Maximální šířka lavic je 5,0 m.
- Maximální mezisklon svahu 1:2,5
- Maximální celkový sklon svahu 1:3,4
- Celková projektovaná výška trvalé deponie cca 59 m.

Dočasná deponie reziduí LCP je navržena s následujícími parametry:

- Celková projektovaná výška dočasné deponie cca 9 m.

Tabulka 13: Návrh postupu ukládky LCP reziduí na dočasnou deponii v prostoru DNT

Doba od zahájení ukládky	LCP rezidua (tuny/rok)
3. rok	142 721
4. rok	75 722
Celkem (tuny)	218 443

Tabulka 14: Návrh postupu ukládky jaloviny z FECAB na deponii v prostoru DNT

Doba od zahájení ukládky	Jalovina z FECAB (tuny/rok)
3. rok	692 227
4. rok	2 089 698
5. rok	2 471 363
6. rok	2 352 264
7. rok	2 313 628
8. rok	2 296 199
9. rok	2 262 628
10. rok	2 208 499
11. rok	2 212 200
12. rok	2 266 910
13. rok	2 278 881
14. rok	2 310 204
15. rok	2 254 439
16. rok	2 234 910
17. rok	2 402 508
18. rok	2 488 267
19. rok	2 331 606
20. rok	2 045 806
21. rok	2 237 827
22. rok	2 286 597
23. rok	2 288 169
24. rok	2 273 037
25. rok	2 279 674
26. rok	1 803 378
27. rok	423 073
28. rok	84 745
Celkem (tuny)	53 188 740

Je předpokládáno, že se v ploše úložiště mimo samotných deponií zbytkových materiálů ze závodů FECAB a LCP (dočasná deponie) bude nacházet také oplocené zázemí úložiště s prostorem pro skladování potřebného vybavení a s usazovací/retenční nádrží určenou pro kontaktní vody odváděné z přímého okolí deponií.

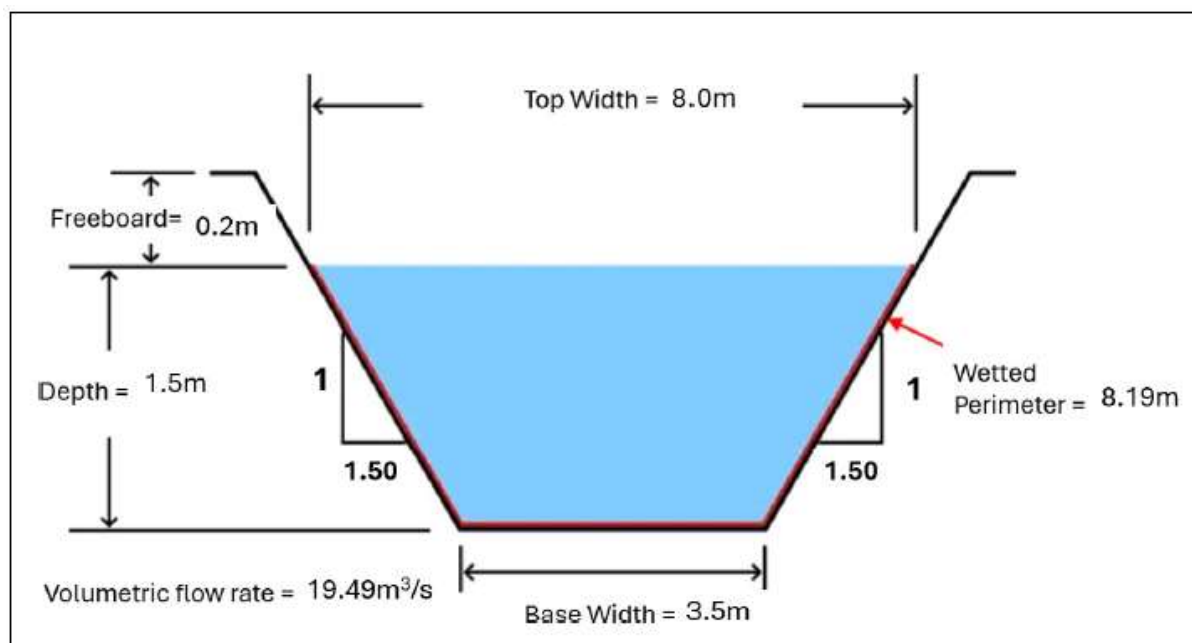
Systém usazovacích/akumulačních nádrží FECAB se bude skládat z betonové usazovací jímky (pro usazení naplavenin) o rozměrech 20 m x 8,5 m x 1,5 m s obousměrnými přepážkami pro řízení průtoku a z akumulací nádrže o rozměrech 160 m x 170 m x 2,0 m (délka x šířka x hloubka) se zhutněným dnem tvořeným z nadložních jílových materiálů s izolačními vlastnostmi nacházejících se na úložišti DNT v těsné blízkosti deponie jaloviny. Nádrž je navržena na zachyt 24hodinových srážek (24hodinový bodový úhrn srážek 98 mm) s korigováním na odtok, což odpovídá objemu cca 46 565 m³. Sběrná nádrž je navržena na provozní objem 10 000 m³, což představuje celkový objem 56 565 m³.

Systém usazovacích/akumulačních nádrží pro dočasnou deponii reziduí z LCP se skládá z usazovací jímky naplavenin o rozměrech 20 m x 6,5 m x 1,5 m s obousměrnými přepážkami pro regulaci průtoku a z jedné nádrže vyložené geomembránou HDPE o rozměrech 50 m x 45 m x 2,0 m (délka x šířka x hloubka). Systém je navržena tak, aby zachytil 24hodinové srážky,

což odpovídá objemu 2 872 m³. Usazovací/sběrná nádrž je navržena pro maximální provozní objem 2 000 m³. Celkový zásobní objem systému bude cca 4 872 m³.

Prostor úložiště bude dále vybaven obvodovým odvodňovacím kanálem pro odvod neznečištěných (nekontaktních) srážkových vod (viz níže uvedený obrázek) a obvodovými bezpečnostními valy. Tyto valy budou zhotoveny ze stávajícího materiálu DNT uloženého a zhutněného do výšky 1,0 m, šířky koruny 1,0 m a sklonu svahů 1:2.

Obrázek 36: průřez obvodovým odvodňovacím kanálem



V případě plochy pro dočasnou deponii reziduí z LCP bude na připravené podloží umístěna geomembránová HDPE fólie o tloušťce cca 1,5 mm, která zabráni pronikání srážkových vod do vnějšího prostředí. Přes geomembránovou vložku bude položena ochranná geotextilie k zabránění proražení fólie HDPE při ukládání, rozprostření, zhutnění a pozdějšímu odvozu zbytkových materiálů. Nadložní jíly z prvního skrývkového řezu s izolačními vlastnostmi budou oddělovat jednotlivé lavice deponie z FECAB jaloviny. Toto opatření má jednak protiprašné účinky a zároveň zabraňuje pronikání dešťové vody do tělesa deponie. Tloušťka izolační vrstvy z nadložních jíků je navržena na 1 m.

Přeprava těžebního odpadu mezi EPRU a DNT

V současné době je mezi zpracovatelským závodem (EPRU) a DNT předpokládána nákladní automobilová doprava. Trasy přepravy (viz níže uvedené trasy) jsou v současnosti řešeny variantně. Budou v rámci EPRU procházet po provozních komunikacích stávajícího areálu tepelné elektrárny Pruněrov, přičemž konkrétní podoba trasy v areálu bude navržena po upřesnění umístění budov v rámci plochy EPRU (zejména pak provozních celků zodpovědných za výstupy těžebního odpadu). V dalších fázích projektové přípravy budou prověřovány i jiné možnosti přepravního systému z plochy EPRU do DNT (např. využití existující provozované pásové dopravníkové linky).

Obrázek 37: Návrh spojovacích tras mezi areálem tepelné elektrárny Pruněřov a plochou úložiště DNT

Časové fondy a směnnost DNT

Provoz úložiště DNT a souvisejících činností je předpokládán na 24 hodin denně, každý den v týdnu, popřípadě 6 dní v týdnu (bude upřesněno v dalších fázích projektové přípravy). Práce budou pravděpodobně probíhat ve dvou 12h směnách.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládané zahájení realizace (výstavba): 2027

Předpokládané ukončení realizace (výstavba): 2030

Doba provozu záměru: 28 let

Provoz záměru bude ukončen s koncem těžby na ložisku Cínovec. Pokud se pro stavební objekty nenajde odpovídající využití budou zlikvidovány v souladu s platnou legislativou.

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj:	Ústecký (kód NUTS3: CZ042)
Obec:	Dubí (kód obce: 567507)
	Košťany (kód obce: 567621)
	Teplice (kód obce: 567442)
	Újezdeček (kód obce: 567850)
	Málkov (kód obce: 534218)
	Kadaň (kód obce: 563102)

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Navazujícími řízeními podle § 9a odst. 3 ve smyslu §3 písm. g) zákona, ve kterých budou vydána navazující rozhodnutí budou:

- (1) řízení o povolení záměru podle stavebního zákona
- (5) řízení o povolení k nakládání s povrchovými a podzemními vodami (pravděpodobně bude integrováno dle bodu 6)
- (6) řízení o vydání integrovaného povolení
- (7) řízení o vydání povolení provozu stacionárního zdroje (pravděpodobně bude integrováno dle bodu 6)

Tabulka 15: Přehled navazujících rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Rozhodnutí o povolení záměru	283/2021 Sb., část šestá	Dopravní a energetický stavební úřad
Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými a podzemními vodami	254/2001 Sb.	Obecní úřad obce s rozšířenou působností
Rozhodnutí o vydání integrovaného povolení	76/2002 Sb.	Krajský úřad Ústeckého kraje
Rozhodnutí o vydání povolení provozu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší	201/2012 Sb. §11	Krajský úřad Ústeckého kraje

II. ÚDAJE O VSTUPECH

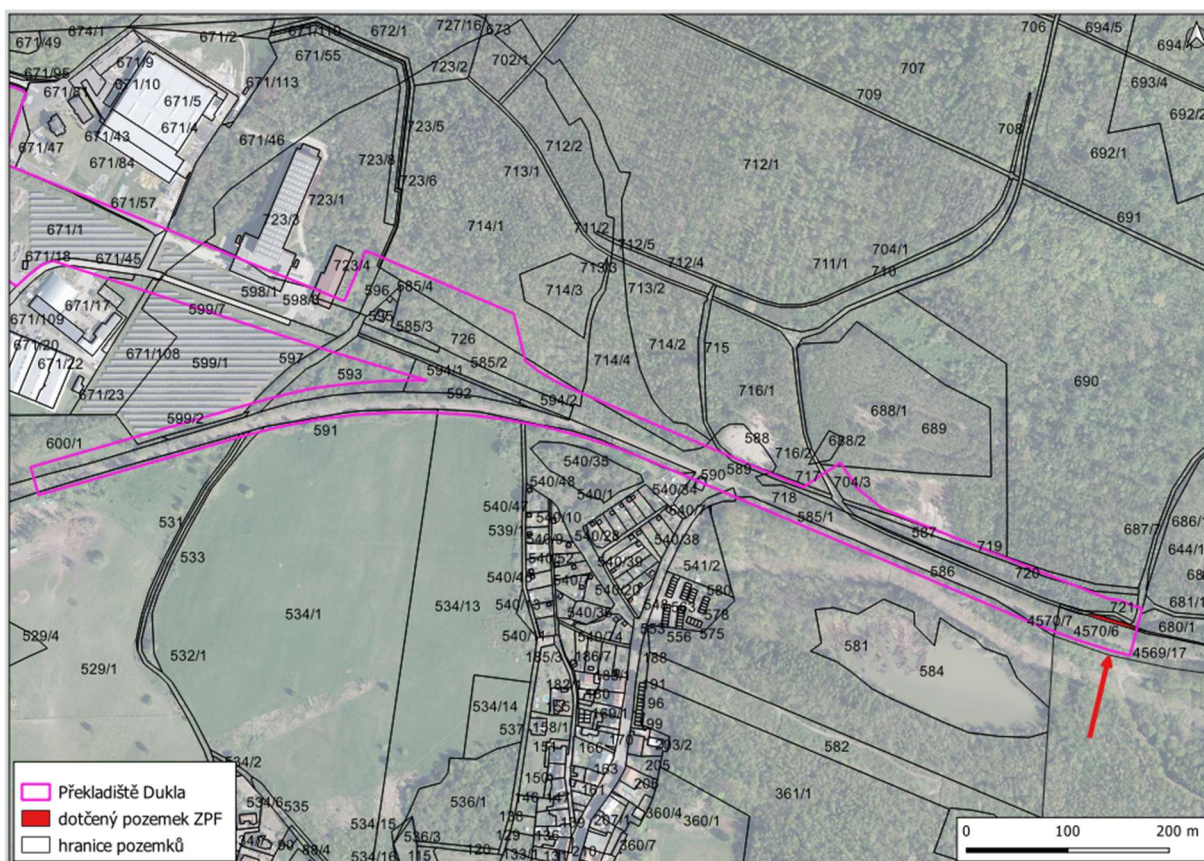
1. Půda (např. druh, třída ochrany, velikost záboru)

Překladiště Dukla je navrhováno na ploše o celkové rozloze 11,33 ha. Podle údajů o pozemcích z katastru nemovitostí leží z převážné části (přibližně 9 ha) na pozemcích evidovaných jako ostatní plocha. Pozemky o rozloze cca 0,0146 ha náleží do zemědělského půdního fondu (ZPF) a celkem 2,04 ha dotčených pozemků je v KN vedeno jako PUPFL.

Pozemek ZPF se nachází v JV části překladiště, viz níže uvedený obrázek. Přehled pozemků zemědělského půdního fondu je uveden v následující tabulce.

Dotčený pozemek ZPF, p.č. 4570/6, se nachází v ploše bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) 2.50.11. Tato BPEJ je zařazena do IV. třídy ochrany (viz následující obrázek) dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany. Do této třídy ochrany spadají podprůměrně produkční půdy.

Obrázek 38: Pozemek ZPF na ploše překladiště Dukla, šipka ukazuje k pozemku ZPF

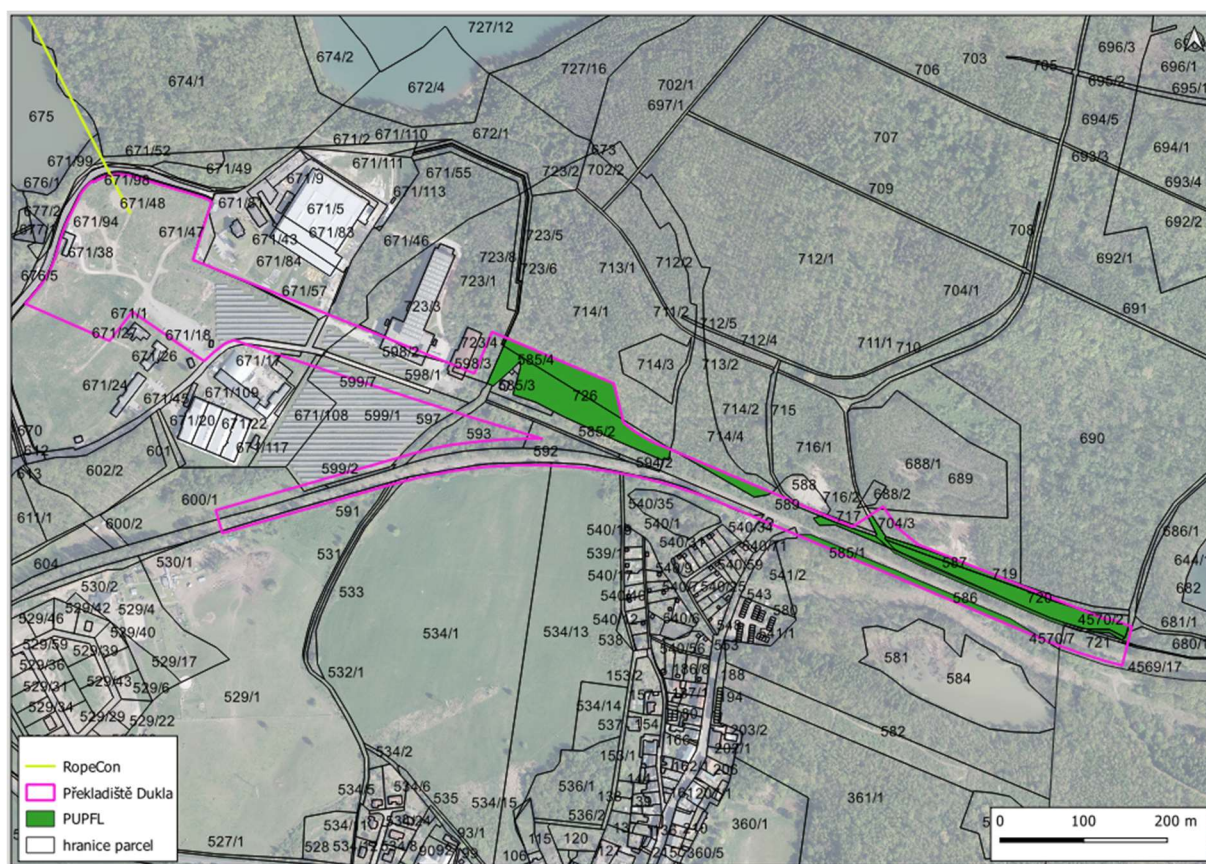


Tabulka 16: Seznam dotčených pozemků ZPF

p. č.	Druh pozemku	Celková výměra dle KN (m ²)	Výměra v ploše překladiště Dukla (m ²)
<i>k.ú. Teplice</i>			
4570/6	trvalý travní porost	154	146
Celkem			146

Záměrem budou dále dotčeny pozemky chráněné jako pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL). Tyto pozemky jsou znázorněny na následujícím obrázku a jejich kompletní přehled je uveden dále v tabulce.

Obrázek 39: Dotčené pozemky určené k plnění funkce lesa na ploše překladiště Dukla



Tabulka 17: Seznam dotčených pozemků PUPFL

p.č.	Druh pozemku	Celková výměra dle KN (m ²)	Výměra na ploše překladiště Dukla (m ²)
<i>k.ú. Újezdeček</i>			
586	lesní pozemek	728	728
587	lesní pozemek	118	118
581	lesní pozemek	48350	2003
<i>k.ú. Dubí-Pozorka</i>			
723/7	lesní pozemek	424	21
723/6	lesní pozemek	201	10
714/1	lesní pozemek	35700	3285
726	lesní pozemek	6993	6766
714/4	lesní pozemek	7495	878
718	lesní pozemek	469	469
704/3	lesní pozemek	354	303
719	lesní pozemek	1721	1031
720	lesní pozemek	4913	4552
721	lesní pozemek	158	158
687/7	lesní pozemek	2284	94
Celkem	-	109908	20416

V rámci plochy zpracovatelského závodu (EPRU) se pozemky z kategorie ZPF a PUPFL nenacházejí, pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha (převážně plocha manipulační a jiná). Pozemky v ploše DNT jsou též dle KN vedeny jako plocha ostatní (způsob využití: jiná plocha).

V případě vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky bude trvalý zábor PUPFL závislý na řešení jednotlivých variant, resp. subvariant (tj. nadkorunová či průseková varianta) a bude přesněji určen v rámci dokumentace EIA. Při uvažování průsekové subvarianty lze při šířce průseku 12 m odhadnout zábor PUPFL na cca 7 ha, celkový dočasný zábor (včetně záboru potřebného pro vybudování infrastruktury) pak kolem 11 ha. V případě všech variant (subvariant) bude zábor představovat plochu potřebnou pro instalaci věží/stožárů (viz. kapitola B.I.6. pro RopeCon; pro průmyslovou materiálovou lanovku bude upřesněno v rámci dokumentace EIA), případně budování přístupových cest pro jejich instalaci, přičemž se bude jednat majoritně o zábor dočasný, tedy omezený na dobu výstavby (viz. kapitola B.I.7). Přesné údaje pro jednotlivé varianty a subvarianty z hlediska záboru PUPFL a jeho trvalosti/dočasnosti budou uvedeny na základě podrobné projektové dokumentace v rámci dokumentace EIA.

Před realizací záměru bude třeba požádat příslušné orgány ochrany zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa o souhlas s odnětím dotčených pozemků ze ZPF a PUPFL.

Přestože je výše uveden zábor na jednotky metrů čtverečných, jedná se o předběžný odhad, který bude v dalším stupni projektové přípravy upřesněn.

2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Pitná voda a voda pro sociální účely

Pitná voda bude používána pro hygienické, sanitární a jiné potřeby zaměstnanců. Spotřeba pitné vody pro sociální účely je kalkulována v souladu s vyhláškou 120/2011 Sb., odst. VII „Provozovny“, bod 46. S počtem (max.) 500 zaměstnanců ve zpracovatelském závodě EPRU je spotřeba pitné vody kalkulována na cca 36 500 m³/rok. V překladišti Dukla je roční spotřeba pitné vody kalkulována na 5 475 m³/rok.

Odhadované denní spotřeby pitné vody jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 18: Denní spotřeba pitné vody v areálu zpracovatelského závodu EPRU a překladišti Dukla

Popis	Hodnota
Odhadovaný celkový počet zaměstnanců EPRU	500
Odhadovaný celkový počet zaměstnanců Dukla	100
Celková spotřeba EPRU	100 m ³ /den
Celková spotřeba Dukla	15 m ³ /den

V rámci překladiště Dukla bude voda odebírána ze stávajícího vodovodního řadu. Stávající přírodní potrubí se nachází v jihozápadní části lokality. Pitná voda v rámci zpracovatelského závodu EPRU bude taktéž odebírána ze stávajícího vodovodního řadu. V rámci plochy úložiště DNT bude dovážena pitná voda balená.

Srážkové vody

Srážkové vody jsou v souvislosti se záměrem závodu klasifikovány na "čisté" srážkové vody a srážkové vody "znečištěné", aby bylo možné jasně rozlišit typ popisované srážkové vody. Akumulace srážkových vod v rámci plochy úložiště DNT je podrobně popsána v kapitole B.I.6.d.

Čisté srážkové vody (překladiště Dukla, EPRU)

V případě čistých srážkových vod se bude jednat o veškeré srážkové vody, u kterých nehrozí riziko kontaminace. Jedná se o vodu odtokovou, která nebude ovlivněna procesními činnostmi.

- Střechy: srážkové vody budou odváděny okapovým systémem do odvodňovacího systému tak, aby se vody neseťkávaly s vodami z ploch parkovišť. Takto zachycené vody mohou být zachyceny v retenčních nádržích pro potřeby areálu jako užitková voda.
- Ostatní plochy: srážkové vody budou odváděny spádováním ploch do odtokových žlabů nebo bude využit obrubníkový typ odvodnění, případně odvodňovací příkop podél přístupové silnice.

Znečištěné srážkové vody (překladiště Dukla, EPRU)

Za znečištěné srážkové vody jsou považovány všechny srážkové vody, které dopadnou na území zpracovatelského závodu či překladiště a mohou být kontaminovány zejména látkami ropného původu.

- Parkoviště/garáže: srážkové vody, které se dostanou do kontaktu s plochami určenými pro parkování vozidel, budou svedeny pomocí spádování parkovacích ploch do odtokových žlabů.

Technologická voda

Technologická voda bude určena jak pro zásobování zpracovatelského závodu pro vlastní úpravnické a metalurgické procesy v různých fázích procesů probíhajících v závodech FECAB a LCP, tak pro procesy v rámci překladiště Dukla.

Zdroje technologické vody

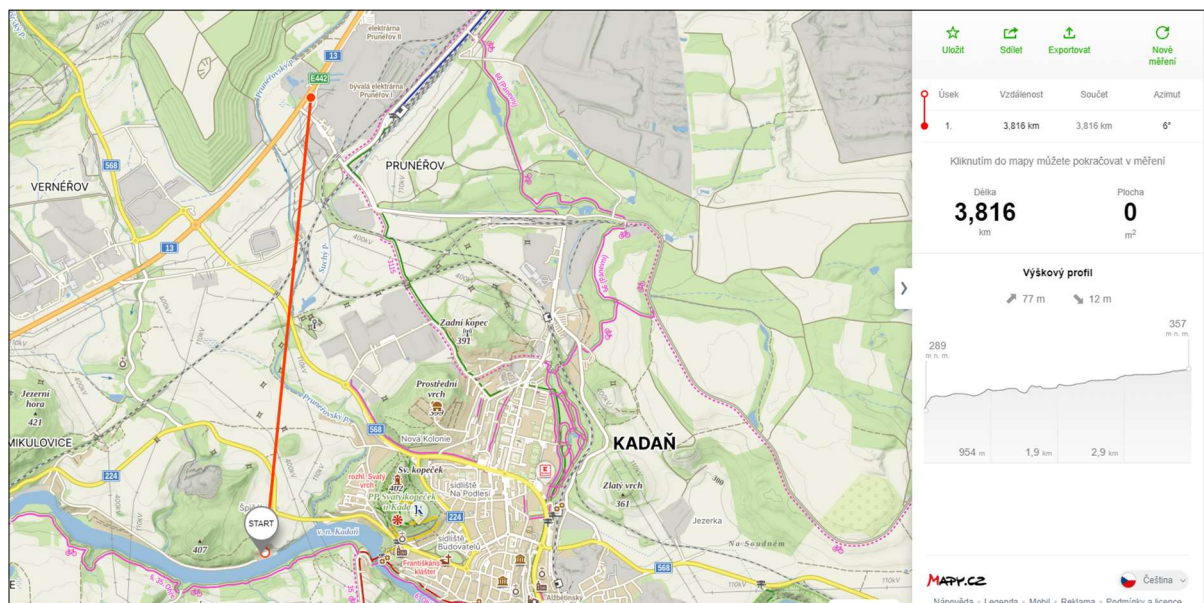
EPRU

- Surová technologická voda bude přiváděna technologickým vodovodem (potrubím) z Ohře.
- V současné fázi projektové přípravy není vyloučeno využití zachycené „znečištěné“ srážkové vody ze zpevněných a manipulačních ploch z oblasti zpracovatelského závodu EPRU jako části vody technologické (bude případně řešeno v rámci dokumentace EIA).

Povrchovým zdrojem surové vody bude řeka Ohře s využitím čerpací stanice v Mikulovicích a výtlačku do čerpací stanice elektrárny Prunéřov II. Vodohospodářská soustava vodního díla Kadaň – Klášterec na řece Ohři zajišťuje odběr surové vody přes čerpací stanici Mikulovice pro elektrárnu Prunéřov. Maximální povolený odběr pro čerpací stanici je stanoven na 1,8 m³/s. Vodovodní řad pokračuje od čerpací stanice severním směrem a končí u čerpací stanice surové vody elektrárny Prunéřov na jihozápadním okraji lokality.

Obrázek 40: Čerpací stanice Mikulovice na levém břehu Ohře (50.3784403N, 13.2424650E)



Obrázek 41: Celkový pohled s umístěním čerpací stanice Mikulovice a plochy EPRU

Překladiště Dukla

- Surová technologická voda bude přiváděna technologickým vodovodem (potrubím) z vodní plochy Dukla, která se nachází západně od areálu, nebo z jezera ČSM nacházející se severně od areálu Dukla. Voda bude využívána pro skrápění hmot na dopravnících, deponiích a ve vagónech, dále na čištění areálových komunikací a mechanismů. Spotřeba se odhaduje na 15-20 m³/h.
- V současné fázi projektové přípravy není vyloučeno využití zachycené „znečištěné“ srážkové vody ze zpevněných a manipulačních ploch z oblasti překladiště Dukla jako části vody technologické (bude případně řešeno v rámci dokumentace EIA).

Tabulka 19: Předpokládaná spotřeba surové technologické vody (EPRU, Dukla)

Popis	Hodnota
Hodinová spotřeba surové technologická voda EPRU	215 m ³
Hodinová spotřeba surové technologické vody Dukla	15 m ³
Denní spotřeba surové technologická voda EPRU	5160 m ³
Denní spotřeba surové technologické vody Dukla	360 m ³

Požární voda

Jako zdroj požární vody pro areál překladiště Dukla je uvažovaná přiléhající vodní plocha Dukla, v případě plochy zpracovatelského závodu pak bude využívána technologická voda z Ohře (vedena přívodním potrubím technologické vody). Na místě bude vybudována požární nádrž. Požární čerpací stanice pak zajistí, že požární voda bude vždy ve vyhrazeném rozvodu k požárním hydrantům a požárním hadicím v závodě Dukla i EPRU pod tlakem.

3. Ostatní přírodní zdroje (například surovinové zdroje)

Surovina (ruda)

Surovinová politika ČR v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů, schválená usnesením vlády ČR ze dne 14. června 2017 č. 441 iniciovala, s ohledem na rostoucí světovou poptávku a spotřebu tzv. „superstrategických“ (kritických) surovin, průzkum a vyhodnocení jejich potenciálních zdrojů na území ČR včetně jejich významu pro hospodářství ČR a zajištění jejich ochrany ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Do této skupiny jsou zařazena také potenciální ložiska lithia, zejména v prostoru Cínovce na území Ústeckého kraje. Usnesení vlády ČR ze dne 14. června 2017 č. 441 zároveň ukládá ministru průmyslu a obchodu navrhnout způsob zajištění optimálního využití a zhodnocení superstrategických surovin EU v zájmu českého průmyslu a českého státu.

Lithium je prvek nezbytný pro výrobu lithiových baterií, které představují jeden z velmi perspektivních způsobů ukládání elektřiny. Ukládání elektřiny je jeden z hlavních problémů, který v současné době řeší elektroenergetika, a lithiové neboli „Li baterie“ jsou jedna z hlavních cest, jak bude tento problém řešen. Li baterie jsou také zásadní pro rozvoj elektromobility. Lithium je dále významné pro metalurgii lehkých slitin, keramiku a jadernou energetiku. Patří proto již nyní mezi velice významné průmyslové prvky a lze předpokládat, že poptávka po něm i nadále rychle poroste, mj. i s ohledem na plán Evropské komise zveřejněný v roce 2021 snížit do roku 2030 emise skleníkových plynů o 55 %.

Na ložisku Cínovec-východ se podobně jako na ložisku Cínovec-jih překrývají látkově a částečně i geneticky odlišné typy Sn-W a Li mineralizace. V ložiskovém modelu firmy GEOMET byla surovina zařazena do jednoho ze tří petrografických typů:

- Granitové rudy jsou převažujícím typem suroviny. V podstatě jde o více či méně autometamorfované žuly různé zrnitosti se zvýšeným obsahem cinvalditu a nepravidelnou příměsí kasiteritu. Granitové rudy tvoří 88,2 % celkového objemu ložiska.
- Greisenové rudy jsou jemně až středně zrnité, s převládajícími rudními složkami kasiteritem a cinvalditem. Wolframová složka (wolframit, scheelit) je výrazně potlačena. V rámci ložiska představují 11,7 % objemu.
- Žilné rudy, kam byly schematicky zařazeny všechny ostatní petrografické typy zrudněných hornin (křemenné a feldspatitové žíly, pegmatity aj.). V ložiskovém modelu jsou zastoupeny pouze 0,1 %.

Látky, činidla a další prostředky k použití při výrobním procesu (stávající předpoklad, hodnoty/popis)**Tabulka 20: Přehled látek, činidel a dalších prostředků použitých při výrobním procesu v závodu EPRU**

Chemikálie / surovina	CAS	Spotřeba t/rok	Skladování	Předpokládaný způsob dopravy/přepravní balení
Flotační kolektor	-	3 312	4 x 20m ³ nádrže	autocisterna
Flotační depresant 1	-	1 728	Skład (tašky)	Pytle o rozměrech 1 m x 1 m x 1 m
Flotační depresant 2	-	1 152	Skład (tašky)	Pytle o rozměrech 1 m x 1 m x 1 m kontejner
Flokulant (Magnafloc M10)	-	250	Skład (tašky)	Pytle o rozměrech 1 m x 1 m x 1 m
Mlecí tyče (C55 CR - průměr 100 mm)	-	1 139	Stojan na tyče	Balení tyčí - automobilová přeprava
energósádovec (CaSO ₄ .2H ₂ O)	10101-41-4	323 529	Zásobník / bunkr	Kontejnery na železničních vozech
směsné sírany	7757-82-6	Produkt výroby	Síla (granulovaný materiál)	dopravník
vápenec (CaCO ₃)	1317-65-3	56 100	Síla (práškový materiál)	Železniční vůz - vozy Uacs
hydroxid vápenatý (CaOH ₂)	1305-62-0	24 682	Síla (práškový materiál)	Železniční vůz - vozy Uacns
hydroxid sodný (50% roztok NaOH)	1310-73-2	134 739	Nádrž (kapalina)	železniční cisterna 41 m ³
uhličitan sodný (Na ₂ CO ₃)	497-19-8	67 572	Síla (práškový materiál)	Železniční vůz
oxid uhličitý (CO ₂)	124-38-9	1 002	Nádrž (kapalina)	Železniční cisterna
kyselina sírová (98% H ₂ SO ₄)	7664-93-9	98 749	Nádrž (kapalina)	železniční cisterna 30 m ³
kyselina chlorovodíková (33% HCl)	7647-01-0	427	Nádrž (kapalina)	železniční cisterna 50 m ³
fosforečnan trisodný (Na ₃ PO ₄)	10101-89-0	5 747	Skład (pytle)	(nákladní automobil) 1 m ³ pytle
kyselina fosforečná (85% H ₃ PO ₄)	7664-38-2	2 413	Nádrž (kapalina)	25m ³ autocisterna

4. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Pohonné hmoty

Hrubá odhadovaná spotřeba pohonných hmot je uvedena v tabulce níže. Předběžný popis využívané mechanizace a vozidel pro vnitroareálovou dopravu je uveden v kapitole B.II.6.

Tabulka 21: Odhadovaná spotřeba nafty automobilové mechanizace a dalšího vybavení EPRU bez přepravy zbytkových materiálů na úložiště DNT (bude upřesněno zejm. na základě přepravních tras a rozložení budov uvnitř areálu, jedná se o hrubé odhady)

Popis	Počet	Využívání	Spotřeba		
		hod/den	l/hod	l/den	l/měsíc
Lehká vozidla					
lehké dodávkové automobily ve zpracovatelském závodě	12	3	19,2	58	1 752
čtrnáctimístný transportér	4	1,7	50,4	84	2 555
Středně těžká a těžká mechanizace					
<i>Nákladní vozidla</i>					
osmitunový nákladní automobil s nakládacím jeřábem Hiab	3	4	36	144	4 380
hasičské vozidlo	1	0,5	12	6	183
<i>Ostatní stroje (vysokozdvížené vozíky a teleskopické nakladače)</i>					
smykový nakladač	2	4	22	88	2 677
teleskopický nakladač	1	4	12	48	1 460
třítunový vysokozdvížený vozík	5	4	30	120	3 650
pětitunový vysokozdvížený vozík	2	4	12	48	1 460
devatenáctitunový vysokozdvížený vozík	1	4	9	36	1 095
<i>Jeřáby</i>					
teleskopický mobilní jeřáb 20t	2	4	22	88	2 677
<i>Mobilní zpracovatelské vybavení (nakladače, bagry)</i>					
čelní kolový nakladač	8	16	224	3 584	109 013
traktorbagr	1	4	18	72	2 190
Celkem			467	4 376	133 092

Tabulka 22: Hrubý odhad spotřeby všech mechanismů pro jednotlivé celky (včetně přepravy zbytkových materiálů na úložiště DNT a vlečky)

Umístění	Spotřeba dieselové lokomotivy l/rok	Spotřeba kolových mechanismů l/rok
Překladiště Dukla; vlečka Dukla - Oldřichov	1 000 000	500 000
EPRU; DNT; vlečka Kadaň-Prunéřov – zpracovatelský závod	2 000 000	2 000 000

Počítá se s vlastní oplocenou nádrží na pohonné hmoty. Samostatná nádrž bude vybavena výdejními palivovými a mazacími čerpadly, dávkovacími systémy a veškerým pomocným zařízením nezbytným pro splnění provozních požadavků na místě.

Kolem skladovacích nádrží na pohonné hmoty budou pravděpodobně vybudovány jímky, které budou zadržovat případné úniky nebo rozlití z palivových čerpadel a potrubí, a betonové šikmé povrchové vrstvy s odtoky a zařízeními na zachycování nafty a oleje.

Palivová instalace bude navržena a zhotovena v souladu s příslušnými předpisy, normami a specifikacemi. Nafta pro použití v areálu zpracovatelského závodu EPRU a na překladišti Dukla bude dodávána pomocí přečerpávacího vozu na naftu do vlastní skladovací nádrže/nádrží na naftu. Dodávky nafty budou probíhat v pravidelných cyklech pomocí cisteren. V předávacím uzlu Dukla budou umístěny zásobníky nafty s kapacitou přibližně na 3 dny spotřeby.

Elektrická energie, plyn

Odhadovaná spotřeba elektřiny a plynu pro proces úpravy a ostatní provoz je uvedena níže v tabulce.

Tabulka 23: Odhadovaná spotřeba elektrické energie a plynu, rezervovaný příkon

Lokalita EPRU	Kapacita 3,2 mil. tun/rok	jednotka
Elektřina - rezervovaný příkon	70	MVA
Elektřina - roční spotřeba	400	GWh
Plyn - průměr	9500	m ³ /h
Plyn - maximální	11000	m ³ /h
Plyn - roční spotřeba	800	GWh
Lokalita Dukla	Kapacita 3,2 mil. tun/rok	jednotka
Elektřina - rezervovaný příkon	10	MVA
Elektřina - roční spotřeba	15	GWh
Plyn - roční spotřeba	1	GWh

Elektřinu do areálu Dukla bude dodávat společnost ČEZ Distribuce. Předávací uzel bude připojen k síti prostřednictvím stávajícího vedení 35 kV O/H. Připojovacím bodem bude elektrický stožár č. 28, nejbližší k lokalitě Dukla, který se nachází na jižním konci průmyslové zóny Dukla. Průmyslová zóna Dukla má již 2 nezávislé plynové přípojky pro 2 různé odběratele, kteří odebírají plyn z páteřní sítě, na kterou je předpokládáno i napojení překladiště.

V rámci zpracovatelského závodu je předpokládáno připojení na stávající přípojky. Výběr lokality je z tohoto hlediska velmi výhodný (plocha bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I zajišťuje v tomto ohledu převážnou část potřebné infrastruktury). Zajištění dodávky elektrické energie EPRU je možné ze tří různých zdrojů až do 400 MW + 1 budoucí zdroj.

- síť 400 kV (vlastník ČEPS)
- síť 110 kV (vlastník ČEZ Distribuce)
- přímo z tepelné elektrárny Pruněrov II, která bude v budoucnu pravděpodobně nahrazena plynovým zdrojem (vlastník ČEZ)
- případně dodatečné připojení solární elektrárny v okolí (vlastník ČEZ) – viz níže

V blízké budoucnosti, v letech 2025-2026, mají být v okolí Pruněrova instalovány solární elektrárny o výkonu 300-400 MW a do roku 2030 v okolních oblastech celkem 500-700 MW. Fotovoltaická infrastruktura bude pravděpodobně přímo napojena na zpracovatelský areál, dalším potenciálem je využití střešní fotovoltaiky na průmyslových budovách zpracovatelského závodu.

V průmyslovém areálu EPRU se počítá s vybudováním pecí pro zpracování rudy, kotelny pro vytápění areálu a kotelny pro administrativní část areálu. Palivem pro provoz pecí i kotelny bude zemní plyn.

Pro přívod zemního plynu bude vybudována nová vysokotlaká (VTL) přípojka a regulační stanice (RS) pro zajištění regulace VTL plynu do STL (středotlakého) a navazujících STL plynovodů průmyslového plynu s regulací u jednotlivých objektů a navazujících vnitřních rozvodů plynovodů průmyslového plynu k jednotlivým zařízením. Předběžně je uvažováno s VTL přípojkou DN 150 a optimálně s typovou RS o výkonu 15 000 m³/h.

Z RS povedou podzemní přípojky STL průmyslové plynovody do jednotlivých hal, kde budou umístěny skříňe s deregulací tlaku a případně podružným měřením pro jednotlivé objekty a zařízení a uzávěry pro jednotlivé haly a případně i havarijní uzávěry. Ze skříní umístěných u obvodové zdi jednotlivých objektů budou napojeny vnitřní nadzemní průmyslové plynovody k jednotlivým spotřebičům s individuálními uzávěry pro zařízení a případně odvodu vzdušným na slepých větvích. U STL průmyslových plynovodů se předpokládá tlak 300 kPa při teplotě cca 10 °C. Návrh dimenzí průmyslových plynovodů je předběžný a bude upraven na základě výpočtu tlakových ztrát po upřesnění spotřebičů.

Záložní napájení

Záložní napájení bude zajištěno dieselovými/plynovými generátory. Jednotky budou umístěny v odhlučněných skříních, aby splňovaly místní požadavky na noční hluk. Generátorové soupravy budou splňovat emisní normy EU pro dieselové nebo plynové agregáty nebo kombinované agregáty, které mohou pracovat na oba typy paliva.

5. Biologická rozmanitost

Pro plochu překladiště Dukla, trasu závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky a areál zpracovatelského závodu EPRU byl zpracován biologický průzkum (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024), který byl zaměřen na zjištění stavu území a jeho ekologické hodnoty a zjištění výskytu vzácných druhů rostlin a živočichů. Podrobnosti k rozsahu a metodice a k výskytu cenných a zvláště chráněných druhů organismů jsou uvedeny v části C tohoto oznámení.

Překladiště Dukla

Areál překladiště se rozprostírá mezi zrušeným nádražím Teplice – Lesní brána a osadou Dukla. Areál je plánovaný v lokalitě, která je významně poznamenána těžbou hnědého uhlí. Zvláště ve východní části záměru, u nádraží, se nachází antropogenní prvky industrialismu (zarůstající železnice, nepoužívané vlečky, odstavné plochy), sukcesní vegetace zarůstající bývalé výsypky, vodní plochy zatopených dolů. Toto území se může jevit jako částečně vyloučené, avšak vodní plochy a jejich okolí slouží k aktivnímu rybolovu. Západní část navrhovaného provozu je v místě dnes funkčního průmyslového areálu. V jeho okolí lze nalézt

opět sukcesní vegetaci výsypek a zatopené bývalé doly. V okolí záměru se nachází i plochy orné půdy či trvalého travního porostu.

Obrázek 42: Nevyužívaná železniční dráha u Újezdečku (Vlasáková, 4/2024)



Obrázek 43: Jedna z mnoha nevyužívaných odstavných ploch v území (Vlasáková, 4/2024)



Seznam nalezených druhů rostlin a živočichů je uveden v části C.

Podrobnosti k výskytu zvláště chráněných druhů organismů a k vlivům na biodiverzitu jsou uvedeny v částech C a D.

Trasa závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky

Trasa závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky překonává řadu údolí. Ve směru od horní stanice se jedná o údolí Bobového potoka, údolí Bystřice, údolí Mstišovského potoka a údolí Lesního potoka. Po přemostění silnice č. 27 se trasa závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky klene nad řadou menších či větších vodních ploch, které zde vznikly zatopením bývalých dolů a výsypek.

Díky své délce a výškovému rozdílu horní a spodní stanice překonává trasa několik vegetačních pásem. U nejvyšší stanice se jedná o smíšený les tvořený převážně smrky, modříny, břízou a duby. Po překonání řeky Bystřice se lanovka dostává na původní bukové lesy svahů Krušných hor. Za silnicí č. 27 v okolí obce Mstišov se krajina opět mění na sukcesní, jako odkaz na dřívější těžbu uhlí v oblasti. Kromě původních lesů je trasa vedena v blízkosti Kamenného moře, což je přírodní zajímavost, která je součástí ptačí oblasti Východní Krušné hory.

Seznam zjištěných druhů rostlin a živočichů je uveden v části C.

Podrobnosti k výskytu zvláště chráněných druhů organismů a k vlivům na biodiverzitu jsou uvedeny v částech C a D.

Zpracovatelský závod v EPRU

Elektrárna Prunéřov I (EPRU) byla vystavěna na konci 60. let minulého století s instalovaným výkonem 660 MW. O 15 let později byla dostavěna Elektrárna Prunéřov II s celkovým výkonem 1050 MW. Provoz Elektrárny Prunéřov I byl ukončen 30. června 2020. Likvidace elektrárny začala 13. května 2022 zahájením demolice chladicích věží. Dvě stě metrů vysoký komín byl odstřelen 23. června 2023. V současné době areálu dominuje prázdná, převážně hlinito-šterková, plocha s terénními depresemi, kde se drží voda. V jižní části, v okolí ČOV, je plocha pokryta souvislým travním porostem a vzrostlými dřevinami. Po jihovýchodní hranici plochy záměru se po náspu táhne železniční trať.

Obrázek 44: Dominantní hlinito-štěrkový pokryv plochy EPRU (Lagner Zimová, 4/2024)**Obrázek 45: ČOV v jižní části plochy EPRU (Lagner Zimová, 7/2024)**

Obrázek 46: Železnice na ploše EPRU (Lagner Zímová, 7/2024)**Obrázek 47: Plocha EPRU, pohled na vstupní budovu (Lagner Zímová, 7/2024)**

Seznam zjištěných druhů rostlin a živočichů je uveden v části C.

Podrobnosti k výskytu zvláště chráněných druhů organismů a k vlivům na biodiverzitu jsou uvedeny v částech C a D.

6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

a) Silniční a vnitroareálová doprava

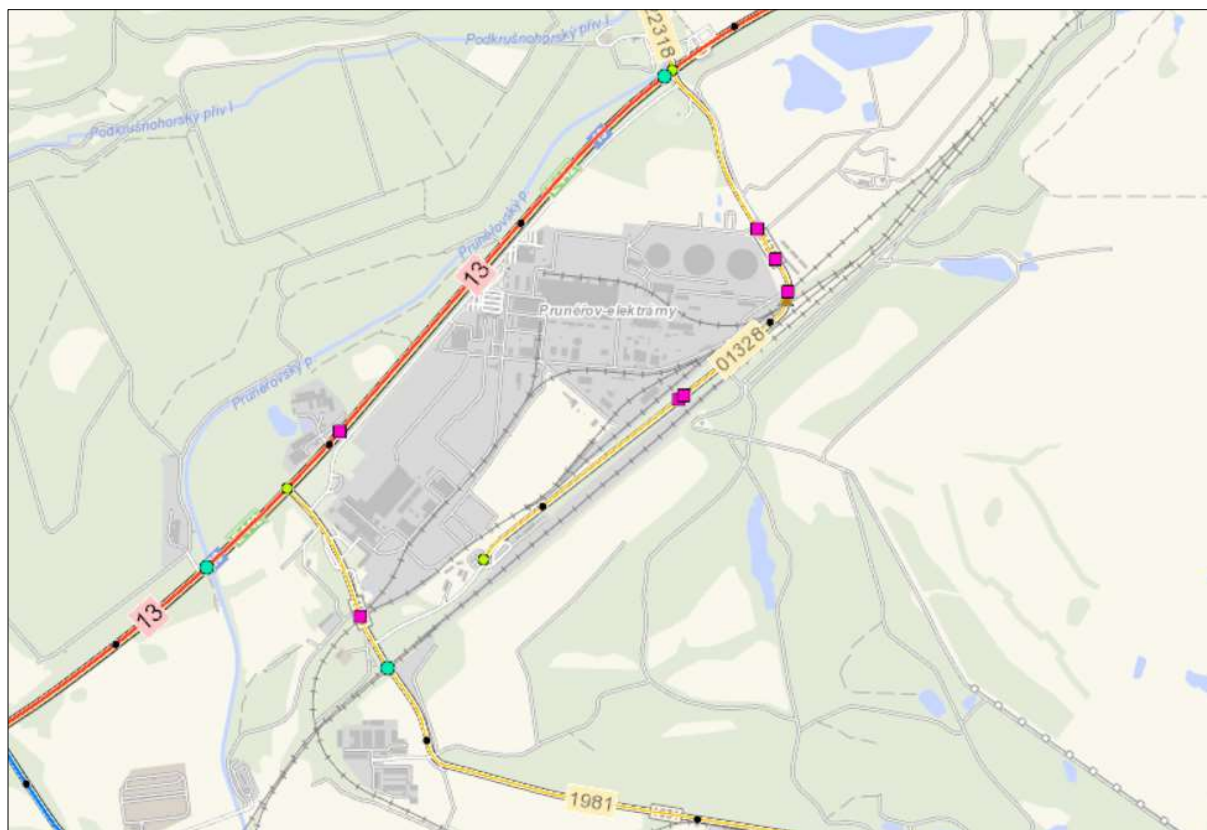
Příjezdová komunikace do areálu Dukla

Překladiště Dukla se nachází západně od regionální silnice I/8, která byla v nedávné minulosti hlavní dopravní spojnici mezi Drážďany a Prahou přes Teplice. Toto spojení je nyní nahrazeno evropskou dálnicí E55 (D8 ve vnitrostátní dálniční síti). Pro potřeby překladiště Dukla bude využívána současná příjezdová komunikace do průmyslového areálu Dukla vedoucí kolem osady Dukla. Tato komunikace se napojuje na silnici III/25338 spojující obce Újezdeček a Košťany. Následně se silniční síť dělí v různých směrech na větší komunikace číslo: II/254 (vzdálenost 2,5 km), I/27 (vzdálenost 4,3 km) nebo I/8 (vzdálenost 4,5 km).

Příjezdová komunikace do zpracovatelského závodu EPRU

Závod EPRU je již v současné době napojen na silnici I/13 (Karlovy Vary - Chomutov - Most - Teplice - Děčín - Liberec - státní hranice s Polskem). Tato silnice je součástí evropské silnice E442 v úseku Karlovy Vary - Teplice. Silnice I/13 je osou severozápadního příhraničního území České republiky a napojuje toto území na dálnici D6 (vzdálenost k D6 je 42 km) a D7 (9 km). V rámci realizace záměru nejsou předpokládány úpravy nebo se bude jednat o úpravy minimálního charakteru.

Obrázek 48: Stávající napojení závodu EPRU na silniční síť (Geoportál ŘSD, 2024)



Vnitroareálová doprava materiálu a surovin během provozu

Většina objemu dodávek surovin a materiálů k zajištění chodu závodu (zejm. EPRU) bude realizována po železnici (viz tabulka; kapitola B.II.3). Podle prvních údajů by se tak dodávky po silnici za pomoci nákladních automobilů pohybovaly kolem 20-30 nákladních automobilů (nosnost 25 tun) týdně. Dodávková vozidla by byla pravděpodobně vypravována pouze během denní směny (tj. od 6:00 do 22:00 hod.) a nebyla nakládána/vykládána po pracovní době, pokud nepůjde o naléhavou situaci.

Provoz areálu Dukla s ohledem na dopravu (mimo železnici) předpokládá pouze minimální vstupy představující ve fázi provozu zejména pohonné hmoty a mazadla pro mobilní mechanizaci (viz níže) a servisní úkony.

Mobilní vybavení pro zajištění provozu v LCP; FECAB; DNT a překladiště Dukla

Pro nakládku zakládkového materiálu na Dukle budou pravděpodobně používány čelní kolové nakladače.

Pro manipulaci s materiálem v areálu závodu EPRU bude využito cca 6-8 čelních nakladačů, a to následovně:

- čelní nakladače pro obsluhu skladu pomleté rudy a slídového koncentráту, čelní nakladače budou využívány dle potřeby buď v jednom, nebo druhém zařízení;
- čelní nakladače pro nakládání zbytkových materiálů na nákladní automobily (případně násypku pásového dopravníku) zásobující úložiště těžebního odpadu DNT;
- čelní nakladače pro nakládku slídového koncentráту do technologického procesu LCP,
- čelní nakladače sloužící jako záloha pro případ poruchy či údržby zařízení.

Výběr nakladačů bude ovlivněn parametry jako jsou např. příslušná velikost lžice, nakládací cykly a světlá výška výsypky při maximálním dosahu pro nakládání násypky dopravníků.

Obrázek 49: Čelní kolový nakladač (CAT 966)



V areálu EPRU/DNT a na překladišti Dukla budou k zajištění celkového chodu pravděpodobně využívána následující či obdobná zařízení a vybavení:

- lehké dodávkové automobily typu „Double Cab“ 4x4 pro přepravu techniků nebo manažerů;
- lehké dodávkové automobily „Single Cab“ 4x4 pro přepravu techniků a dělníků;
- čtrnáctimístné transportéry pro přepravu posádek údržby a obsluhy;
- osmitunové nákladní automobily s nakládacím jeřábem Hiab pro přepravu vybavení pro údržbu a náhradních dílů;
- smykové nakladače;
- teleskopické nakladače;
- třítunové vysokozdvizné vozíky;
- pětítunové vysokozdvizné vozíky;
- devatenáctitunový vysokozdvizný vozík;
- terénní mobilní jeřáby o nosnosti 20 tun (jeřáby větších rozměrů budou pronajímány dle aktuální potřeby pro údržbu);
- traktorbagry;
- pasovkové čistící mechanismy (čelní nakladače s plochou lopatou)
- pojízdná elektro a strojní dílna
- cisterna na zkrápění cest (kropička)
- hasičská vozidla;
- přívěsy pro zásahovou soupravu pro případ nebezpečí.

Obrázek 50: Lehký dodávkový automobil „Double Cab“ 4x4



Obrázek 51: Lehký dodávkový automobil "Single Cab" 4x4



Obrázek 52: Čtrnáctimístný transportér pro přepravu posádek údržby a obsluhy na lokalitu Cínovec



Obrázek 53: Plošinový nákladní automobil s 5t jeřábem



Obrázek 54: Smykový nakladač



Obrázek 55: Teleskopický nakladač



Obrázek 56: Třítunový vysokozdvizný vozík**Obrázek 57: Pětisetunový vysokozdvizný vozík****Obrázek 58: Terénní mobilní jeřáb o nosnosti 20 tun**

Obrázek 59: Traktorbagr**Obrázek 60: Přívěs pro zásahovou soupravu pro případ nebezpečí**

Dílna na údržbu mechanizace

V areálu EPRU i Dukla bude k dispozici dílna pro údržbu mechanizace.

Dílna pro údržbu mechanizace bude zajišťovat údržbu všech souvisejících automobilů, lehkých nákladních vozidel a nákladních vozidel. Dílna pro údržbu nebude určena pro servis vozidel zaměstnanců, vedení ani autobusů, u kterých je předpokládána přeprava zaměstnanců při střídání směn, ani lehkých dodávkových vozidel nebo jakýchkoli jiných vozidel, která jsou určena k dopravě po veřejných komunikacích. Tato vozidla budou udržována v dílnách výrobců/autorizovaných autoservisů mimo areál.

Výše uvedená dílna/dílny budou zajišťovat základní údržbu a nouzové opravy mobilních jeřábů, čelních nakladačů, traktorbagrů, teleskopických manipulátorů, vysokozdvížných vozíků, smykových nakladačů atd.

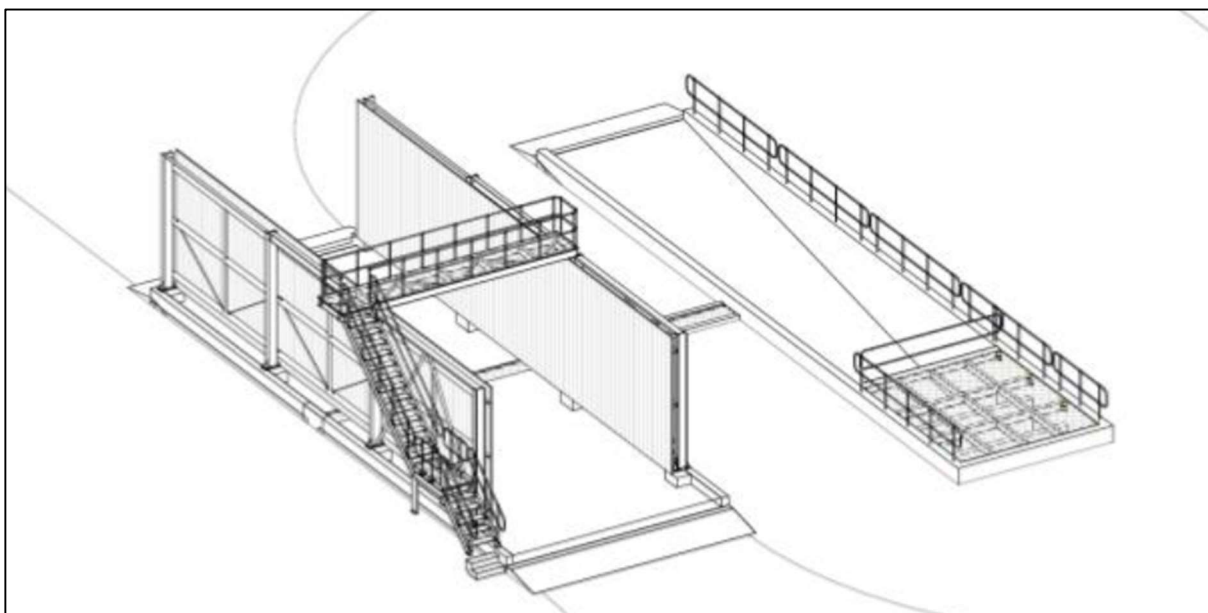
Mycí prostor, odlučovač bahna a odlučovač oleje a vody

Uvnitř areálu EPRU a Dukly bude k dispozici mycí prostor s lapačem bahna a odlučovačem oleje a vody. To slouží k pravidelnému mytí zařízení a vybavení před jejich plánovanou údržbou. Mytí mobilní mechanizace a vybavení bude prováděno pouze během denní směny, nikoliv v noci.

Znečištěná voda bude zachycována v zařízení na zachycování kalů, kde se kaly/písek budou usazovat na dně lapače a zaolejovaná voda bude odtékat do prostorů odlučovače oleje/vody. Odlučovače oleje/vody, které budou instalovány za účelem odstranění většiny olejů a tuků z vody předtím, než bude voda znovu použita pro mycí účely.

Rampa do lapače nečistot umožní přístup pro účely čištění čelním nakladačem nebo smykovým nakladačem. Vedle lapače kalů bude pravděpodobně umístěna sušící deska, která bude sloužit k vysušení veškerých kalů před jejich řádnou likvidací dodavatelem odpadového hospodářství na licencované skládce odpadů. Zároveň bude v prostoru umístěn odlučovač olejů. Mycí boxy budou vybaveny vysokotlakými čističi napojenými na přívod pitné vody. Veškerá mycí voda bude opětovně recyklována prostřednictvím systému odlučovače olejové vody a zařízení na zachycování nečistot.

Obrázek 61: Návrh mycího prostoru, odlučovače bahna a odlučovače oleje a vody



Parkování EPRU

Při předpokladu počtu 500 zaměstnanců je třeba poznamenat, že hlavní denní směnu tvoří přibližně 208 zaměstnanců a ranní a večerní směnu přibližně 96 zaměstnanců. Kromě parkovacích míst se předpokládá, že u hlavní vjízdny s bezpečnostní a přístupovou kontrolou bude vytvořena zóna pro zastavení autobusů (případně taxi) pro zaměstnance využívající hromadnou přepravu. Přístup do závodu bude řízen ostrahou u hlavní bezpečnostní brány a vjízdny pro kontrolu přístupu.

Doprava související s provozem úložiště DNT

Mobilní vybavení pro zajištění chodu úložiště DNT

S ohledem na průměrné množství ukládaných hmot (viz tabulka v kapitole B.I.6.d), je předpokládáno využití následující mechanizace či obdobná zařízení a vybavení:

- 3 x CAT 966 FEL
- 16 x nákladní Tatra 8x8 (+ 2 náhradní),
- kompaktor CAT CS66B,
- dozer CAT D6,
- bagr CAT 315,
- grejdr CAT 120 GC.

V případě maxima množství ukládaných hmot, je pak předpokládáno navýšení s využitím následující mechanizace (celkem) či obdobná zařízení a vybavení:

- 4 x CAT 966 FEL
- 25 x nákladní Tatra 8x8 (+ 2 náhradní),
- 3 x kompaktor CAT CS66B,
- 3 x dozer CAT D6,
- bagr CAT 315,
- grejdr CAT 120 GC.

Další využívanou mechanizací budou stroje na údržbu cest (např. kropička, grejdr, pluh) a na údržbu odvodnění podél cest (např. UDS, traktorbagr).

b) Železniční doprava

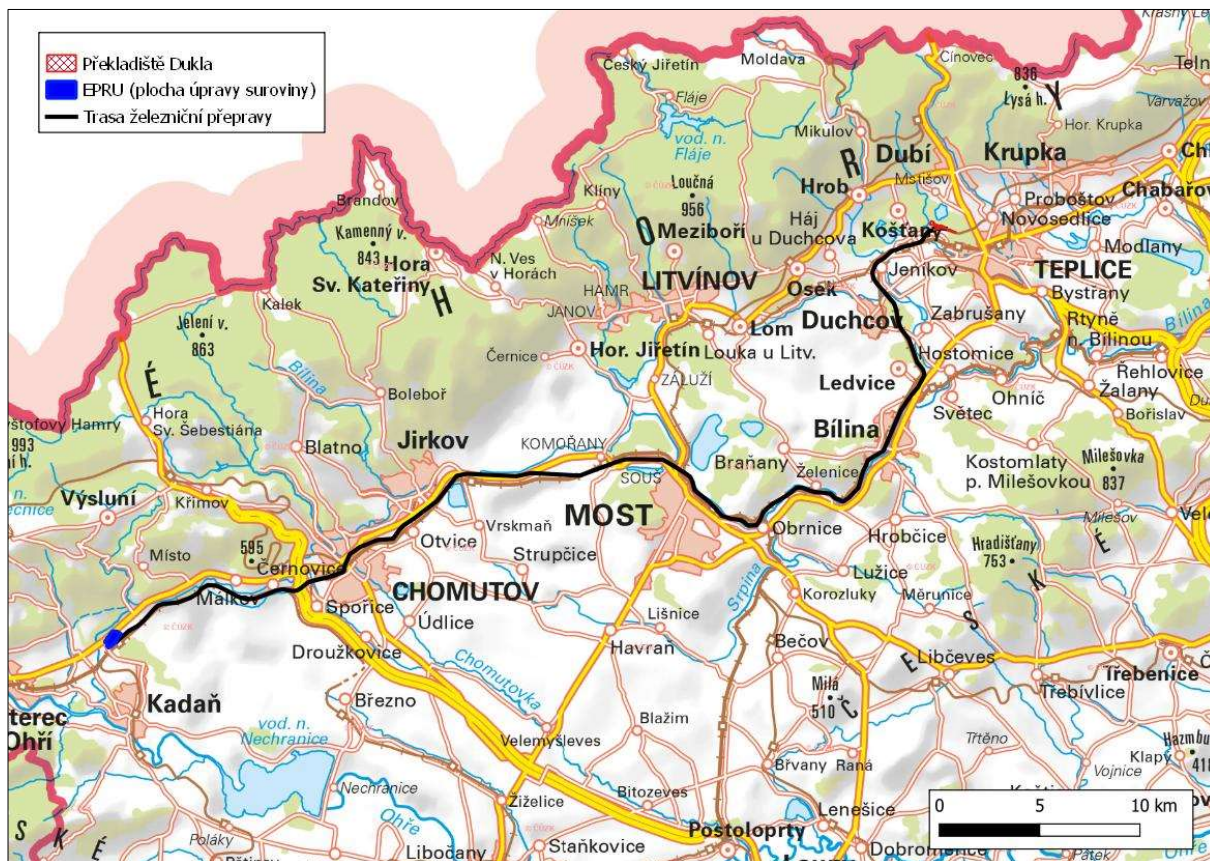
Železniční doprava bude využívána jak pro navážení materiálů, látek, činidel a rudy do závodu (zakládka zpět do překladiště), tak i pro distribuci produktů k zákazníkům. Lokalita překladiště Dukla se nachází u obce Újezdeček na železniční vlečce, ze které se lze napojit na regionální železniční trať Oldřichov u Duchcova – Děčín. Trať Oldřichov u Duchcova – Děčín je v současné době bez provozu. Železniční trať Děčín hlavní nádraží – Oldřichov u Duchcova je regionální trať, provoz je organizován podle předpisů SŽ D3. V úseku Teplice-Lesní brána – Oldřichov u Duchcova je maximální traťová rychlost 80 km/h, brzdná dráha 700 m, třída zatížení koleje B2 (18 t/os). Sklon koleje v úseku Oldřichov u Duchcova – Dukla je cca 10 %, v úseku Dukla – Teplice-Lesní Brána cca 2 %. Maximální délka nákladních vlaků je 300 m, maximální délka osobních vlaků je 60 m.

V železniční stanici Teplice-Lesní brána jsou 2 koleje pro provoz vlaků a 6 průjezdných manipulačních kolejí. Prakticky je však provozována pouze kolej č. 5, ostatní koleje jsou nefunkční, zarostlé vegetací, s chybějícími částmi kolejového svršku.

V rámci plochy překladiště Dukla se předpokládá vybudování nového vlečkového kolejového systému s napojením na stávající trať vedoucí do stanice Oldřichov u Duchcova. Stávající trať, na kterou bude trať napojena, si vyžádá i určité náklady na její obnovu a rozšíření, včetně stanice Oldřichov u Duchcova, tuto část by mělo zajistit SŽ. Dle konzultace se Správou železnic je reálné uvažovat o rekonstrukci úseku Oldřichov u Duchcova – Teplice-Lesní brána a zvýšení traťové třídy zatížení na stupeň C (20 t/os). Návrh technického řešení napojení vlaků a umístění kolejí v lokalitě Dukla (viz kapitola B.I.6.b).

Na druhém konci železniční trasy dorazí vlaky do místa zpracovatelského závodu, kde bude taktéž dostavěna část nového vlečkového kolejového systému (technologické řešení bude upřesněno v rámci dokumentace EIA). Popis nakládky a vykládky suroviny a zakládky (viz kapitola B.I.6).

Obrázek 62: Předpokládaná trasa železniční přepravy suroviny a zbytkových materiálů



Předpokládaná intenzita železniční dopravy z areálu Dukla do zpracovatelského závodu EPRU a předpokládaná intenzita železniční dopravy v areálu EPRU (dovoz reagentů a vybavení pro technologický proces úpravy, expedice; intenzita dopravy těžebního odpadu/zbytkových materiálů) viz následující tabulka.

Tabulka 24: Předpokládaná intenzita železniční dopravy

Popis	Počet vlaků/týden – průměr	Počet vagónů/vlak	Délka vlak. soupravy bez loko. [m]
Ruda z Dukly do EPRU	60	22	297
Zpětná přeprava zakládky do překladiště Dukla	30	9	202,5
Přeprava materiálu (reagentů) pro EPRU	20,2	11,4*	169,5*
Expedice výrobků EPRU	8	11	255,86

*Průměrná hodnota

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Znečištění ovzduší

Pro výpočet produkce emisí do ovzduší a pro vyhodnocení míry znečištění ovzduší v okolí záměru bude v rámci dokumentace EIA zpracována rozptylová studie.

Zařazení zdroje a podmínky provozu

Posuzovaný záměr je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší. Zařazení zdroje a podmínky provozu budou řešeny v dokumentaci EIA na základě konkrétního technologického řešení pro daný provoz, zároveň pak po upřesnění umístění dílčích zdrojů (bodové, liniové, plošné) a příslušných emisních charakteristik.

Výpočet emisí bude uveden pro jednotlivé zdroje v rozptylové studii. Výsledky výpočtů z rozptylové studie (imise v území) a vyhodnocení vlivu na kvalitu ovzduší budou uvedeny v kapitole D dokumentace EIA.

Skleníkové plyny

Z hlediska hodnocení vlivu záměru na změnu klimatu je přímým producentem skleníkových plynů (CO₂) mechanizace.

Orientační výpočet emisí CO₂ při použití dané mechanizace lze provést např. s použitím odhadu celkové roční spotřeby PHM a emisních faktorů dle aktualizace Směrnice o emisích znečišťujících látek znečišťujících ovzduší European Environment Agency (EEA) z roku 2016.

Tabulka 25: Emise CO₂ ze spalování nafty a spotřeby el. energie/rok

Zdroj energie	Spotřeba	Emisní faktor	Emise CO ₂
Nafta (veškerá mechanizace)	cca 5,5 mil l/rok	3160 kg CO ₂ /t	14,425 kt CO ₂ /rok
Elektřina (úprava, administrativa...)	415 GWh/rok	0,860 t CO ₂ /MWh ¹⁾	356,9 kt CO ₂ /rok ¹⁾
		cca 630 g CO ₂ /kWh ²⁾	261,45 kt CO ₂ /rok ²⁾
Zemní plyn	801 GWh/rok	0,200 t CO ₂ /MWh ¹⁾	160,2 kt CO ₂ /rok ¹⁾

Vysvětlivky:

1) Dle emisního faktoru vyhlášky č. 140/2021 Sb.

2) Dle statistických údajů o emisích CO₂ z výroby el. energie na kWh v České republice dle EEA.

Jedná se o velmi hrubou přímou produkci CO₂ z veškeré mechanizace a výroby za rok. Vzhledem k možnosti budoucího zásobování obnovitelnými zdroji (FVE) může být emise nižší. Předpokládaná průběžná modernizace mechanizace také povede v budoucnu ke snižování emisí. Hodnota produkovaných emisí je tedy pravděpodobně nadhodnocena.

Znečištění vody

Odpadní vody budou čištěny na čistírně průmyslových odpadních vod v rámci areálu překladiště Dukla a zpracovatelského závodu EPRU. V současné době není s ohledem na neúplné výsledky technologických zkoušek navržen konkrétní technologický postup čištění odpadních vod (bude doplněno v rámci dokumentace EIA).

Případné havarijní úniky škodlivin a rizika z nich vyplývající jsou řešeny v příslušných kapitolách oznámení záměru.

Znečištění půdy

Součástí záměru není cílené emitování žádných škodlivin do půdy.

Případné havarijní úniky škodlivin a rizika z nich vyplývající jsou řešeny v příslušných kapitolách oznámení záměru.

2. Odpadní vody

Odpadní vody typu městských odpadních vod (splaškové vody)

Produkce splaškových vod bude odpovídat spotřebě pitné vody, přičemž se předpokládá maximálně 500 zaměstnanců za den, kteří budou zaměstnáni ve zpracovatelském závodě EPRU a 100 zaměstnanců v rámci překladiště Dukla.

Roční produkce splaškových vod ve zpracovatelském závodě EPRU bude cca 36 500 m³ a 5 475 m³ v překladišti Dukla. Splaškové vody budou vyvedeny do stávající kanalizace v areálu zpracovatelského závodu EPRU i Dukla a dále do čistírny odpadních vod. Kvalita splaškových odpadních vod bude svým složením odpovídat běžným komunálním odpadním vodám s obsahem především biologicky odbouratelných látek.

V rámci plochy úložiště DNT bude instalováno chemické WC, které bude pravidelně vyváženo.

Srážkové vody

Čisté srážkové vody (přecladiště Dukla, EPRU)

V případě čistých srážkových vod se bude jednat o veškeré srážkové vody, u kterých nehrozí riziko kontaminace. Jedná se o vodu odtokovou, která nebude ovlivněna procesními činnostmi.

- Sřechy: srážkové vody budou odváděny okapovým systémem do odvodňovacího systému tak, aby se vody nesetkávaly s vodami z ploch parkovišť. Takto zachycené vody mohou být zachyceny v retenčních nádržích pro potřeby areálu Dukla jako užitková voda, případně odvedeny spolu s vyčištěnými vodami z parkovišť do odvodňovacího systému areálu do recipientu (Lesní potok – Dukla; Pruněrovský potok – EPRU) nebo do vsakovacích objektů, případně do kanalizačního systému.
- Ostatní plochy: srážkové vody budou odváděny spádováním ploch do odtokových žlabů nebo bude využit obrubníkový typ odvodnění, případně odvodňovací příkop podél přístupové silnice. Vody budou svedeny do odvodňovacího systému areálu nebo do vsakovacích objektů.

- **DNT:** Neznečištěné (nekontaktní) srážkové vody z obvodového odvodňovacího kanálu bude přirozeně vsakována do podloží.

Znečištěné srážkové vody (překladiště Dukla, EPRU, DNT)

Za znečištěné srážkové vody jsou považovány všechny srážkové vody, které dopadnou na území zpracovatelského závodu či překladiště a mohou být kontaminovány zejména látkami ropného původu.

- **Parkoviště/garáže:** Vody budou odváděny do sedimentačních a retenčních jímek s odlučovací ropných látek (provedení dle normy). Vyčištěné srážkové vody budou vypouštěny do odvodňovacího systému celého areálu, který se bude vlévat do přirozeného recipientu (Lesní potok – Dukla; Pruněrovský potok – EPRU) nebo formou retenčních a vsakovacích objektů do okolí případně do kanalizačního systému.
- **DNT:** Řešení případné úpravy vod kontaktních a nakládání s těmito vodami bude stanoveno v rámci dokumentace EIA na základě údajů zejména dalšího testování. Je předpokládána výstavba čistírny vod pro vypouštění přebytkových vod z deponie s nátokem do budoucího jezera Libouš.

Odpadní vody technologické

Překladiště Dukla

Odpadní průmyslová voda bude čistěna na čistírně průmyslových vod v areálu a následně vypouštěna do Lesního potoka. Především se jedná o vody z myčky vozidel, z různých provozních jímek a z deponií.

Zpracovatelský závod EPRU

Odpadní průmyslová voda bude čistěna na čistírně průmyslových vod v areálu a následně vypouštěna do Pruněrovského potoka.

Tabulka 26: Předpokládaný objem vypouštěných průmyslových odpadních vod (EPRU, Dukla)

Popis	Hodnota
Hodinový objem Dukla	5 m ³
Hodinový objem EPRU	0,2 m ³
Denní objem Dukla	120 m ³
Denní objem EPRU	4,8 m ³

Pozn.: velmi nízká hodnota vypouštění odpadních průmyslových vod v rámci zpracovatelského závodu EPRU (vůči vstupu 215 m³/hod.; viz údaje o vstupech výše) je zapříčiněna zejména výstupy vody ve formě vodní páry během procesu úpravy a přirozeným zadržením vody ve zbytkových materiálech z FECAB a LCP. Dále je předpokládáno v rámci čistírny odpadních vod využití reverzní osmózy a odpařovačů.

3. Odpady

Odpady vznikající při hornické činnosti

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech se vztahuje na nakládání s těžebním odpadem, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak. Zvláštním právním předpisem je v tomto případě zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem.

Dle zákona č. 157/2009 Sb. se rozumí těžebním odpadem odpad, kterého se provozovatel zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se ho zbavit, a který vzniká při ložiskovém průzkumu, těžbě, úpravě nebo při skladování nerostů a který podle zákona o odpadech náleží mezi odpad z těžby nebo úpravy nerostů.

V případě těžby na ložisku Cínovec (viz úvod) a následné úpravy suroviny budou vznikat těžební odpady. Způsob nakládání s těžebním odpadem je podrobně řešen zejména v rámci kapitoly B.I.6 i v dalších příslušných kapitolách oznámení.

Dle § 1 odst. 2, písm. d) se zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem nevztahuje na hmoty získané při těžbě a úpravě nerostů podle zvláštního zákona, při vyhledávání nebo skladování nerostů nebo při těžbě, úpravě nebo skladování rašeliny, které jsou podle plánu otvírky, přípravy a dobývání nebo plánu využití ložiska určeny pro sanační a rekultivační práce nebo jsou jejich součástí anebo jsou určeny pro zajištění nebo likvidaci důlních děl. Pokud budou skrývkové hmoty využity pro sanační a rekultivační práce v souladu se schváleným plánem sanace a rekultivace, nebude provoz odvalu podléhat režimu zákona č. 157/2009 Sb.

Odpady vznikající při běžném provozu

Běžnými potřebami pracovníků budou vznikat odpady skupiny 20 (komunální odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů včetně složek z odděleného sběru). Dále budou vznikat odpady spojené s provozem a drobnou údržbou mechanizace, odpady skupiny 15 (odpadní obaly absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené).

Odpady v jednotlivých skupinách jsou definovány přílohou č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. S odpady se bude nakládat v prostoru zázemí překladiště Dukla a zpracovatelského závodu EPRU. Odpad bude shromažďován odděleně a bude předáván oprávněné osobě k odstranění či využití.

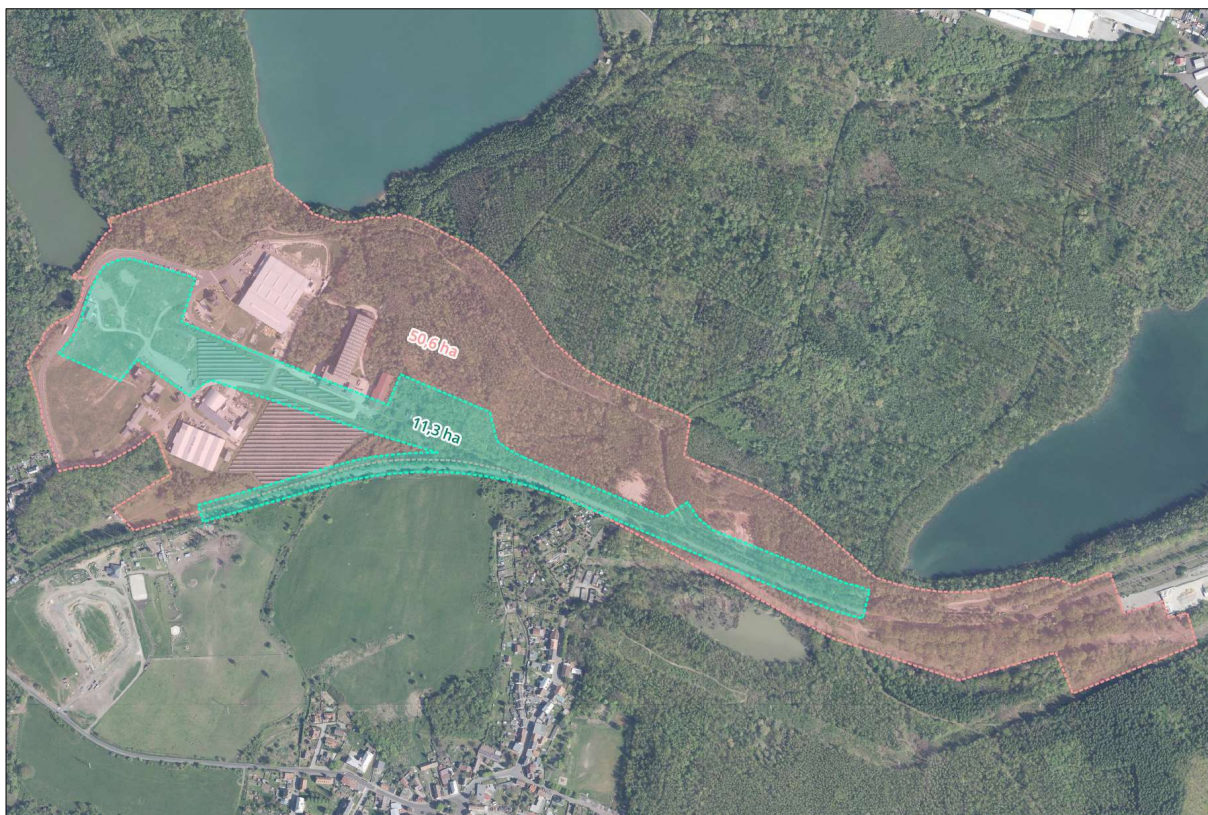
Nádoby a balení pro přepravu materiálů a látek pro potřeby EPRU (LCP a FECAB) budou majoritně recyklovány, čímž bude předcházeno vzniku odpadních obalů (bude podrobněji řešeno v rámci dokumentace EIA).

Odpady z přípravy území před realizací záměru

V zájmovém území na ploše EPRU se nenachází žádné objekty, které vyžadují před zahájením stavebních prací demolici. Budovy, které zde byly během demolice ponechány, budou pravděpodobně využity (v případě potřeby budou pouze provedeny stavební úpravy a rekonstrukce).

Na ploše překladiště Dukla je předpokládáno rozebrání solární elektrárny (zasahující do zeleného polygonu na obrázku níže) a demolice budovy tvaru L nacházející se taktéž v zeleném polygonu při západním okraji záměru. V případě solární elektrárny je předpokládáno maximální využití zdrojů v jiné lokalitě.

Obrázek 63: Vymezení plochy ve vztahu k předpokládaným demoličním pracím (červený polygon představuje původní předpokládaný zábor v případě umístění závodu na zpracování suroviny v areálu Dukla)



Během demolice budovy je předpokládán vznik odpadů, které budou předány příslušnému provozovateli zařízení v souladu s platnou legislativou a prováděcími předpisy.

Tabulka 27: Seznam možných odpadů vzniklých při demolici budovy v rámci překladiště Dukla

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů
13 02 08	Nebezpečné	Motorové, převodové a mazací oleje
16 11 06	Ostatní	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů
17 01 01	Ostatní	Beton
17 01 02	Ostatní	Cihly
17 01 03	Ostatní	Tašky a keramické výrobky
17 01 06	Ostatní/Nebezpečné	Beton a cihly obsahující nebezpečné látky
17 02 01	Ostatní	Dřevo
17 02 02	Ostatní	Sklo
17 03 01	Nebezpečné	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 04 02	Ostatní	Hliník
17 04 05	Ostatní	Železo a ocel
17 04 09	Ostatní/Nebezpečné	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů
17 04 10	Ostatní/Nebezpečné	Kabely obsahující ropné látky
17 04 11	Ostatní	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 03	Ostatní/ Nebezpečné	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
20 01 21	Nebezpečné	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Množství ani zařazení jednotlivých druhů odpadů nebylo dosud přesně specifikováno. Výčet odpadů ve výše uvedené tabulce bude upřesněn po provedení demoličních prací na základě příslušného povolení stavebního úřadu.

Vytěžené dřevo z lesního porostu není klasifikováno jako odpad, pouze nevyužitá část (např. pařezy) je možno zařadit jako odpad pod kódem 020107 odpady z lesnictví. Obdobně lze postupovat i v případě kácení porostů dřevin rostoucích mimo les.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vzniknout, jsou představovány především úniky paliv a mazadel z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Pokud by došlo k znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a bude s ní nakládáno jako s nebezpečným odpadem, přednostně bude odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu.

Tabulka 28: Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie odpadu
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	nebezpečný
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	nebezpečný

Situace, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, bude případně řešena v havarijním plánu nebo obdobném dokumentu, který bude aktualizován před realizací záměru s ohledem na konkrétní lokality a činnosti. Tento dokument bude pravidelně aktualizován.

4. Ostatní emise a rezidua

Hluk

V rámci této kapitoly jsou níže v textu uvedeny a popsány zejména zdroje hluku v areálu zpracovatelského závodu a překladistiště. Konkrétní hodnoty akustických imisí budou vypočteny v rámci odborné akustické studie/studií v rámci dokumentace EIA. Uvedené hodnoty je třeba brát pouze jako orientační a může dojít k jejich změnám.

Zdroje hluku

S průmyslovým areálem EPRU i překladištěm Dukla a související infrastruktury souvisejí následující zdroje hluku:

- zdroje hluku vyvolané v areálu,
- zdroje hluku z vyvolané automobilové dopravy v oblasti na veřejných komunikacích,
- zdroje hluku z vyvolané železniční dopravy,
- hluk ze stavební činnosti v rámci výstavby záměru,
- zdroje hluku vyvolané přepravou materiálu po RopeCon/průmyslové materiálové lanovce (překladiště Dukla – portál).

Kompletní specifikace bude doplněna v navazující dokumentaci a bude sloužit jako podklad pro zpracování odborné akustické studie/studií.

Zdroje hluku v areálu závodu EPRU a překladiště Dukla

V areálu zpracovatelského závodu EPRU i překladiště Dukla se jako zdroje hluku budou uplatňovat jednotlivá zařízení a technologie.

Mezi hlavní zdroje hluku v areálu závodu EPRU budou patřit využívané technologie, kdy bude produkován hluk šířený z hal z jednotlivých zařízení, hluk z venkovních technologií, hluk způsobený vykládkou a nakládkou materiálu, pojezdy automobilů, případně vlaků v areálu záměru (bližší specifikace viz níže). Mezi hlavní zdroje hluku v areálu překladiště Dukla budou patřit využívané technologie, kdy bude produkován hluk šířený z prostoru hal jednotlivých zařízení, hluk z venkovních technologií včetně skládek, hluk způsobený vykládkou a nakládkou materiálu, pojezdy automobilů, vlaků v areálu překladiště a hluk produkováný RopeCon/průmyslovou materiálovou lanovkou a navazujícími dopravníky pro dopravu vytěžené rudy a zpětnou dopravu zbytkových materiálů mezi překladištěm a horním závodem pro těžbu.

Předpokládaná zařízení (v rámci budov), jakožto zdroje hluku v areálu zpracovatelského závodu, a přibližná hodnota akustického tlaku dle stávajících předpokladů jsou uvedeny v následující tabulce. Případné požadavky na opláštění (útlum zvuku) budou stanoveny na základě odborného akustického posouzení v rámci dokumentace EIA.

Tabulka 29: Předpokládané zdroje hluku v areálu zpracovatelského závodu EPRU

Název objektu, zařízení:	Název, popis zdroje:	Zdroje hluku:	
		L_{pA-1m} [dB]	Vypočítaný průměrný hluk uvnitř haly, L_{pA-INT} [dB]
Budova pohotovostní skládky zbytkových produktů (Emergency residue stockpile building)	Pracoviště 1x čelního nakladače, manipulace s materiálem. Budova je uzavřená.	-	80
Budova skládky koncentrátů (Concentrates stockpile building)	Pracoviště 1x čelního nakladače, manipulace s materiálem. Budova je uzavřená.	-	80
Budova pecí (Roaster feed building)	2x Výduch komínu pecí	80	85
Budova chladiče 1 (Coolers building 1)	Výduch (chlazení) na střeše haly	85	90
	2x motor otáčení pece	75	
Budova chladiče 2 (Coolers building 2)	Výduch (chlazení) na střeše haly	85	90
	2x motor otáčení pece	75	
Budova mlýnice a rozplavování spečence a chladiče nečistot (Leach milling filtration and impurity coolers building)	-	-	90
Budova krystalizátoru (Crystalliser building)	-	-	100
Budova bikarbonatace finálního produktu (Bicarbonation and final product building)	-	-	100
Budova síranové a fosfátové konverze (Li phosphate and sulphate conversion building)	-	-	85
Budova pro sušení síranu sodného a jeho expedici (Sodium sulphate drying bagging and dispatch building)	-	-	90

Název objektu, zařízení:	Název, popis zdroje:	Zdroje hluku:	Vypočítaný průměrný hluk uvnitř haly, L_{pA-INT}
		L_{pA-1m} [dB]	L_{pA-INT} [dB]
Budova pro skladování reakčních činidel (Reagent storage building)	-	-	85
Budova pro skladování a doplňování uhličitanu sodného (Sodium carbonate (soda ASH) storage and make-up building)	-	-	85
Čistírna odpadních vod (Wastewater treatment plant)	3x Chladicí věž	$L_{WA} = 100$ dB	90
Sklad síranu sodného (Sodium sulphate store)	-	-	80
Zásobník drcené rudy (ROM stockpile)	Pracoviště čelního nakladače/ú, manipulace s materiálem.	Čelní nakladač $L_{WA} = 106$ dB	-
Budova terciálního drcení (Tertiary crusher building)	-	-	105
Zásobník mlýnského materiálu (Mill feed stockpile building)	Pracoviště čelního nakladače/ú, manipulace s materiálem.	Čelní nakladač $L_{WA} = 106$ dB	-
Budova sekundární kontroly (Secondary screening building)	-	-	95
Zásobník zbytkového materiálu (Tailing stockpile)	Pracoviště čelního nakladače/ú, manipulace s materiálem.	Čelní nakladač $L_{WA} = 106$ dB	-
Budova tyčového mletí a flotace (Rod milling and flotation building)	-	-	104
Budova produkce filtrátu (Product filter building – this will be integrated with the Concentrates stockpile building)	-	-	85

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Název objektu, zařízení:	Název, popis zdroje:	Zdroje hluku:	Vypočítaný průměrný hluk uvnitř haly, L_{pA-INT}
		$L_{pA-1 m}$ [dB]	L_{pA-INT} [dB]
Budova zbytků po filtraci (Tailing filter building)	-	-	93
Technická budova (Engineering building)	-	-	-
Budova laboratoře (Laboratory Building)	-	-	-
Budovy údržby strojů (Machine and Platework maintenance buildings)	-	-	-
Budova pro údržbu těžkých a lehkých vozidel (Heavy and Light Vehicle Maintenance building)	-	-	-
Hlavní skladové prostory (Main stores facility)	-	-	85
Pásové dopravníky v areálu	-	$L_{pA-4 m} =$ 60 dB (4 m od dopravníku)	

Vysvětlivky:

L_{pA-1m} = hladina akustického tlaku A 1 m od obrysu zdroje, měřeno ve volném akustickém poli

L_{pA-4m} = hladina akustického tlaku A 4 m od obrysu zdroje, měřeno ve volném akustickém poli

$L_{W,A}$ = hladina celk. akustického výkonu A

L_{pA-INT} = vypočítaná/zadaná průměrná ekvivalentní hladina akustického tlaku A uvnitř haly, 2 m od interiérové fasády

Pozn.: Data v obdobné podrobnosti pro překladiště Dukla nejsou v současné fázi projektové přípravy k dispozici. Tato data budou doplněna v rámci dokumentace EIA, přičemž budou realizována taková opatření, aby byly splněny hlukové limity.

Zdroje hluku z vyvolané automobilové dopravy v oblasti na veřejných komunikacích

Jedná se zejména o nákladní dopravu a odvoz/dovoz výrobků a surovin a dále o osobní dopravu zaměstnanců a návštěv areálu/areálů (bude upřesněno v rámci dokumentace EIA).

Zdroje hluku z vyvolané železniční dopravy

Jedná se především o nákladní železniční dopravu pro odvoz/dovoz materiálu a surovin, podrobnosti o počtu jízd vlaků viz kapitola B.II.6.

Hluk ze stavební činnosti v rámci výstavby záměru

Bude doplněno v rámci dokumentace EIA po stanovení konkrétního technologického řešení a umístění jednotlivých celků v ploše EPRÚ a Dukla.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

V rámci záměru nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Světelné znečištění***Vnitřní osvětlení zpracovatelského závodu***

Vnitřní osvětlení bude instalováno v uzavřených budovách a bude mít zanedbatelný vliv na okolní prostory.

Vnější osvětlení zpracovatelského závodu

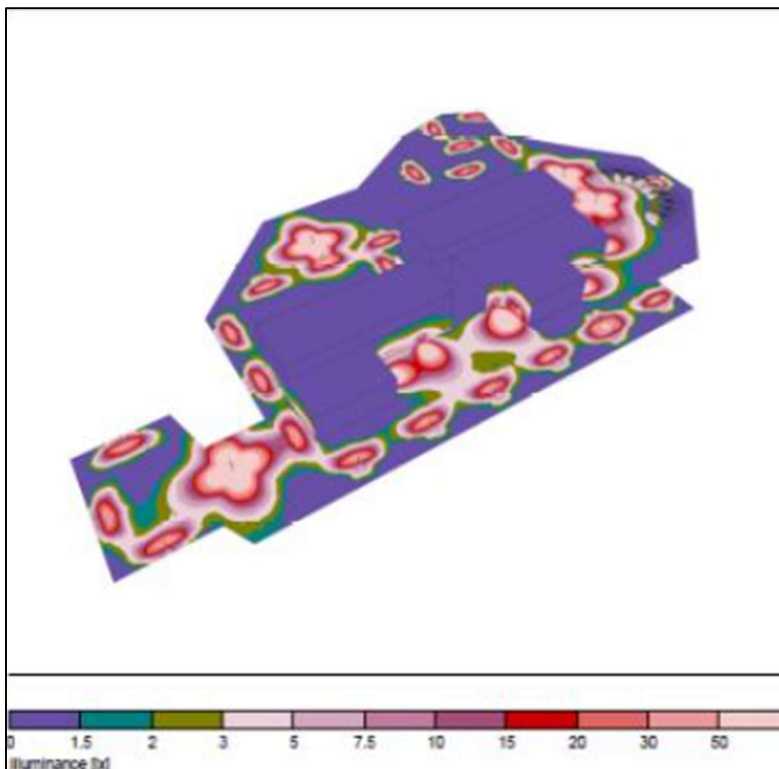
Jedná se o veškeré osvětlení, které je instalováno vně budov a které může ovlivňovat okolní prostředí. Patří sem především pouliční osvětlení, osvětlení parkovacích ploch, osvětlení chodníků pro pěší, osvětlení ploch kolem skladů a skládek (deponií), osvětlení ploch kolem přístupů do budov, bezpečnostní osvětlení atd.

Venkovní osvětlení bude umístěno na místech, která umožní bezpečné pracovní podmínky v noci, nicméně v případě že by přirozené zdroje světla nebyly dostatečné, zůstane v provozu i během dne.

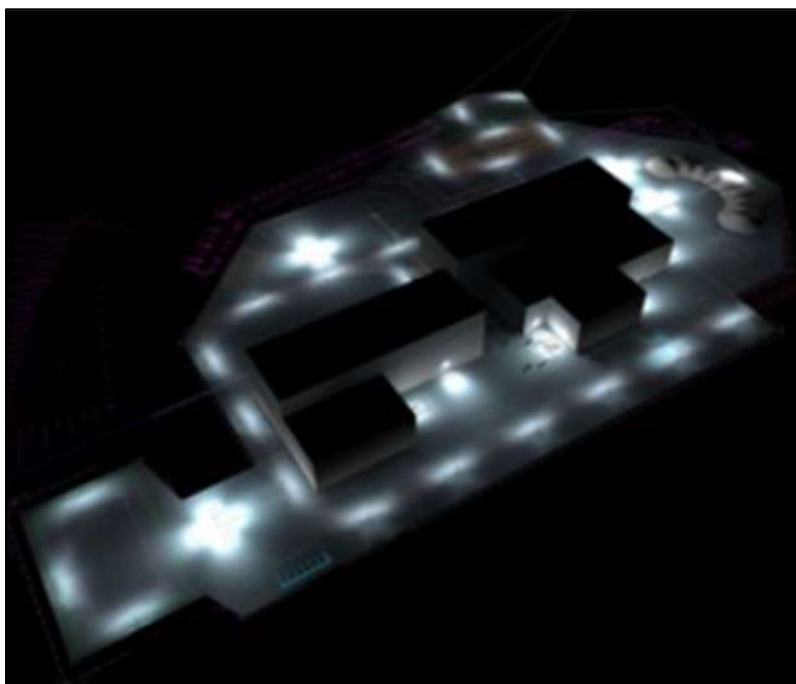
Světelné zdroje budou instalovány co nejnižší nad úroveň terénu, aby nedocházelo ke zbytečnému rozptylu světla do okolních oblastí. Svítidla budou směřována na pracovní plochu, aby se zabránilo zbytečnému rozptylu světla. Zároveň bude z tohoto důvodu používání světelných zdrojů minimalizováno.

Při instalaci vnějšího osvětlení zpracovatelského závodu v areálu EPRU a Dukla bude použit typický návrh osvětlení patrný z následujících ilustračních obrázků.

Obrázek 64: Příklad typického návrhu osvětlení průmyslového závodu



Obrázek 65: Příklad typické vizualizace osvětlení průmyslového závodu



5. Produkty výroby

Výrobky

Uhličitan lithný Li_2CO_3

- Roční produkce: 34 791 t
- Expedice vlaky v pytlích na paletách:
2 x 1m³ pytle na paletu (celkem 950 kg); 20 palet na kontejner, tedy 19 tun Li_2CO_3 na kontejner.

Vedlejší produkty výroby

Ve stávající koncepci je předpokládána výroba a produkce:

Síran sodný

- Roční produkce: 51 954 t
- Expedice vlaky v pytlích na paletách

Směsná sůl (sulfát)

- Roční produkce: 136 889 t
- Expedice vlaky v pytlích na paletách
- Pozn.: již započítáno v počtu vlaků (expedice; viz kapitola B.II.6)

Není vyloučeno, že jako vedlejší produkty výroby budou produkovány i další látky/jejich směsi, nebo jiná množství uvedená u síranu sodného a směsných solí – bude případně upřesněno v rámci dokumentace EIA

6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu zpracovatelského závodu nevyplývají pro pracovníky ani obyvatele nejbližšího okolí žádná významnější rizika. Závod bude svými parametry splňovat veškeré platné právní normy na ochranu zdraví a životního prostředí. Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval případ mimořádné události. Přestože celý technologický proces v novostavbě zpracovatelského závodu bude projektován tak, aby nedocházelo k mimořádným událostem, nelze v žádném provozu vyloučit technickou závadu nebo selhání lidského faktoru, jehož důsledkem může být mimořádná událost (únik nebezpečných látek, požár nebo výbuch).

Výstavba a provoz závodu budou realizovány v souladu s nejlepšími dostupnými technikami tak, aby se riziko potenciálních havárií minimalizovalo. Havarijní situace, které je možno předpokládat, budou popsány v místních havarijních plánech a na základě jejich popisu budou přijata odpovídající opatření k prevenci havárií a k odstranění jejich případných následků. V rámci žádosti o integrované povolení se předpokládá vyhotovení provozních řádů a havarijního plánu závodu a jednotlivých zařízení.

Posuzovaný záměr svojí podstatou i lokalizací nepředstavuje významný potenciální zdroj environmentálních rizik, resp. havarijních či jinak nestandardních stavů. Vyloučit však nelze následující události, kterým je třeba aktivně předcházet, především vypracováním, proškolením a následnou kontrolou dodržování provozních směrnic, bezpečnostních a protipožárních řádů.

Z provozu jednotlivých technologických celků by potenciálně mohly nastat následující havarijní situace:

- únik chemickými látek,
- požár,
- výbuch technologického zařízení výroby,
- výpadky dodávky elektrické energie.

Nejvýznamnějším rizikem je únik chemických látek, požár a výbuch způsobený požárem.

Únik chemických látek a materiálů bude omezen odpovídajícími konstrukčně-technických opatřeními (např. dostatečně veliké nepropustné záchytné vany nebo jímký). Dále bude nutno pravidelně provádět kontroly provozu, dodržování provozního režimu a údržbu záchytných van a havarijních jímek.

Požární zabezpečení stavby bude řešeno dle příslušné legislativy a normy ČSN. Objekty budou zabezpečeny sprinklery. Lze předpokládat rychlou eliminaci havarijního stavu bez významného ovlivnění životního prostředí za hranicemi posuzovaného objektu. Vzhledem k charakteru procesu je riziko požáru nízké.

Opatření proti vzniku výbuchu spočívají zejména v dodržování bezpečnostních předpisů při nakládání s hořlavými látkami. Předcházení vzniku výbuchu bude zabezpečeno dodržáním požadavků na zabezpečení požární ochrany pracovišť.

Pro zajištění bezpečnosti a předcházení rizikům již byla a zároveň do budoucna bude vypracována řada dokumentů (tzv. HAZOP), které představují systematickou a důkladnou analýzu potenciálních nebezpečí a operativních rizik v rámci projektu. Tyto HAZOP studie podrobují dílčí prvky záměru detailní analýze s cílem identifikovat možná rizika a navrhnout opatření pro jejich minimalizaci či eliminaci. Výsledky těchto analýz jsou dokumentovány v řadě odborných reportů a příloh, které poskytují komplexní pohled na bezpečnostní aspekty projektu a slouží jako klíčový nástroj pro správné rozhodování a prevenci potenciálních nehod či škodlivých událostí.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

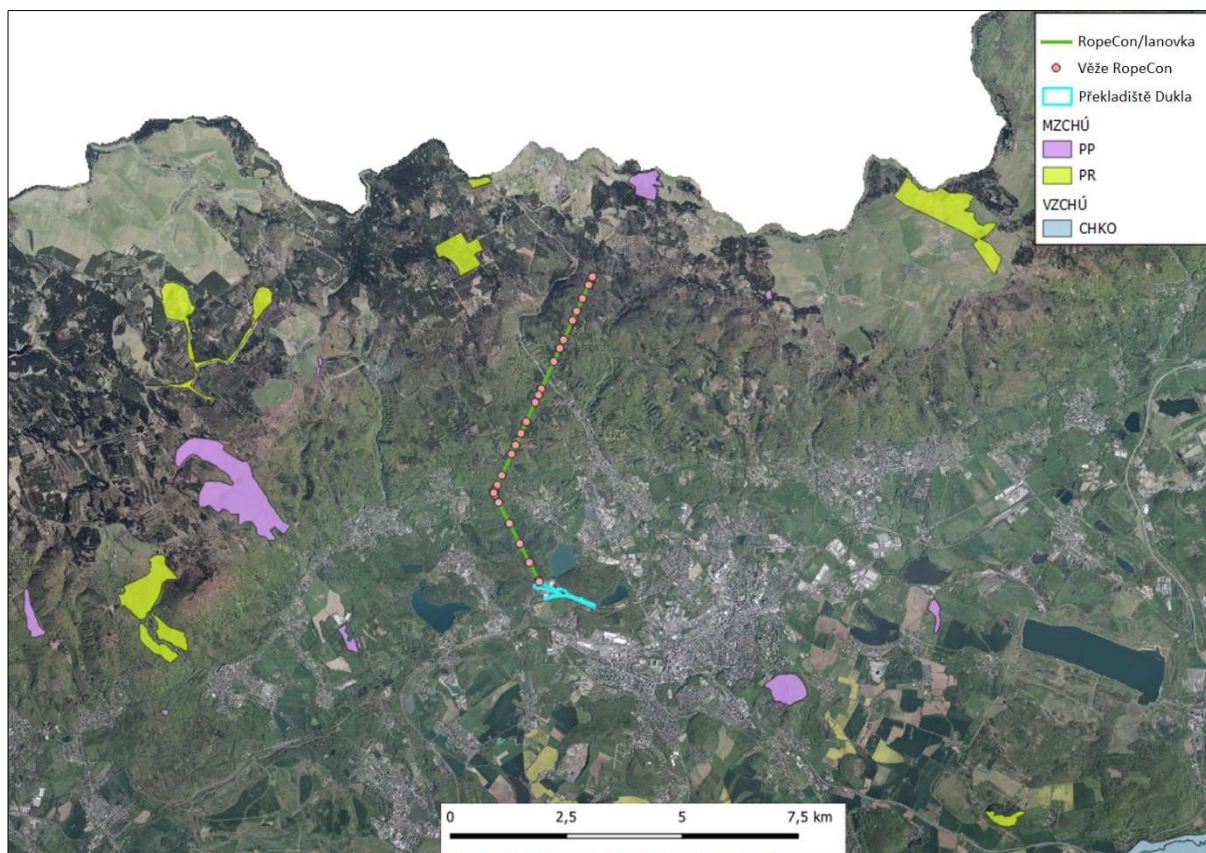
1. Části území chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb.

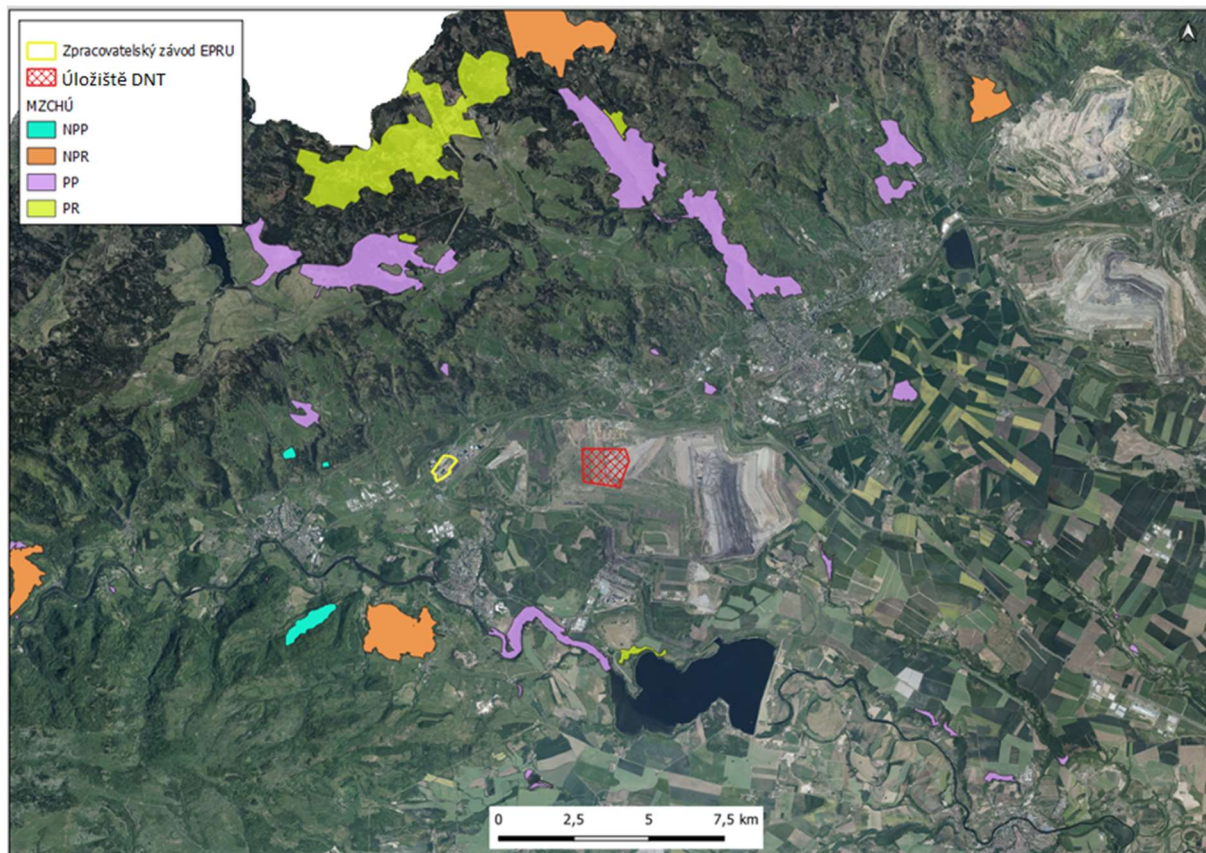
Zvláště chráněná území

Dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále zákon č. 114/1992 Sb.) jsou kategorie zvláště chráněných území (ZCHÚ) následující:

- velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ): národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO),
- maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ): národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

Obrázek 66: Umístění záměru ve vztahu ke zvláště chráněným územím v okolí RopeCon/průmyslové materiállové lanovky a překladiště Dukla (podklad AOPK, 2024)



Obrázek 67: Umístění záměru ve vztahu ke zvláště chráněným územím v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (podklad AOPK, 2024)

Dílčí části záměru nezasahují do žádného z výše uvedených typů zvláště chráněných území. Nejbližším velkoplošným ZCHÚ je CHKO České středohoří, vzdálené cca 9,6 km JV směrem (od hranice překladiště Dukla). Nejbližší maloplošná ZCHÚ pro jednotlivé části záměru jsou uvedena v odstavcích níže:

Překladiště Dukla

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je PP Doubravka, ležící cca 4 km jihovýchodně od hranice areálu a PP Háj u Oseka, ležící cca 4 km jihozápadně od záměru.

RopeCon/průmyslová materiálová lanovka

Nejbliže ležícím MZCHÚ je PP Cínovecký hřbet, vzdálený cca 2 km SV a dále PR Rašeliniště U jezera – Cínovecké rašeliniště, vzdálené cca 2,2 km západně.

Zpracovatelský závod EPRU

Nejbliže závodu se nachází PP Kokrháč, vzdálená cca 2,6 km severně.

Plocha ukládky zbytkových materiálů DNT

V okolí úložiště DNT se nejbliže nachází PP Černovice, vzdálená cca 3,2 km SV. V ploše zájmového území se zvláště chráněná území nenacházejí.

Významné krajinné prvky, památné stromy

Podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 téhož zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V rámci dílčích ploch zájmového území nebyl zjištěn výskyt registrovaných VKP. Dle ÚP obce Košťany (po změně č. 2) z roku 2017 se v blízkém okolí zájmového území (RopeCon/průmyslová materiálová lanovka) nachází registrovaný významný krajinný prvek „Kamenná slunce na Pramenáči“. Jedná se o geologický jev – čtyři skalní útvary ve vrcholových partiích Pramenáče v nadmořské výšce 885 m. Výskyt celkem 6 tzv. kamenných sluncí na stěnách nejnižšího ze skalních útvarů – doklad o geologickém vývoji Krušných hor.

V zájmovém území a jeho okolí se dále nacházejí VKP ze zákona. Mezi ně patří zejména rozsáhlý lesní komplex, rybníky, vodní toky a jejich nivy, jezera/vodní plochy. Rašeliniště se v ploše záměru a jeho nejbližším okolí nenacházejí.

Památné stromy se přímo v prostoru záměru nevyskytují. Nejbližšími památnými stromy jsou:

- Dub sv. Kryštofa cca 300 m od záměru v obci Prunéřov
- dub ve Mstišově vzdálený cca 390 m od záměru v obci Mstišov
- Skupina třemeňáckých dubů vzdálená cca 910 m od záměru v obci Prunéřov
- lípa ve Střelné vzdálen cca 960 m od záměru v obci Střelná

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Skladebnými částmi ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

- Biocentrum (BC) je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor (BK) je definován prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.
- Interakční prvek (IP) je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou

existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.).

Ochrana systému ekologické stability je povinnost všech vlastníků a nájemců pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Regulativy územně plánovacích dokumentů zpravidla upravují podmínky pro umístování staveb do ÚSES tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro zajištění jeho kontinuity a splněny minimální parametry jednotlivých prvků. Stavby procházející ÚSES by neměly vytvářet neprostupné bariéry.

Nadregionální a regionální prvky ÚSES jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje Ústeckého kraje (ZÚR). Lokální prvky pak v územních plánech dotčených obcí.

Přímo v zájmovém území se v rámci obce Dubí dle územního plánu nachází prvky nadregionální úrovně ÚSES, a to:

- *Osy nadregionálního biokoridoru K4 (biokoridor mezofilní bučinný a biokoridor mezofilní hájový)*

Dále se v zájmovém území v rámci obce Dubí dle územního plánu nachází prvky lokální úrovně ÚSES, a to:

- *Lokální biokoridor LBK 6/12*
- *Lokální biokoridor LBK 19/K4*
- *Lokální biokoridor LBK 19/20*
- *Lokální biokoridor LBK 20/T8*
- *Lokální biocentrum LBC 9*

V rámci obce Újezdeček se přímo v ploše zájmového území nachází prvky lokální úrovně ÚSES, konkrétně se jedná o:

- *Lokální biokoridor LBK 20/T8 (okrajově)*
- *Lokální biocentrum LBC 20*

Přímo v ploše zájmového území v rámci obce Košťany se dle územního plánu nachází prvky lokální úrovně ÚSES, a to:

- *Lokální biokoridor LBK 9/10*
- *Lokální biocentrum LBC 9*
- *Lokální biocentrum LBC 10 (okrajově)*

Dle územního plánu města Teplice se přímo v ploše zájmového území žádné prvky ÚSES nenachází. Nejbližšími prvky jsou:

- *Lokální biokoridor LBK T8/T9*
- *Lokální biocentrum LBC 10 (T8)*

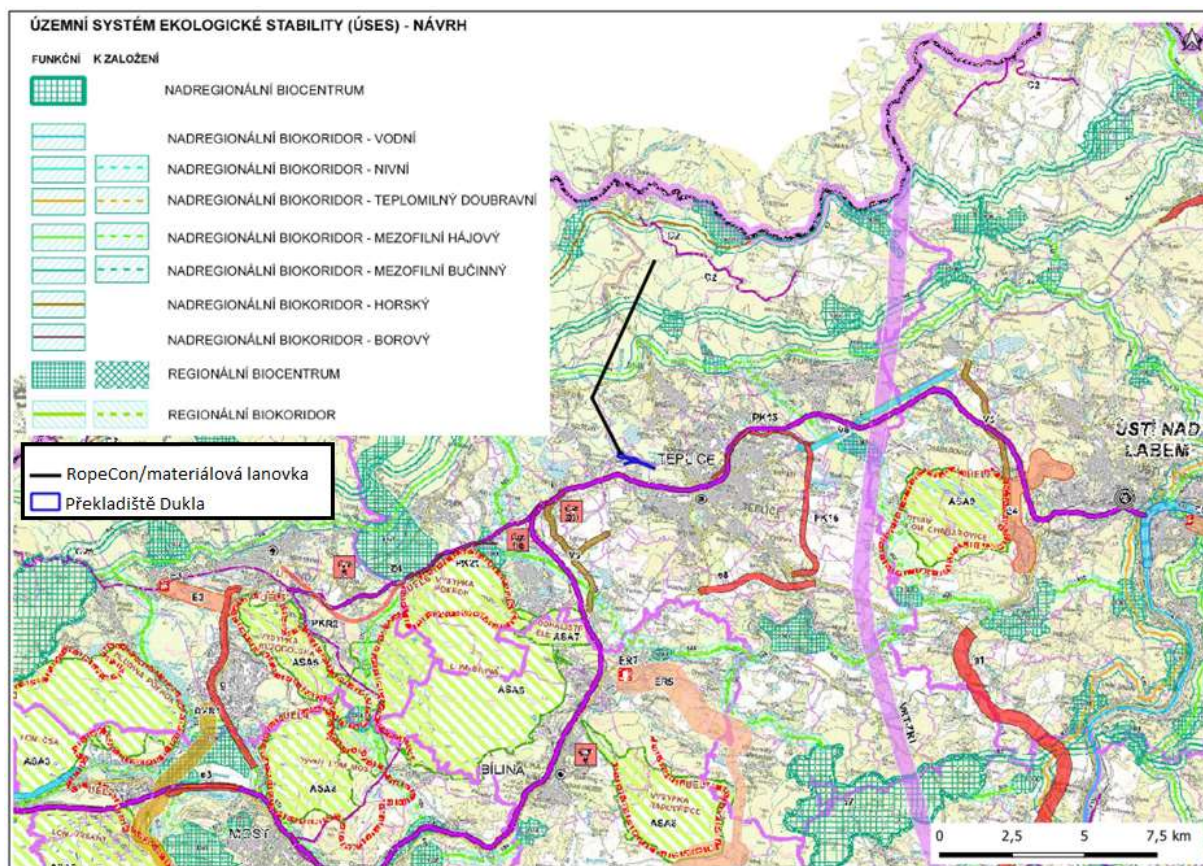
Zpracovatelský závod EPRU nezasahuje do žádného funkčního prvku územního systému ekologické stability.

Úložiště DNT nezasahuje do žádného z prvků územního systému ekologické stability. Dle aktuálně platného ÚP obce Málkov by mělo v zájmové oblasti dojít k založení tří lokálních

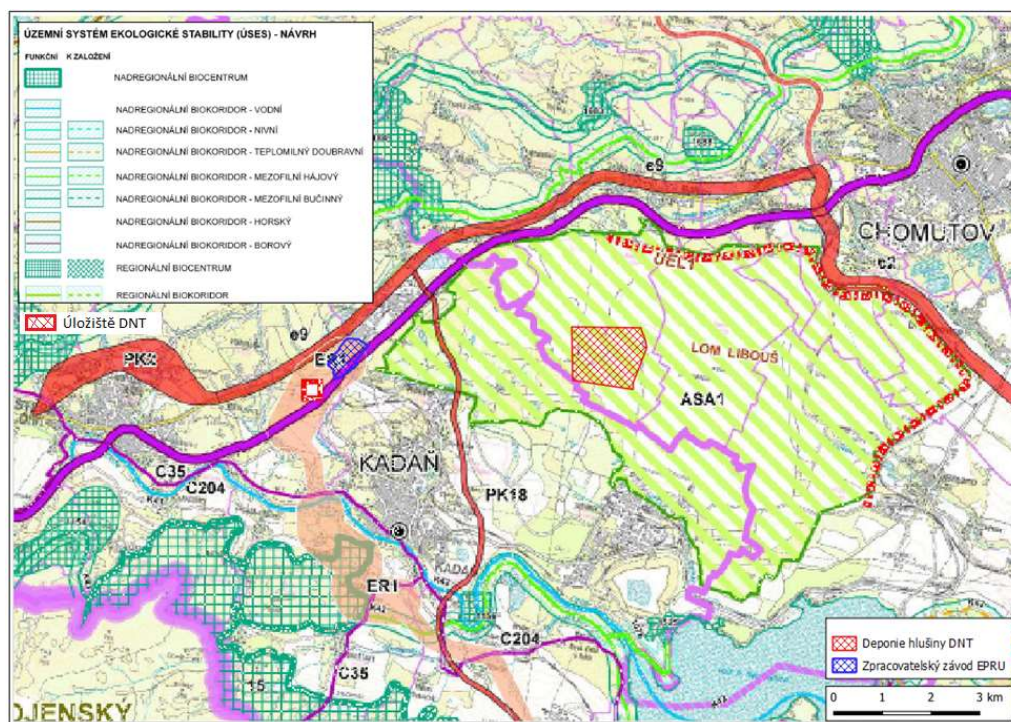
biokoridorů propojujících dvě lokální biocentra, z nichž jedno bude ležet z části přímo v zájmové ploše úložiště. Další biocentrum se bude nacházet v jeho těsné blízkosti.

Lokalizace záměru v kontextu nadregionálních a regionálních prvků ÚSES je patrná z následujících obrázků.

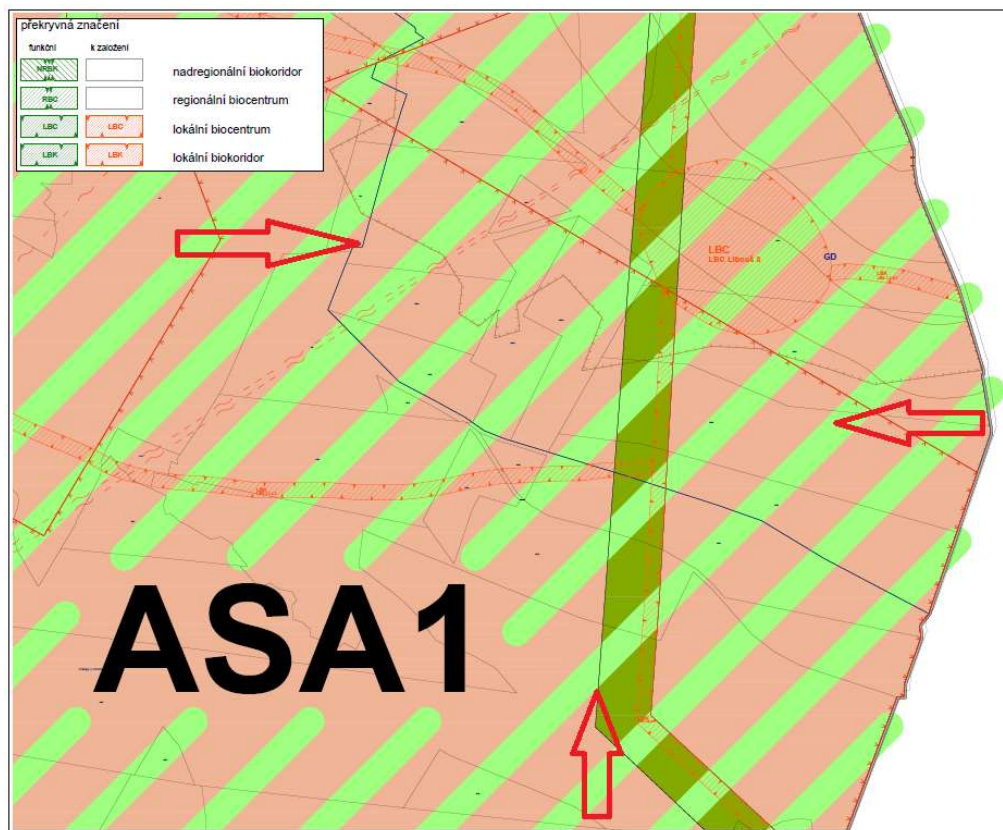
Obrázek 68: Poloha záměru se zakreslením nadregionálních a regionálních prvků ÚSES – RopeCon/materiálová lanovka a překladiště Dukla



Obrázek 69: Poloha záměru se zakreslením nadregionálních a regionálních prvků ÚSES - závod EPRU a úložiště DNT



Obrázek 70: Lokalizace úložiště DNT a ÚSES dle ÚP obce Málkov – návrh změny č. 2, šipky ukazují na hranici plochy deponie úložiště DNT



Přírodní parky

K ochranně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., může orgán ochrany přírody a krajiny zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení tohoto území.

Přírodní parky vyhlášené podle odst. 3 § 12 zákona č. 114/1992 Sb. zahrnují především území s přírodními a estetickými hodnotami, přičemž estetické hodnoty vznikají v závislosti na estetické atraktivnosti krajiny. V ní se uplatňují takové atributy krajiny, jako je harmonické měřítko a harmonické vztahy v krajině, výraznost a rozlišitelnost vizuálně vnímaných scénérií a panoramat, či specifický charakter osídlení a zástavby a její harmonické zapojení do krajinného rámce.

Zájmové území nezasahuje dle AOPK a geoportálu Ústeckého kraje do území žádného přírodního parku. Nejbližšími přírodními parky jsou:

- *PřP Východní Krušné hory* – leží více než 350 m SV od zájmového území (RopeCon/průmyslová materiálová lanovka). Jedná se o přírodní park, který byl vyhlášen roku 1995 okresními úřady Teplice a Ústí nad Labem za účelem zachování rázu krajiny hřebenů Krušných hor s významnými přírodními a estetickými hodnotami, zejména lesními porosty, horskými a rašelinnými loukami, kamennými snosy, rozptýlenou vegetací a charakteristickou flórou a faunou se zvýšeným podílem vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Jeho celková plocha činí 4 000 ha při průměrné nadmořské výšce 700 m n.m. a je situován ve hřebenové poloze podél státní hranice od Petrovic pod Děčínským Sněžníkem k Cínovci. Většina území je nezalesněna, dříve zemědělsky obdělávaná půda s rozptýlenými porosty listnáčů na mezích a v rozšiřujících se remízích. Využívá se pro pastvu a sečení luk. V mnoha drobných lokalitách jsou mokřiny, v nichž je zejména soustředěn výskyt jinak ohrožené květeny. Posláním parku je zachovat ráz hřebenů s lesními porosty, horskými a rašelinnými loukami a charakteristickou faunou a flórou.
- *PřP Loučenská hornatina* – nachází se cca 2 km od RopeCon/materiálové lanovky. Jedná se o přírodní park, který byl vyhlášen Ústeckým krajem v roce 2006 na ochranu lesních porostů, horských luk a rašelinišť. Park se rozkládá v prostoru Flájské hornatiny na rozloze 14 425 ha.
- *PřP Údolí Prunérovského potoka* – leží cca 1,4 km od závodu EPRU. Přírodní park byl vyhlášen v roce 2000 na ochranu hluboce zaříznutého údolí Prunérovského potoka s prudkými svahy a četnými rulovými výchozy. Jedná se o území o rozloze cca 16 km².

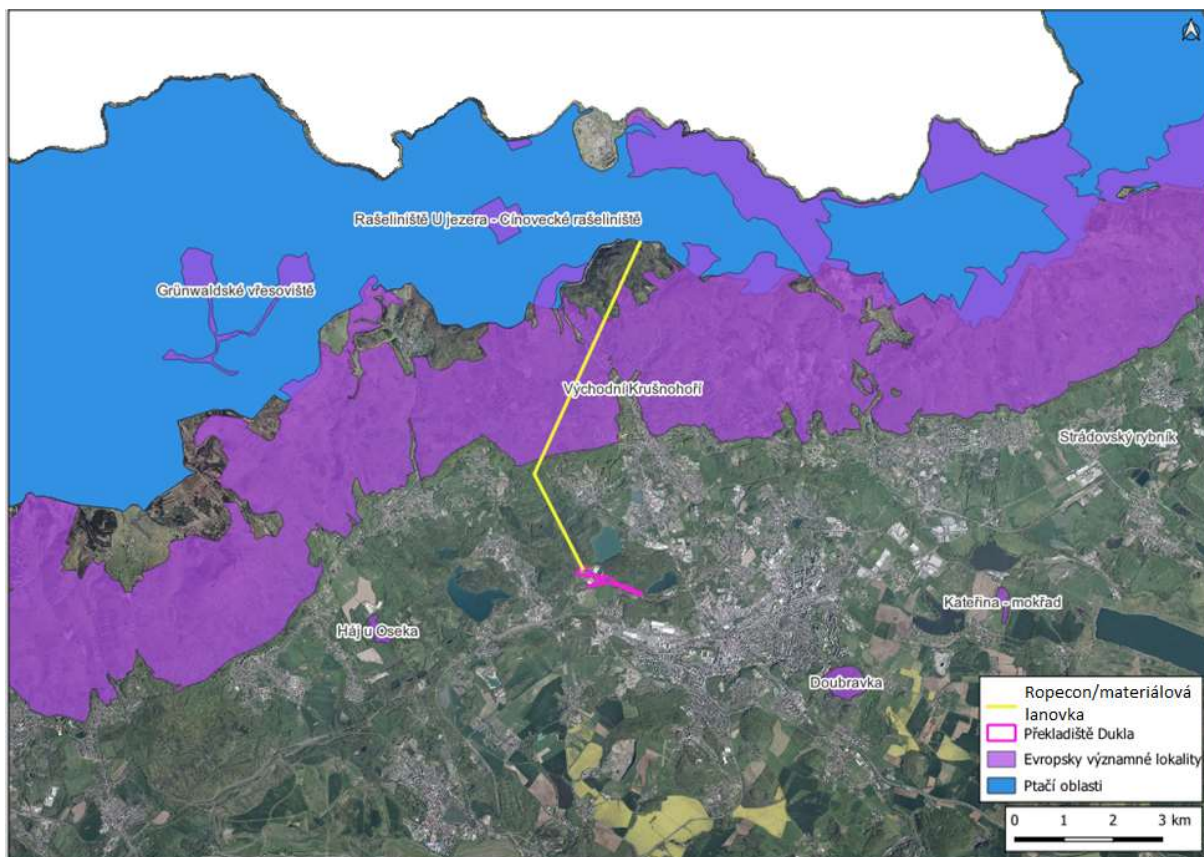
Evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000

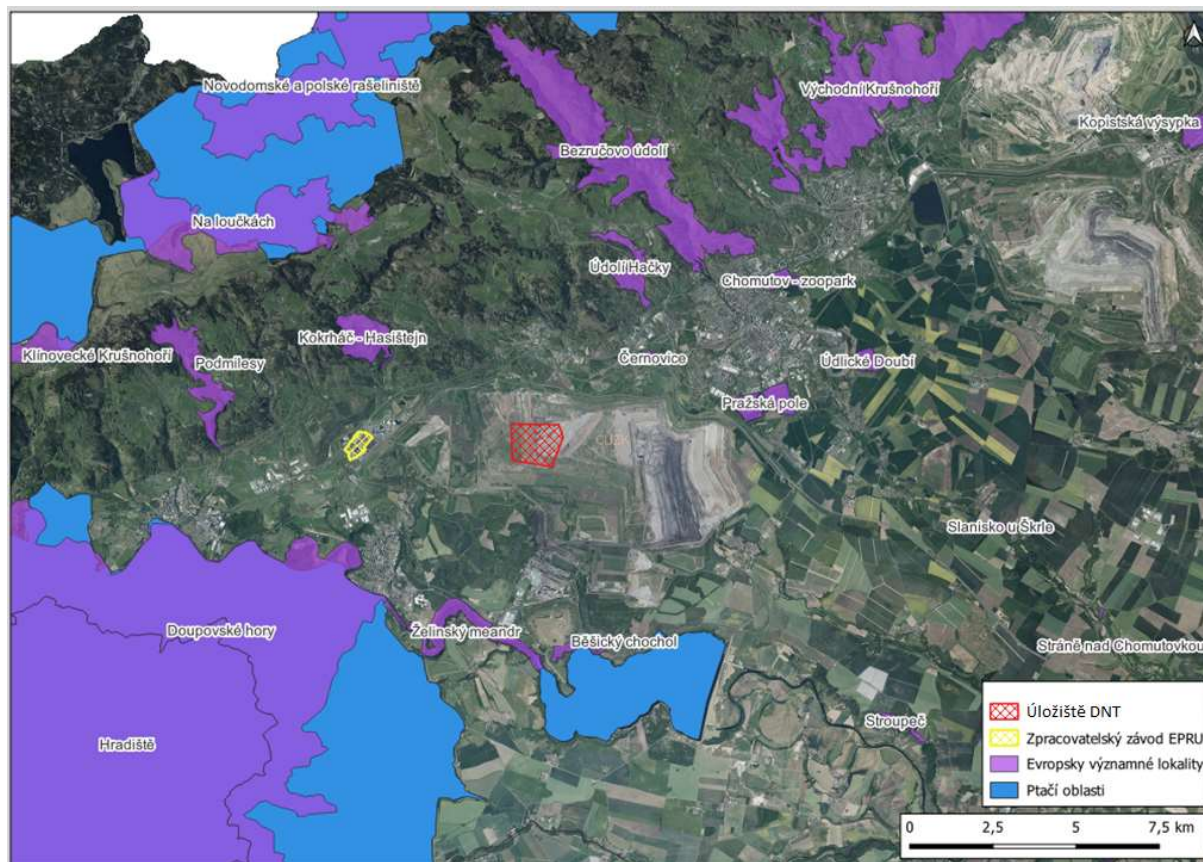
Natura 2000 je soustava lokalit chránící nejvíce ohrožené druhy rostlin a živočichů a přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi nebo horské smrčiny apod.) na území EU.

Evropsky významná lokalita (EVL) je legislativně podložena v zákoně č. 114/1992 Sb., který implementuje evropskou Směrnici Rady č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Evropsky významná lokalita je zařazena nařízením vlády ČR do tzv. národního seznamu. Po schválení Evropskou Komisí je zapsána do tzv. evropského seznamu.

Ptačí oblasti (PO) jsou chráněná území vyhlášená za účelem ochrany ptáků. Vznikají na základě Směrnice Rady č. 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků a společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu Natura 2000. Jednotlivá ptačí území jsou v ČR vyhlášená samostatně formou nařízení vlády.

Obrázek 71: Lokality soustavy Natura 2000 v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (AOPK, 2024)



Obrázek 72: Lokality soustavy Natura 2000 v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (AOPK, 2024)

Přepravní trasa suroviny (RopeCon/průmyslová materiálová lanovka) začíná při okraji Ptačí oblasti Východní Krušné hory a prochází přes EVL Východní Krušnohoří (viz výše uvedený obrázek).

Plocha průmyslového areálu Dukla se nachází ve vzdálenosti více než 2,3 km od nejbližšího území soustavy Natura 2000 EVL Východní Krušnohoří.

Plocha zpracovatelského závodu EPRU se nachází ve vzdálenosti cca 2,1 km od nejbližšího území soustavy Natura 2000 EVL Kokrháč - Hasištejn.

Plocha DNT (plocha ukládky zbytkových materiálů) se nachází v nejbližším bodě ve vzdálenosti cca 3,2 km od EVL Černovice a 4,2 km od EVL Kokrháč-Hasištejn a EVL Doupovské hory. Nejbližší PO je ptačí oblast Doupovské hory vzdálená cca 5,5 km od nejbližšího bodu.

Podrobný popis viz příloha 1. tohoto oznámení záměru (Bejček, 2024).

2. Ochrana ložisek nerostů a jiných geologických hodnot

Ložiska nerostů

Pro zabezpečení ochrany nerostného bohatství se stanovuje chráněné ložiskové území (CHLÚ) definované dle § 16 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon). Stanovení chráněného ložiskového území chrání lokalitu proti znemožnění nebo

ztížení dobývání suroviny. Statut ochrany je realizován zápisem do katastru nemovitostí. Podle § 43 odst. 4 horního zákona platí, že v případech, kdy nebylo stanoveno chráněné ložiskové území, se dobývací prostor stanovený před účinností horního zákona považuje též za chráněné ložiskové území.

V okolí záměru se nachází několik chráněných ložiskových území. Jejich souhrnný přehled je uveden v tabulce níže.

V ploše překladiště Dukla a v zájmovém území RopeCon/průmyslové materiálové lanovky se nenachází žádné chráněné ložiskové území. Nejbližším takovým územím je dle Surovinového informačního systému (SURIS) České geologické služby (ČGS) CHLÚ Cínovec (12370000) ležící cca 700 m SZ směrem od nakládací stanice RopeCon (viz úvod). Přecladiště Dukla se nachází ve vzdálenosti cca 1 km od nejbližšího CHLÚ Proboštov (07840000) a cca 2,1 km od CHLÚ Jeníkov u Duchcova (07820000).

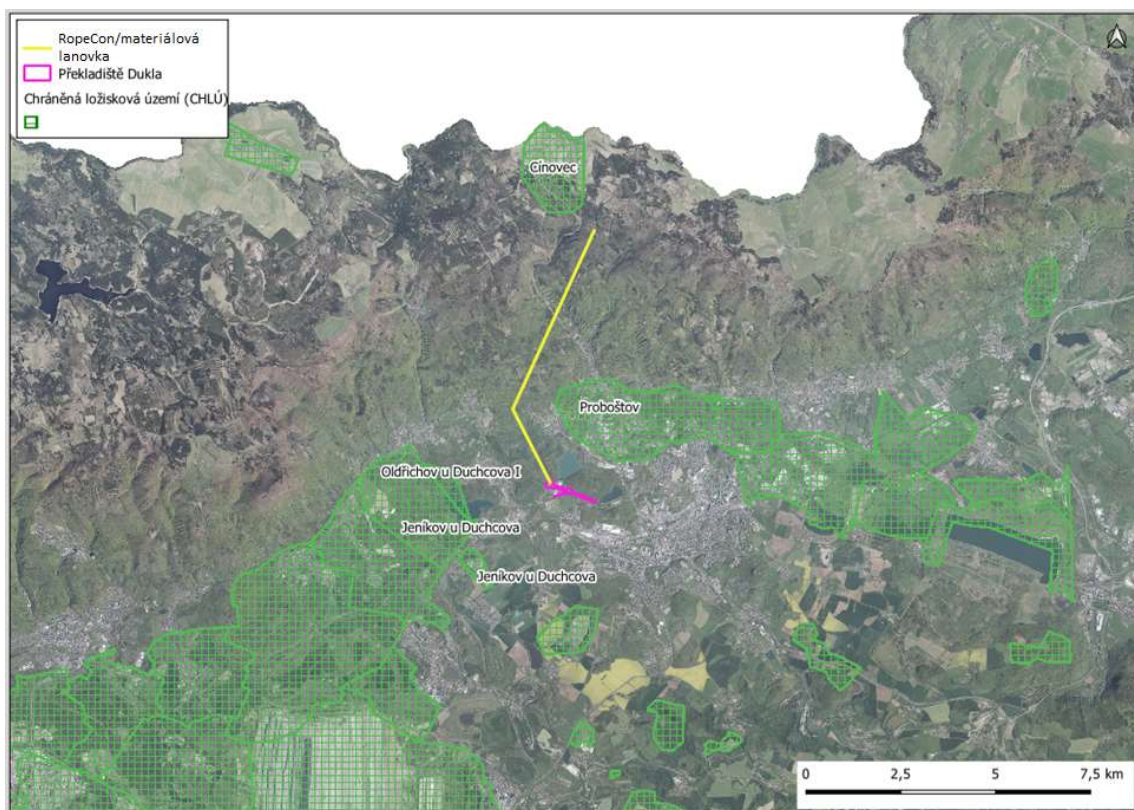
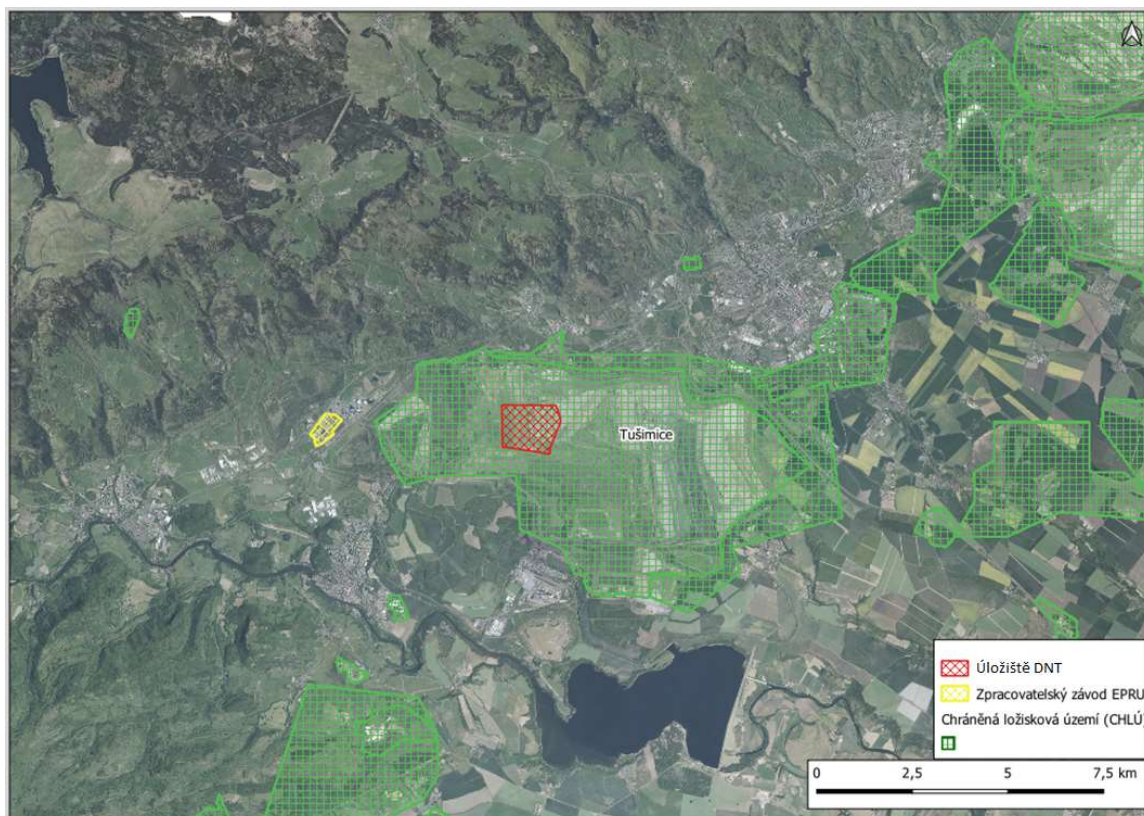
Chráněná ložisková území v okolí přecladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky jsou zobrazena na obrázku níže.

Úložiště DNT leží celou svou plochou v CHLÚ Tušimice (25010000). Zpracovatelský závod EPRU je od něj vzdálen cca 880 m.

Chráněná ložisková území v okolí závodu EPRU a úložiště DNT jsou zobrazena na níže uvedeném obrázku.

Tabulka 30: Přehled CHLÚ v okolí záměru (ČGS, 2023)

Číslo CHLÚ	Název	Surovina
12370000	Cínovec	cín-wolframová ruda
07840000	Proboštov	hnědé uhlí
17380000	Jeníkov u Duchcova	stavební kámen
07826100	Oldřichov u Duchcova I	hnědé uhlí
07820000	Jeníkov u Duchcova	hnědé uhlí
25010000	Tušimice	hnědé uhlí

Obrázek 73: CHLÚ v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (ČGS, 2024)**Obrázek 74: CHLÚ v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (ČGS, 2024)**

Dle SURIS se v nejbližším okolí záměru nachází celá řada výhradních ložisek. Jejich kompletní přehled je uveden v následující tabulce:

Tabulka 31: Přehled výhradních ložisek v nejbližším okolí záměru (ČGS, 2024)

ID ložiska	Název	Surovina
3123700	Cínovec - jih	cín, wolframová ruda
3268300	Cínovec - odkaliště	stopové a vzácné prvky, césium, lithiová ruda
3123701	Cínovec - východ	cín, wolframová ruda
3123702	Cínovec - severozápad	cín, wolframová ruda, lithiová ruda
3078400	Proboštov - Jaroslav	hnědé uhlí
3078261	Oldřichov - Barbora	hnědé uhlí
3173800	Jeníkov - Lahošť	křemenné suroviny, stavební kámen
3078200	Jeníkov u Duchcova - Barbora	hnědé uhlí
3250100	Tušimice - Lom Libouš	hnědé uhlí

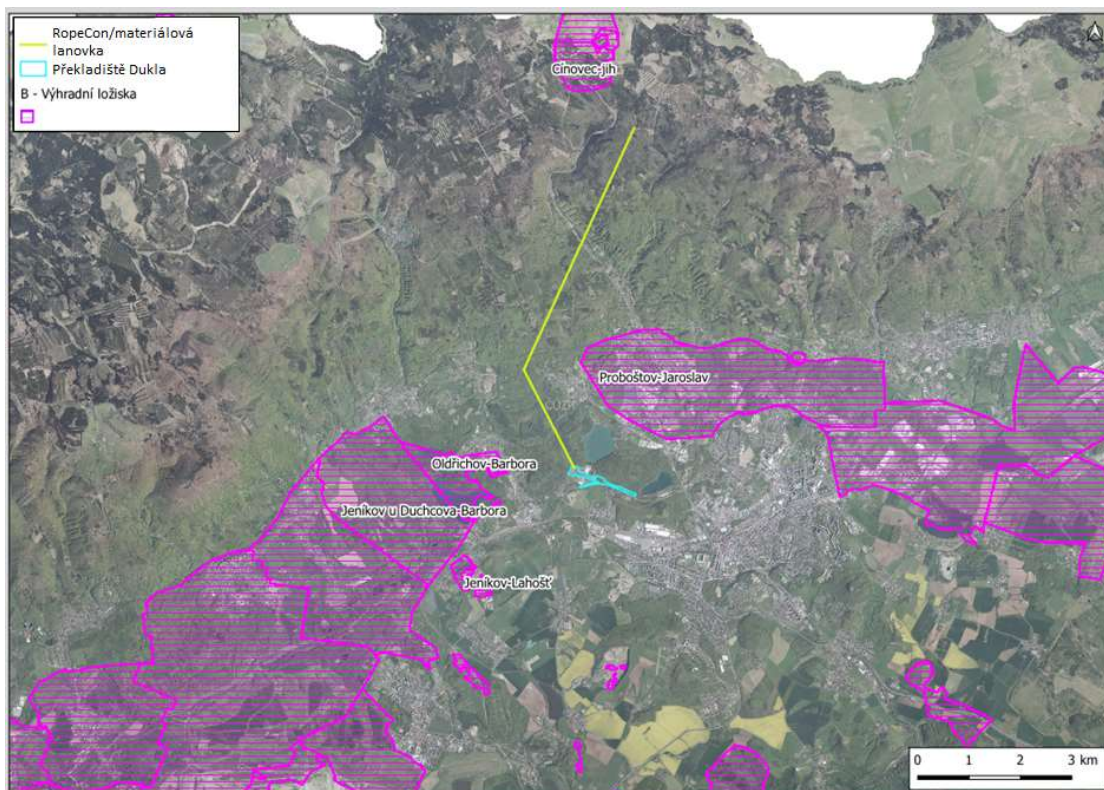
V nejbližším okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky se nachází cca 1 km severovýchodně výhradní ložisko Cínovec – jih (3123700).

Nejbliže překladišti Dukla je výhradní ložisko Proboštov – Jaroslav (3078400) vzdálené cca 1 km severovýchodně. Přímo v ploše překladiště se žádné ložisko nenachází.

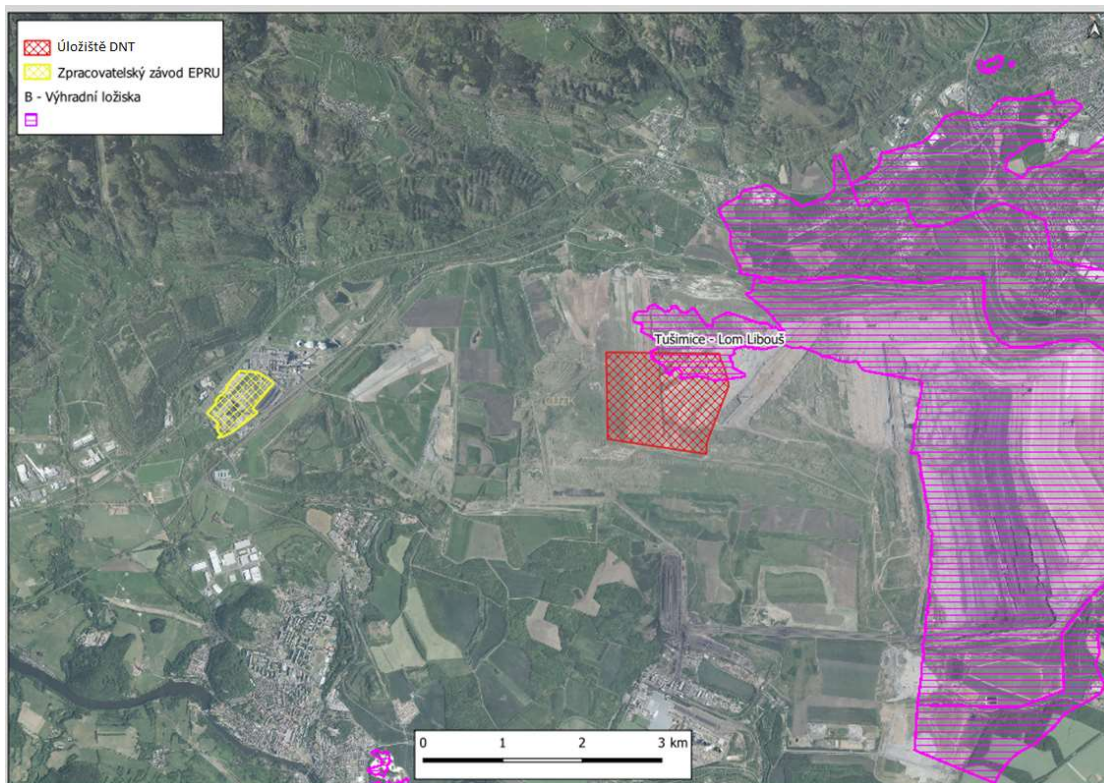
Výhradní ložiska v okolí překladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky jsou zobrazena na obrázku níže.

Úložiště DNT částečně zasahuje do plochy výhradního ložiska Tušimice – Lom Libouš (3250100). Jeho umístění je patrné z dále uvedeného obrázku.

Obrázek 75: Výhradní ložiska v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (ČGS, 2024)



Obrázek 76: Výhradní ložiska v okolí zpracovatelského závodu EPRU a úložiště DNT (ČGS, 2024)

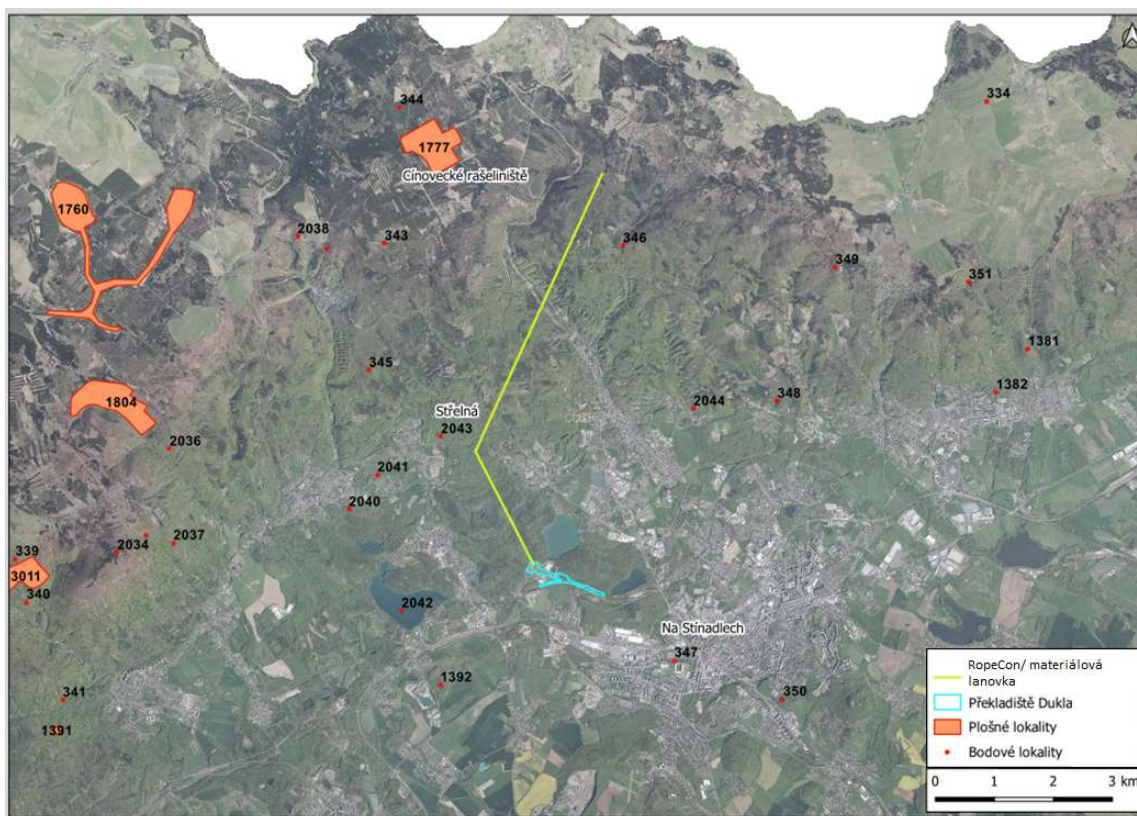


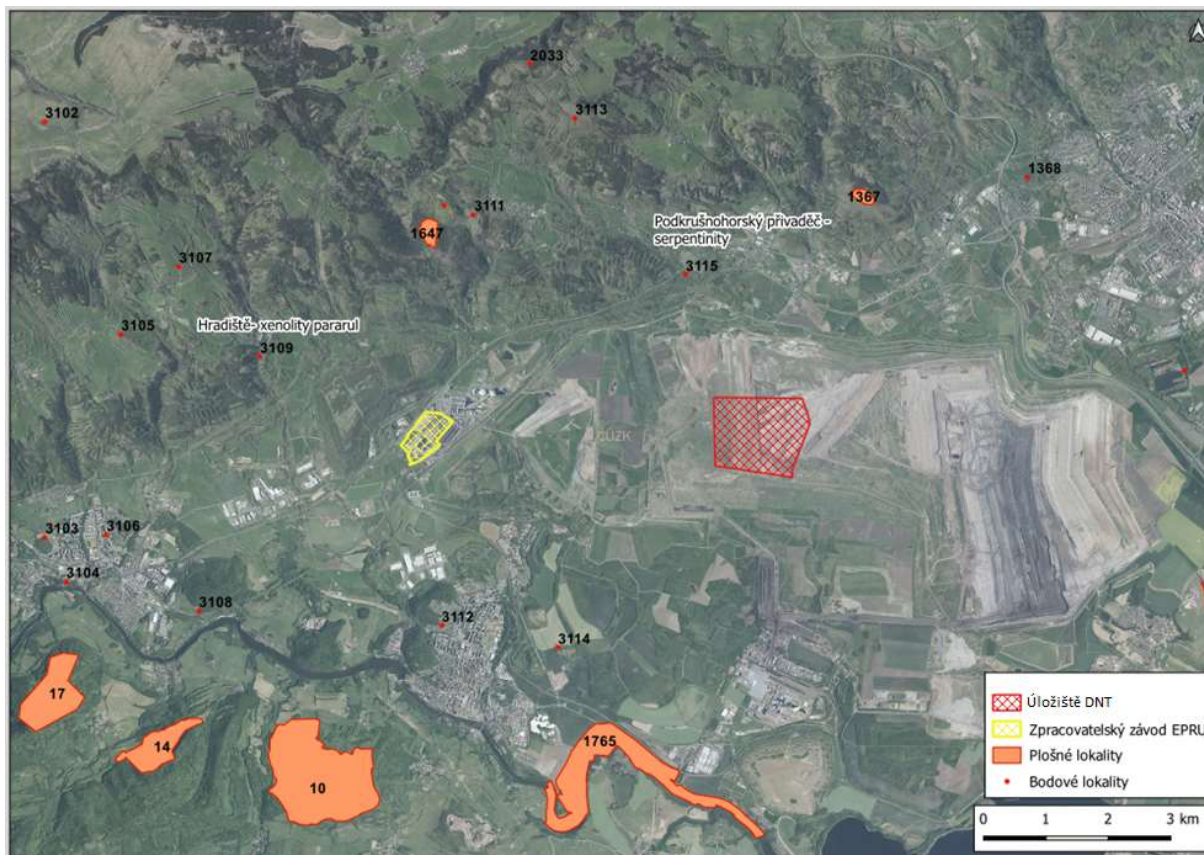
Významné geologické lokality

Význam lokalit geologického dědictví je dán doložením geologického vývoje, přítomností dokladů o formách života a o podmínkách životního prostředí v minulosti, dokumentací tektonického a metamorfního vývoje, dynamiky vývoje zemského povrchu, výskytem minerálů, geomorfologií atd. V rámci projektu Významné geologické lokality ČR České geologické služby byl vytvořen komplexní systém evidence významných geologických lokalit (VGL). Databáze obsahuje záznamy o lokalitách chráněných, k ochraně navržených a řadu dalších vědecky hodnotných, esteticky nebo jinak zajímavých či unikátních lokalit rázu převážně geologického, mineralogického nebo paleontologického.

Dle mapového serveru ČGS se záměr nerozkládá na žádné z významných geologických lokalit nebo do nich nijak nezasahuje.

Obrázek 77: VGL v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (ČGS, 2024)



Obrázek 78: VGL v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (ČGS, 2024)

Překladiště Dukla leží nejbližší k bodové VGL Na Stínadlech (ID 347). Jedná se o osamělou skalku o rozměrech 10 x 4 m. Od areálu leží cca 1,2 km JV směrem.

Nejbližší významnou geologickou lokalitou v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky je bodová VGL Střelná (ID 2043), což je řada 1-3 m vysokých skalek a opuštěný stěnový lom. Tato VGL je od trasy dopravníku vzdálena cca 0,6 km západně. 2,4 km západně od dopravníku leží nejbližší plošná významná geologická lokalita – Cínovecké rašeliniště (ID 1777). Jedná se o vrchovištní rašeliniště chráněné jako přírodní rezervace.

Nejbližší VGL ve vztahu k úložišti DNT je bodová lokalita Podkrušnohorský přivaděč – serpentinity (ID 3115), vzdálená cca 2 km SZ směrem od hranice úložiště. Jedná se o výchozy serpentinity v zářezu kanálu Podkrušnohorského přivaděče.

Nejbližší VGL ve vztahu ke zpracovatelskému závodu EPRU je bodová lokalita Hradiště - xenolity pararul (ID 3109), vzdálená cca 2,7 km SZ od závodu. Jedná se o skály.

Geoparky

Geopark je geograficky kompaktní území, kde se rozvíjí vzdělávací, osvětové a turistické aktivity, které vedou k poznání geologického dědictví, někdy též dědictví Země. Geopark se podílí na zvyšování kvality života místních obyvatel, a to nejen prostřednictvím systematické péče o životní prostředí, ale také svým příspěvkem k zodpovědnému rozvoji místní ekonomiky. Smyslem geoparku je popularizovat geovědní obory, rozvíjet citlivým způsobem geoturismus, respektovat a zdůrazňovat jedinečnost oblastí, posilovat identitu krajiny a jejích obyvatel,

inspirovat a povzbuzovat je k rozumnému, na poznacích vědy založenému využívání hodnot území.

Geopark nepředstavuje žádnou formu zákonné ochrany přírody. Geopark však na svém území, pokud se tam nacházejí chráněné lokality či větší plochy, spolupracuje s orgány ochrany přírody, zejména s AOPK.

Zájmové území neleží v žádném geoparku. Nejbližším takovým územím je geopark Ralsko, který leží ve stejnojmenném bývalém vojenském prostoru. Zabírá území o rozloze 294 km². Krajina geoparku je rozmanitou mozaikou pískovcových skalních věží, tabulových hor, tichých rybníků a rašelinišť, nekonečných borových lesů i překvapivě příkrých vrcholků vulkanického původu se starými bučinami.

3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Památkově chráněná území

Památkově chráněná území jsou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů rozdělena do několika kategorií podle stupně ochrany a charakteru památek. Jde o památkové rezervace, památkové zóny a památkové ochranné pásmo. Tato území jsou vyhlášována nařízením vlády nebo vyhláškami příslušných obcí.

Národní kulturní památky jsou dle zákona č. 20/1987 Sb., ty, které tvoří nejvýznamnější součást kulturního bohatství národa, vyhláshuje je vláda České republiky nařízením za Národní kulturní památky a stanoví podmínky jejich ochrany. Za kulturní památky podle tohoto zákona prohlašuje Ministerstvo kultury České republiky (dále jen „ministerstvo kultury“) nemovitě a movitě věci, popřípadě jejich soubory,

a) které jsou významnými doklady historického vývoje, životního způsobu a prostředí společnosti od nejstarších dob do současnosti, jako projevy tvůrčích schopností a práce člověka z nejrůznějších oborů lidské činnosti, pro jejich hodnoty revoluční, historické, umělecké, vědecké a technické,

b) které mají přímý vztah k významným osobnostem a historickým událostem.

Dle IS NPÚ se v zájmovém území či v blízkém okolí nevyskytují žádné památkové zóny či rezervace. Nejbližší takovou lokalitou je městská památková zóna Teplice (vzdálená cca 1,5 km JV) a dále krajinná památková zóna Hornická kulturní krajina Krupka, vzdálená cca 3 km východně od záměru.

Území s archeologickými nálezy a významné archeologické lokality

Za území s archeologickými nálezy se považuje území, na němž lze odůvodněně předpokládat výskyt archeologických nálezů, nebo na němž se již vyskytly archeologické nálezy, popřípadě archeologická naleziště. Archeologické dědictví se vyskytuje takřka na území celé ČR, s výjimkou území v minulosti vytěžených.

Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů.

Aplikace Státní archeologický seznam (SAS) ČR v informačním systému Národního památkového ústavu (IS NPÚ) umožňuje vyhledávání základních údajů o území s archeologickými nálezy (ÚAN). V rámci této aplikace lze získat tyto informace:

Pořadové číslo SAS – jedinečný identifikátor ÚAN, který je složen z čísla mapového listu ZM 1:10000 a č. ÚAN na příslušném mapovém listu; obě čísla jsou oddělena lomítkem (př. 34-21-15/1). Pořadové číslo SAS je přidělováno autorem identifikace ÚAN.

Název ÚAN – název je přidělován autorem identifikace ÚAN.

Kategorie ÚAN:

I. - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.

II. - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51–100 %.

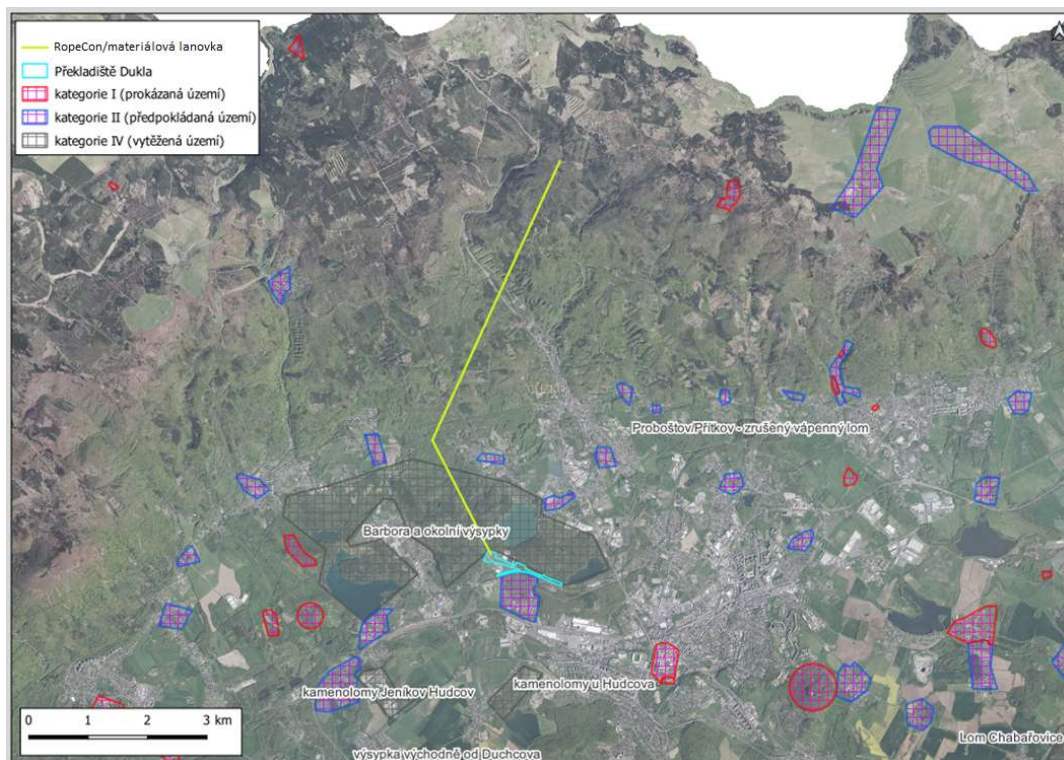
III. - území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). ÚAN III není evidováno v SAS ČR.

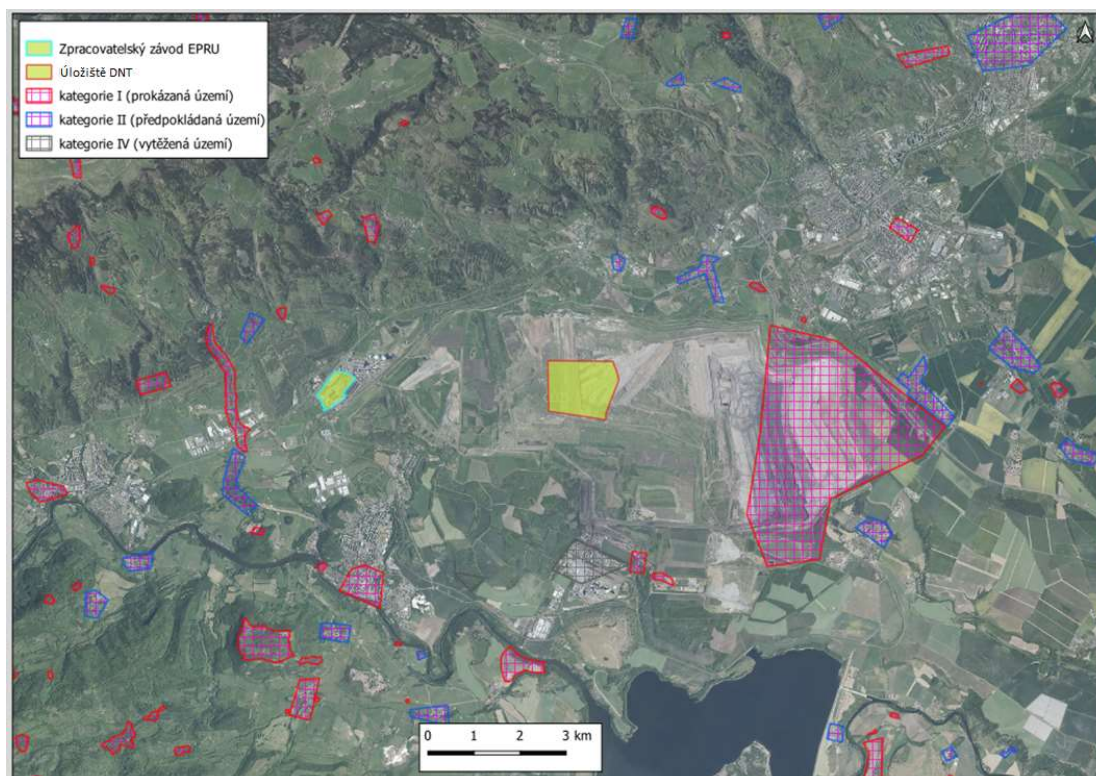
IV. - území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny nad předčtvrtohorním geologickým podložím).

Regionální správce – organizace oprávněná k provádění archeologických výzkumů, která provádí údržbu, revizi a aktualizaci informací SAS ČR v daném území. Regionální správce využívá dat SAS ČR k ochraně a záchraně archeologických nálezů (nemovitých i movitých) a území s archeologickými nálezy a umožňuje poskytování dat ve stanoveném rozsahu a režimu zájemcům, zejména pracovníkům orgánů státní správy a stavebníkům.

Katastr a Okres – příslušnost ÚAN k územním jednotkám.

Obrázek 79: Lokality archeologických nálezů v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (NPÚ, 2024)



Obrázek 80: Lokality archeologických nálezů v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (NPÚ, 2024)

Dle IS NPÚ se přímo v ploše překladiště Dukla nenachází žádná archeologická lokalita z kategorie ÚAN I ani z kategorie II. Stejně tak je tomu v případě trasy závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky. Obě tyto části záměru se nacházejí v kategorii IV - vytěžená území. Konkrétně se jedná o lokalitu „Barbora a okolní výsypky“ (ID SAS: 296). Nejbližší lokalitou I. nebo II. kategorie je lokalita „Intravilán obce Újezdeček (Kleinaujezd) a plužina“, lokalita ÚAN II – předpokládaná území (ID SAS: 307), ležící při jižní hranici překladiště Dukla.

V ploše závodu EPRU ani úložiště DNT neleží žádná lokalita z kategorie ÚAN I či II.

Celé zájmové území (s výjimkou lokalit ÚAN kategorie IV) patří do ÚAN III.

Vzhledem k 50% pravděpodobnosti archeologických nálezů je nutno respektovat ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a tzv. Maltskou konvenci ETS č. 143, které definují principy péče o společné kulturní dědictví, skryté v zemi.

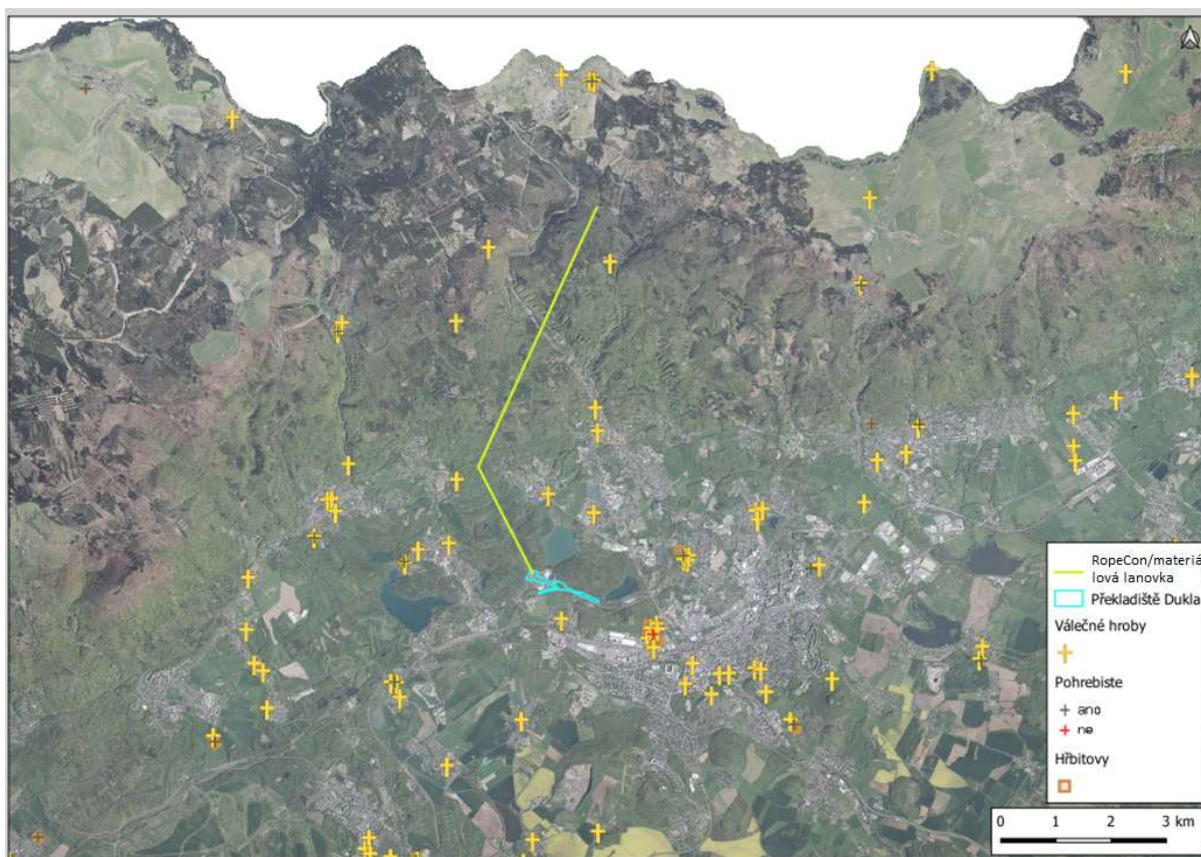
Pohřebiště, pietní místa – objekty, válečné hroby

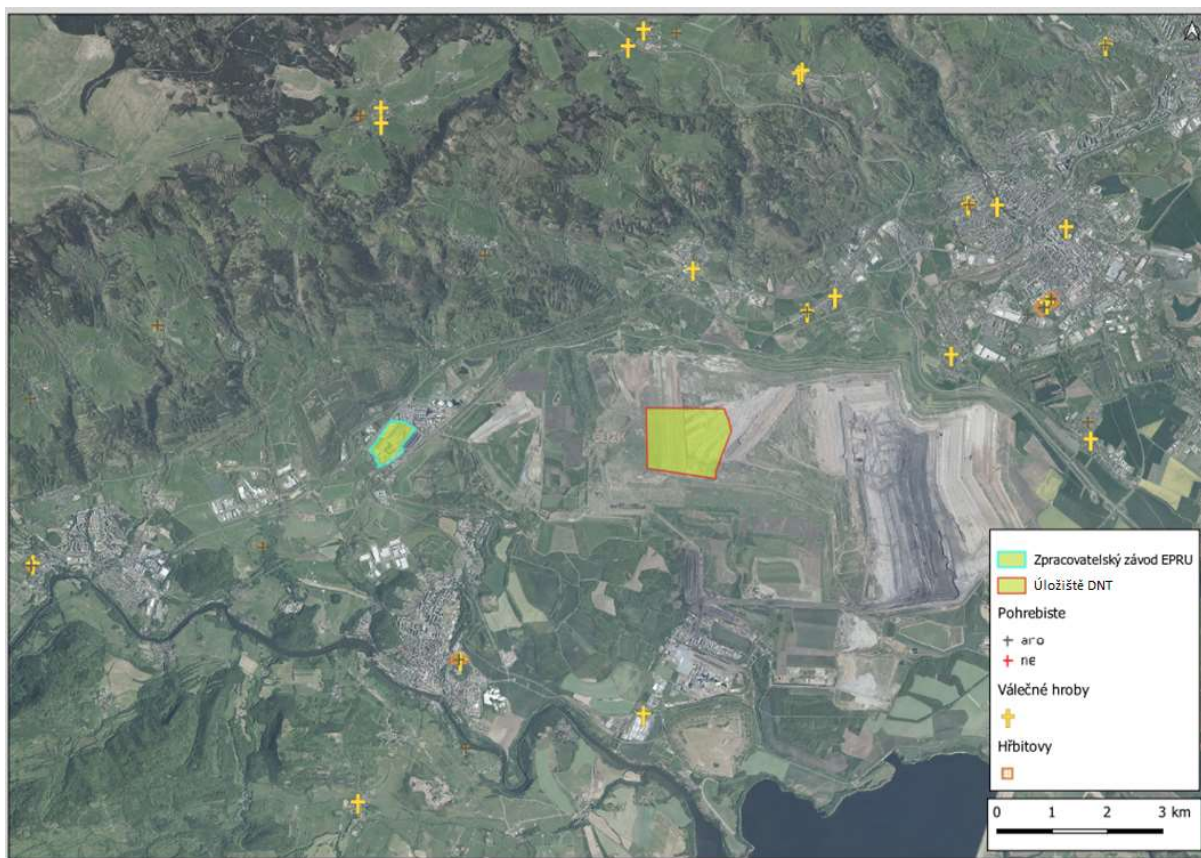
Dle zákona č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví, v platném znění, je okolo veřejných pohřebišť zřizováno ochranné pásmo v šíři nejméně 100 m. Stavební úřad může v tomto ochranném pásmu zakázat nebo omezit provádění staveb, jejich změny nebo činnosti, které by byly ohrožovány provozem veřejného pohřebiště nebo by mohly ohrozit řádný provoz veřejného pohřebiště nebo jeho důstojnost. Hřbitov umístěný ve volné krajině může být také předmětem právní ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jako tzv. významný krajinný prvek.

Pietní místo je pamětní deska, pomník, památník nebo obdobný symbol, který připomíná válečné události a oběti. Válečným hrobem se rozumí místo, kde jsou pohřbeny ostatky osob, které zahynuly v důsledku aktivní účasti ve vojenské operaci (např. příslušník čs. Armády, příslušník AČR, voják, který konal službu ve spojenecké armádě, příslušník stráže ochrany hranic) nebo v důsledku válečného zajetí (válečný zajatec), anebo ostatky osob, které zahynuly v důsledku účasti v odboji nebo vojenské operaci v době války; jiný objekt, který se za válečný hrob považuje v souladu s mezinárodní smlouvou, již je Česká republika vázána.

Dle MS Geportal se v rámci zájmového území nenachází hřbitov, válečný hrob ani pohřebiště, viz následující obrázky.

Obrázek 81: Hřbitovy, pohřebiště a válečné hroby v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (CENIA, 2024)



Obrázek 82: Hřbitovy, pohřebiště a válečné hroby v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (CENIA, 2024)

4. Území hustě zalidněná

Záměr se rozkládá na území následujících obcí:

- Dubí
- Košťany
- Teplice
- Újezdeček
- Málkov
- Kadaň

Počet obyvatel a hustota zalidnění v dotčených obcích je uvedena v následující tabulce.

Tabulka 32: Hustota zalidnění v dotčených obcích

Název obce	kód obce	Počet obyvatel	Rozloha (km ²)	Hustota zalidnění (obyv./km ²)
Dubí	567507	8 071	33,85	238,43
Košťany	567621	3 238	24,3	133,25
Teplice	567442	50 959	23,78	2142,93
Újezdeček	567850	874	1,77	493,78
Málkov	534218	986	21,81	45,20
Kadaň	563102	18 165	65,62	276,82

Pozn. údaje k 1.1. 2024

K 1.1. 2024 byla v obcích Dubí, Teplice, Újezdeček, Duchcov a Kadaň zaznamenána hustota zalidnění vyšší, než je celostátní průměr, tedy 134 obyv./km² i průměr Ústeckého kraje (154 obyv./km²). V obci Košťany je hustota zalidnění srovnatelná s celostátním průměrem, ale ve srovnání s průměrem Ústeckého kraje je nižší. Málkov má hustotu zalidnění výrazně nižší ve srovnání s oběma průměry.

5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Jednou z hlavních zásad ochrany životního prostředí je zásada, že území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení, přičemž podle § 12 zákona č. 17/1992 Sb. „přípustnou míru znečišťování životního prostředí určují mezní hodnoty stanovené zvláštními předpisy“. Zvláštním předpisem je mj. i nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanovuje hygienické limity hluku a vibrací a zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který stanovuje imisní limity.

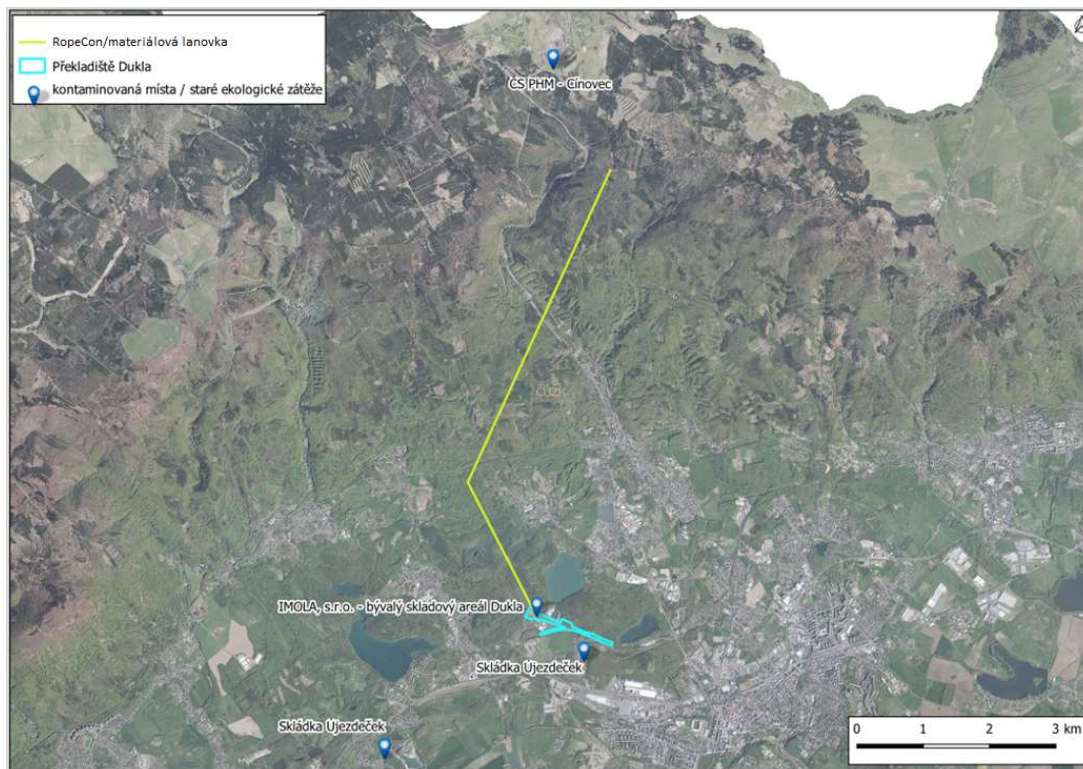
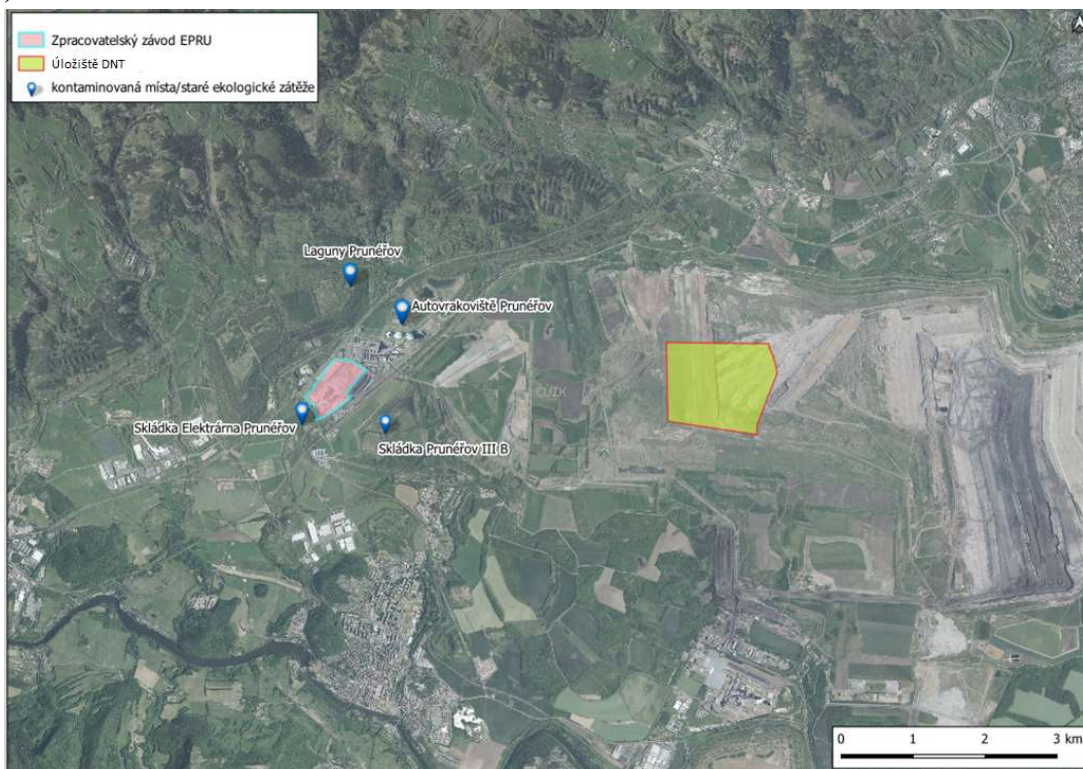
Ovzduší

Na území dotčených obcí není v předmětné ploše záměru ani jeho okolí předpokládáno překračování imisních limitů dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (viz kapitola C.II.1).

Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa

Dle systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) se přímo v zájmovém území (překladiště Dukla) nachází kontaminované místo evidované pod názvem „IMOLA, s.r.o. – bývalý skladový areál Dukla“. Dle SEKM se jedná o kontaminovaný areál, který původně sloužil jako zázemí dolu Dukla, který patřil do Severočeského uhelného revíru. V 70. letech minulého století byl po ukončení těžby v dole Dukla areál převeden na s.p. Domácí potřeby, podnikové ředitelství Ústí nad Labem. V 80. letech zde pak následně proběhla výstavba skladových objektů. Areál byl od prvopočátku využíván jako dílny a opravny důlní techniky, kdy zde bylo nakládáno se závadnými látkami na bázi ropných uhlovodíků. Součástí areálu byla i mycí rampa a čerpací stanice pohonných hmot. V roce 2019 byl proveden průzkum lokality a analýza rizik, při kterých nebyla zjištěna žádná rizika, tím pádem ani nutnost nápravných opatření.

Umístění nejbližších kontaminovaných míst v okolí záměru je patrné z následujících obrázků.

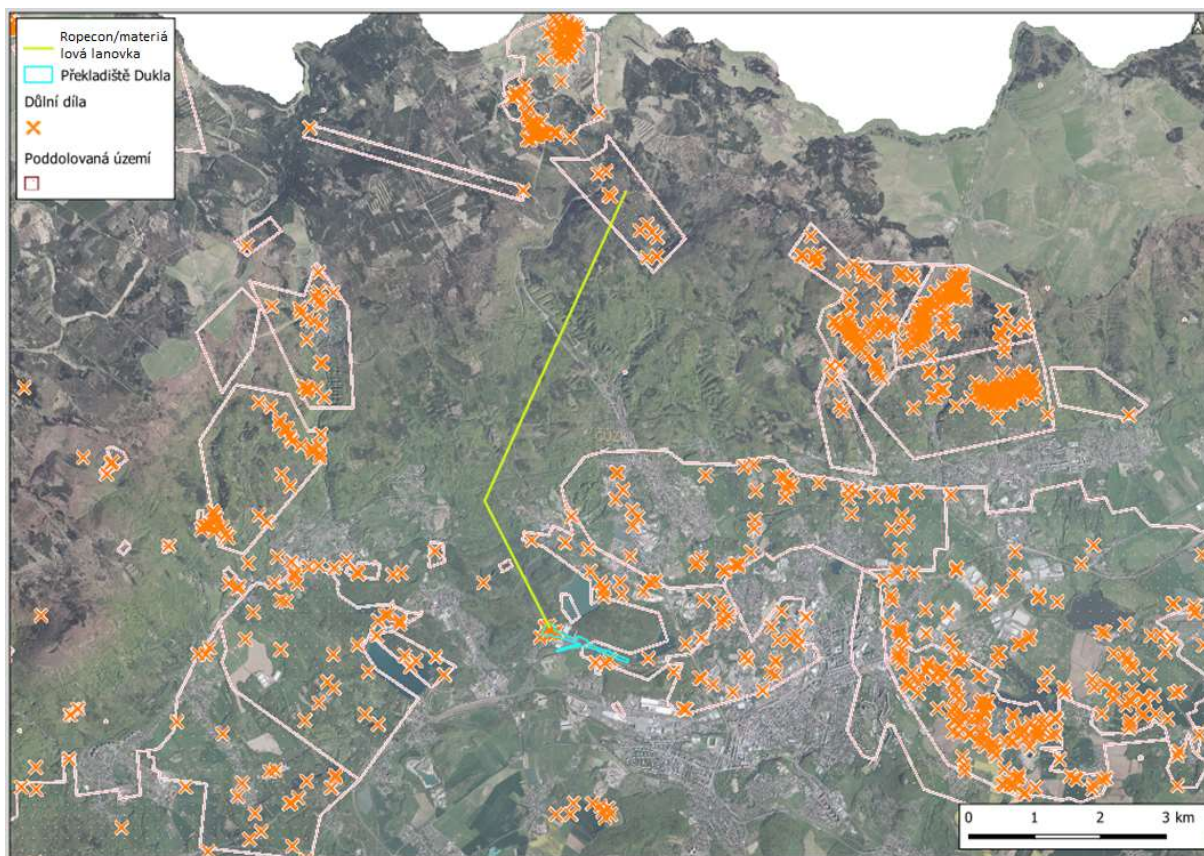
Obrázek 83: Lokalizace kontaminovaných míst v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (SEKM, 2024)**Obrázek 84: Lokalizace kontaminovaných míst v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (SEKM, 2024)**

Vlivy důlní činnosti

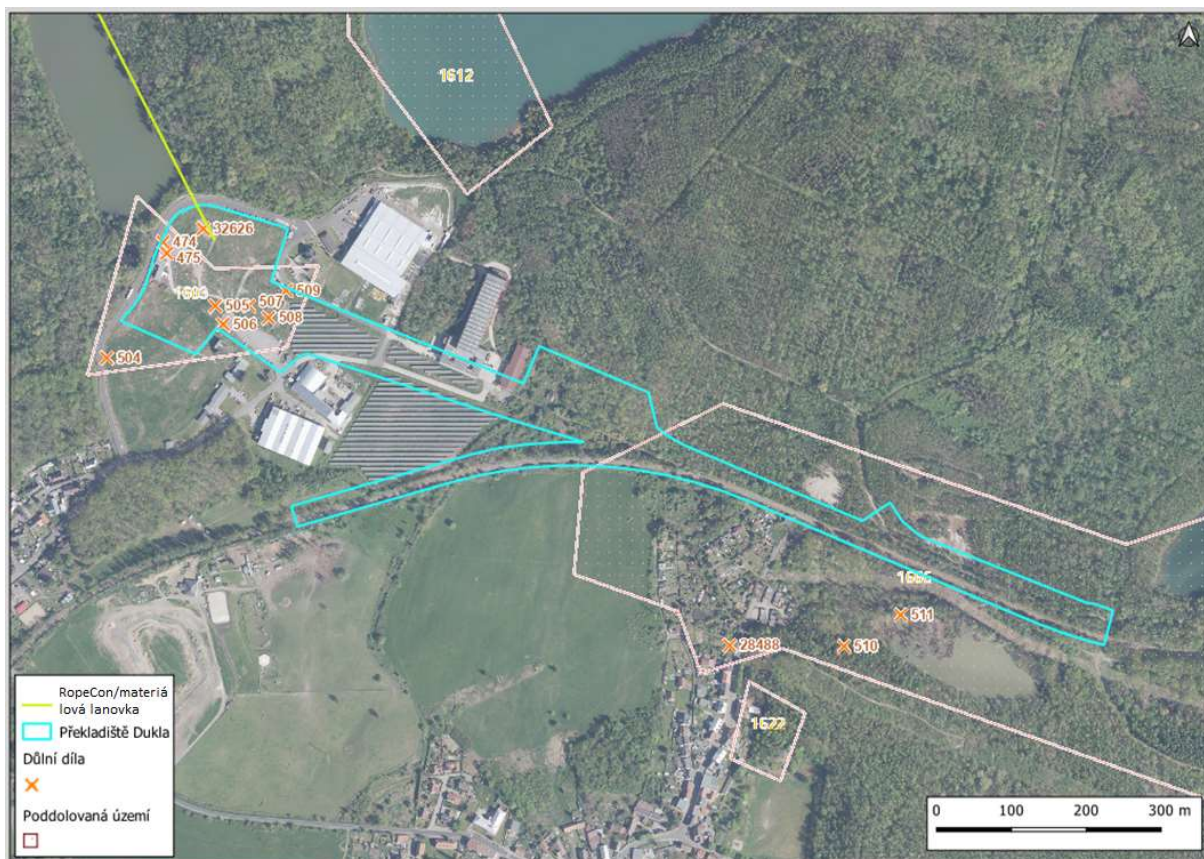
Dle mapového serveru České geologické služby se v jednotlivých částech záměru nachází celá řada důlních děl a poddolovaných území. Kompletní přehled těchto lokalit je uveden v následující tabulce. Umístění poddolovaných území a důlních děl v okolí záměru je patrné z obrázku níže.

Tabulka 33: Seznam poddolovaných území a důlních děl v zájmovém území (ČGS, 2024)

<i>Poddolovaná území</i>					
ID	Název	Surovina	Stáří	Projevy těžební činnosti	Rozsah poddolování
1603	Újezdeček I	hnědé uhlí	před r. 1945	-	system
1612	Újezdeček II	hnědé uhlí	neznámé	-	system
1666	Dubí-Pozorka	hnědé uhlí	před i po r. 1945	-	system
1653	Cínovec-Jih	cín, wolframová ruda, polymetalické rudy	do 19. stol.	haldy, otevřená ústí, propadliny	system
1010	Ahňkov	hnědé uhlí	před i po r. 1945	-	system
<i>Důlní díla</i>					
ID	Název	Surovina	Druh díla	Hloubka/délka ústí	Ukončení provozu
474	HERBERT II	hnědé uhlí	jáma	28	před r. 1945
475	HERBERT I	hnědé uhlí	jáma	28	před r. 1945
505	HERBERT 1	hnědé uhlí	jáma	28	před r. 1945
506	HERBERT 2	hnědé uhlí	jáma	-	před r. 1945
507	Karel - Větrná jáma 2	hnědé uhlí	jáma	-	-
508	Karel - Vodní jáma	hnědé uhlí	jiné	-	-
509	Karel	hnědé uhlí	jáma	-	před r. 1945
32626	Herbert výdušná	hnědé uhlí	jáma	21	před r. 1945
602	Ludmila 1	hnědé uhlí	jáma	87	po r. 1945
29274	Ludmila v.j. 4	hnědé uhlí	jáma	-	po r. 1945

Obrázek 85: Poddolovaná území a důlní díla v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a předkladiště Dukla (ČGS, 2024)

Dle mapového serveru České geologické služby leží závěsný pásový dopravník (RopeCon)/materiálová lanovka v ploše poddolovaného území Cínovec-Jih (ID: 1653). Částečně zasahuje do důlního díla Herbert výdušná (ID 32626).

Obrázek 86: Poddolovaná území a důlní díla v areálu Dukla (ČGS, 2024)

V rámci překladiště Dukla se nachází poddolovaná území Újezdeček 1 (ID: 1603), Újezdeček 2 (ID: 1612) a Dubí-Pozorka (ID:1666) a důlní díla HERBERT II (ID: 474), HERBERT I (ID: 475), HERBERT 1 (ID: 505), HERBERT 2 (ID: 506), Karel – Větrná jáma 2 (ID: 507), Karel – Vodní jáma (ID: 508), Karel (ID: 509), Herbert výdušná (ID: 32626). Uvedené lokality jsou patrné z výše uvedeného obrázku.

Obrázek 87: Poddolovaná území a důlní díla v okolí úložiště DNT (ČGS, 2024)

Úložiště DNT se nachází v ploše poddolovaného území Ahníkov (ID: 1010). Na jeho území se dále vyskytují dvě důlní díla, a to důlní dílo Ludmila (ID: 602) a důlní dílo Ludmila v.j. 4 (ID: 29274). Lokalizace poddolovaných území a důlních děl v okolí DNT je patrná z výše uvedeného obrázku.

Ostatní

V zájmovém území i v okolní krajině jsou zachovány funkce sociálně-ekonomické i přírodní (trasa přepravy Ropecon/průmyslová materiálová lanovka a překladiště Dukla). Území dobývacího prostoru (DNT) i jeho okolí (EPRU) je dotčeno těžbou a zpracováním hnědého uhlí.

6. Extrémní poměry v dotčeném území

Zájmové území se nachází v kulturní krajině s převážně lesnickým využíváním. Plocha okolí závodu je zasažena těžbou (částečně probíhající rekultivace). Extrémní poměry se v území nevyskytují.

II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

V následující charakteristice stavu složek životního prostředí jsou pro úplnost popsány i složky životního prostředí, které záměrem ovlivněny významně nebudou.

1. Ovzduší a klima

Klimatické charakteristiky dotčeného území

Klasifikace klimatu dle E. Quitta (Quitt, 1971) představuje tzv. efektivní klasifikaci podnebí a je vytvořena podle kombinací 14 klimatologických charakteristik – počtem letních, mrazových a ledových dnů, počtem zamračených a jasných dnů, počtem dnů se sněhovou pokrývkou atd. Quittova klasifikace rozlišuje 23 jednotek v oblastech teplá, mírně teplá a chladná. ČR podle této klasifikace spadá do tří částí – nížiny spadají do oblasti teplé, střední polohy do oblasti mírně teplé a vyšší polohy do oblasti chladné.

Dle E. Quitta (1971) se jednotlivé části záměru nacházejí na rozhraní klimatických oblastí CH3 (RopeCon/průmyslová materiálová lanovka), T10 (překladiště Dukla) a MT7 (zpracovatelský závod EPRU a úložiště DNT). Charakteristiky klimatických oblastí zájmového území jsou uvedeny níže v tabulce.

Tabulka 34: Charakteristiky klimatických oblastí zájmového území (Quitt, 1971)

Charakteristika	Klimatická oblast		
	CH3	T10	MT7
Počet letních dnů	0-20	50-60	30-40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	80-120	160-170	140-160
Počet mrazových dnů	160-180	100-110	110-130
Počet ledových dnů	60-70	30-40	40-50
Průměrná teplota v lednu (°C)	-7 - -8	-2 - -3	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	0-2	8-9	6-7
Průměrná teplota v červenci (°C)	12-14	18-19	16-17
Průměrná teplota v říjnu (°C)	2-4	7-9	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120-140	90-100	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	600-700	350-400	400-450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	400-500	200-300	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	140-160	40-50	60-80
Počet dnů zamračených	140-150	120-140	120-150
Počet dnů jasných	30-40	40-50	40-50

Klimatické údaje dle Atlasu podnebí Česka (průměr za období 1961 - 2000) jsou uvedeny v tabulce níže:

Tabulka 35: Klimatické údaje regionu dle Atlasu podnebí Česka (ČHMÚ, 2007)

Srážky	
Průměrný roční úhrn srážek:	1 000 - 1 200 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - leden:	60-80 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - únor:	60-80 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - březen:	60-80 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - duben:	60-80 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - květen:	80-120 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - červen:	80-120 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - červenec:	80-120 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - srpen:	80-120 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - září:	50-60 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - říjen:	50-60 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - listopad:	60-80 mm
Průměrní měsíční úhrn srážek - prosinec:	80-100 mm
Průměrný roční počet dní se srážkami $\geq 0,1$ mm:	190-210 dnů
Průměrný roční počet dní se srážkami $\geq 1,0$ mm:	140-150 dnů
Průměrný roční počet dní se srážkami $\geq 5,0$ mm:	60-70 dnů
Průměrný roční počet dní se srážkami $\geq 10,0$ mm:	28-32 dnů
Průměrné roční max. jednodenní úhrny srážek:	45-50 mm
Průměrné roční max. dvoudenní úhrny srážek:	50-60 mm
Průměrné roční max. třídenní úhrny srážek:	70-80 mm
Sněžení	
Průměrný sezónní počet dnů se sněžením:	90-100 dnů
Průměrný sezónní počet dnů s výškou nového sněhu ≥ 5 cm:	20-25 dnů
Průměrný sezónní počet dnů s výškou nového sněhu ≥ 10 cm:	6-8 dnů
Průměrný sezónní počet dnů s výškou nového sněhu ≥ 20 cm:	0-1 den
Průměr sezónních úhrnů výšky nového sněhu:	250-350 cm
Průměrný sezónní počet dnů se sněhovou pokrývkou:	120-140 dnů
Průměr sezónních maxim výšky sněhové pokrývky:	50-75 cm
Průměr sezónních maxim vodní hodnoty sněhové pokrývky:	150-200 mm
Výpar	
Průměrný roční úhrn výparu z vodní hladiny:	100-550 mm
Průměrný roční úhrn referenční evapotranspirace:	100-550 mm

Poznámka:

Referenční evapotranspiraci se rozumí hodnota evapotranspirace hypotetické plodiny, která je velmi blízká standardnímu travnímu porostu s konstantní výškou (0,12 m), plným zápojem a optimálními vláhovými podmínkami během jednoho roku.

Kvalita ovzduší

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se k posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů, použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Každoročně je zveřejňuje MŽP prostřednictvím Českého hydrometeorologického ústavu na internetových stránkách. Aktuálně dostupný 5letý průměr je za období 2019 – 2023.

Mapové podklady obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za posledních 5 předchozích kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM₁₀ a 4. nejvyšší denní imise SO₂.

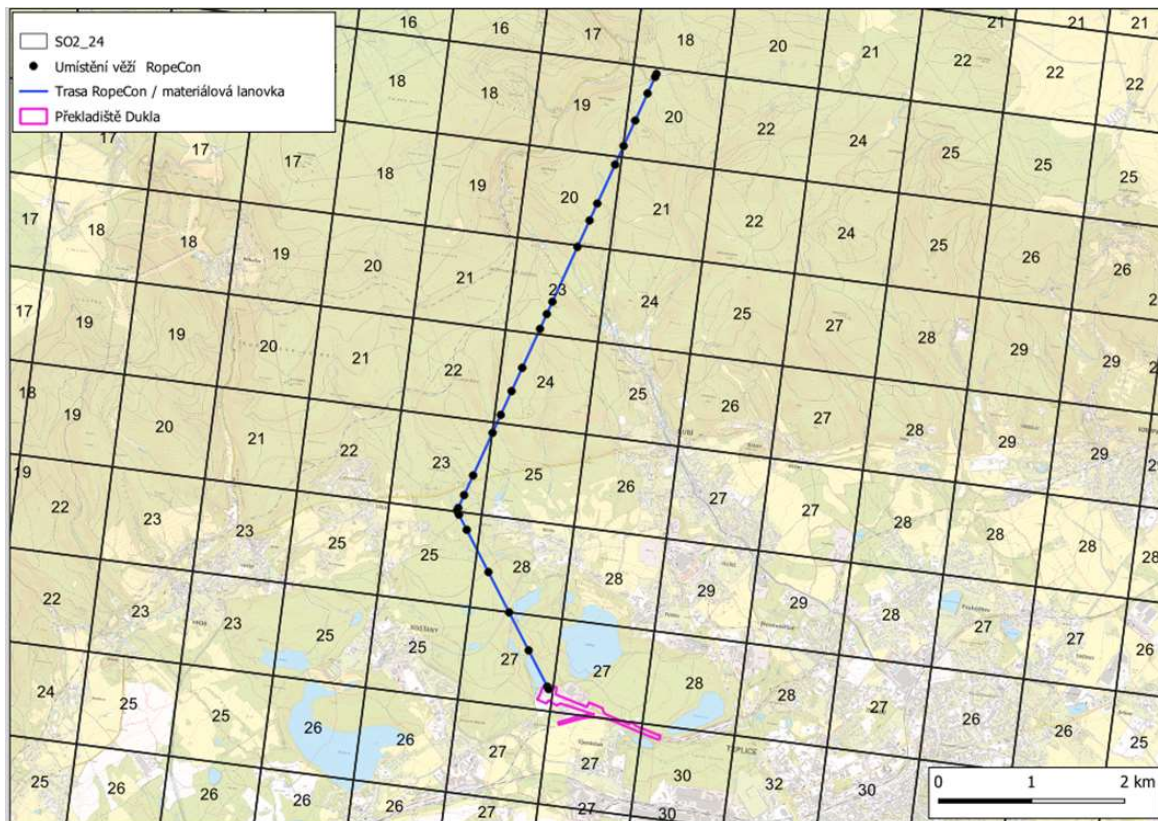
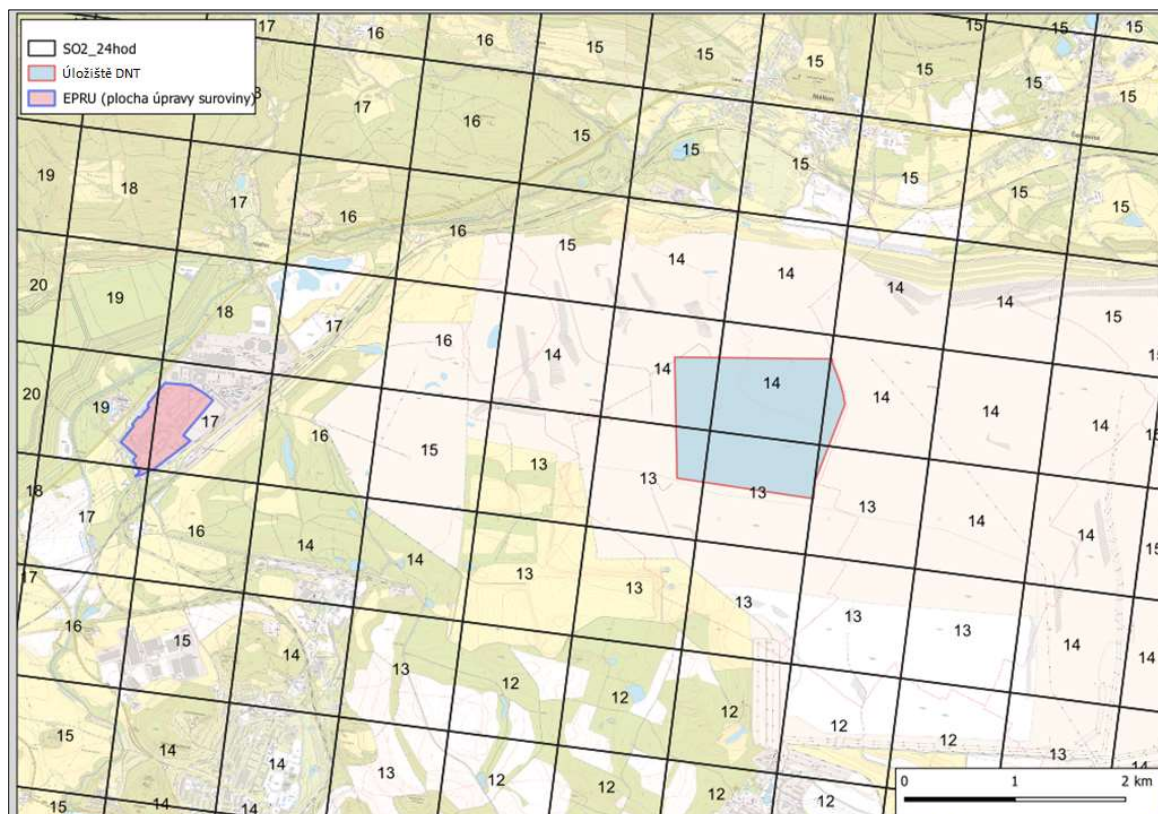
V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí v okolí jednotlivých řešených celků a jejich srovnání s vybranými platnými imisními limity:

Tabulka 36: Platné imisní limity, rozpětí hodnot v bližším okolí jednotlivých celků záměru na podkladu pětiletých průměrů (ČHMÚ, 2024)

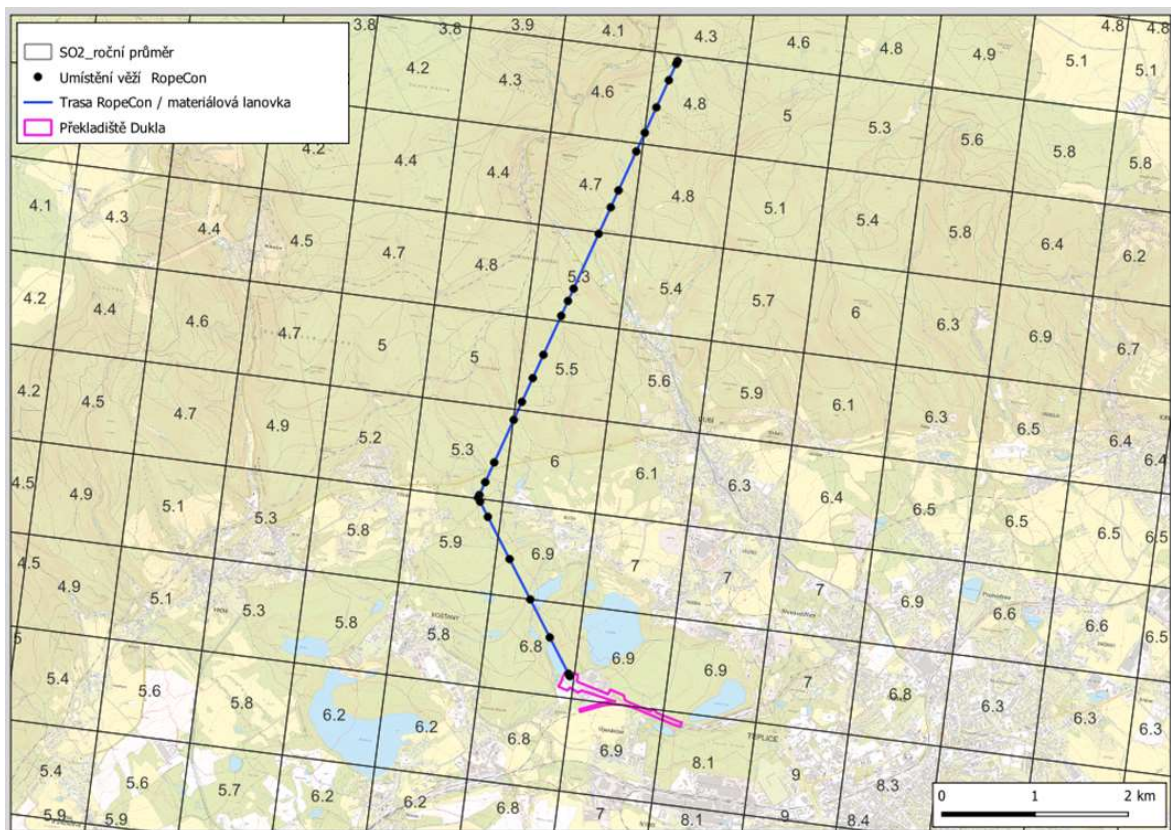
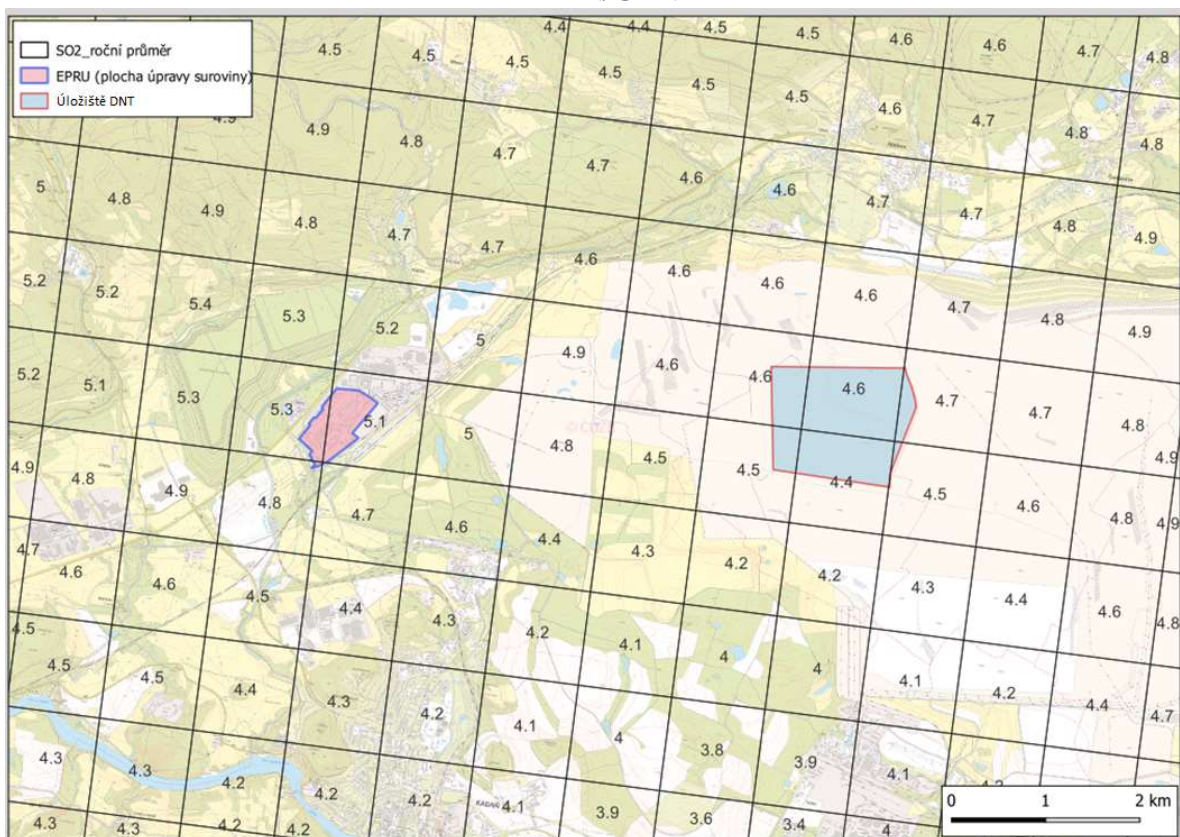
Škodlivina	Popis	Dukla; RopeCon/ lanovka	EPRU	DNT	Imisní limit	Podíl im. limitu (%);Dukla RopeCon/ lanovka	Podíl im. limitu (%); EPRU	Podíl im. limitu (%); DNT
SO ₂ (μg/m ³)	4. nejvyšší denní imise	17-30	11,2-16	13-14	125	13,6-24	12,8- 18,4	10,4-11,2
	Roční průměr	4,1-9	4,6-5,3	4,2-4,7	20	20,5-45	23-26-5	21-23,5
PM ₁₀ (μg/m ³)	36. nejvyšší denní imise	20-37	27-29	29-34	50	40-74	54-58	58-68
	Průměrná roční imise	11,4-20,7	15-16,6	16,5- 19,3	40	28,5-51,75	37,5- 41,5	41,3-48,3
PM _{2,5} (μg/m ³)	Průměrná roční imise	7,2-14,1	10,6- 11,5	11,2- 12,8	20	36-70,5	53-57,5	56-64
NO ₂ (μg/m ³)	Průměrná roční imise	5,4-14,6	9,2-10,2	8,4-9,6	40	13,5-36,5	23-25,5	21,24
Benzen (μg/m ³)	Průměrná roční imise	0,6-1	0,7	0,7	5	12,2	14	14
Benzo(a)py ren (ng/m ³)	Průměrná roční imise	0,1-0,8	0,3	0,3-0,4	1	10,0-80,0	30	30,0-40,0

Zobrazení reprezentativních čtverců z mapy znečištění ovzduší, na jejichž území leží jednotlivé posuzované celky záměru, je spolu s imisními koncentracemi posuzovaných škodlivin znázorněno na následujících obrázcích:

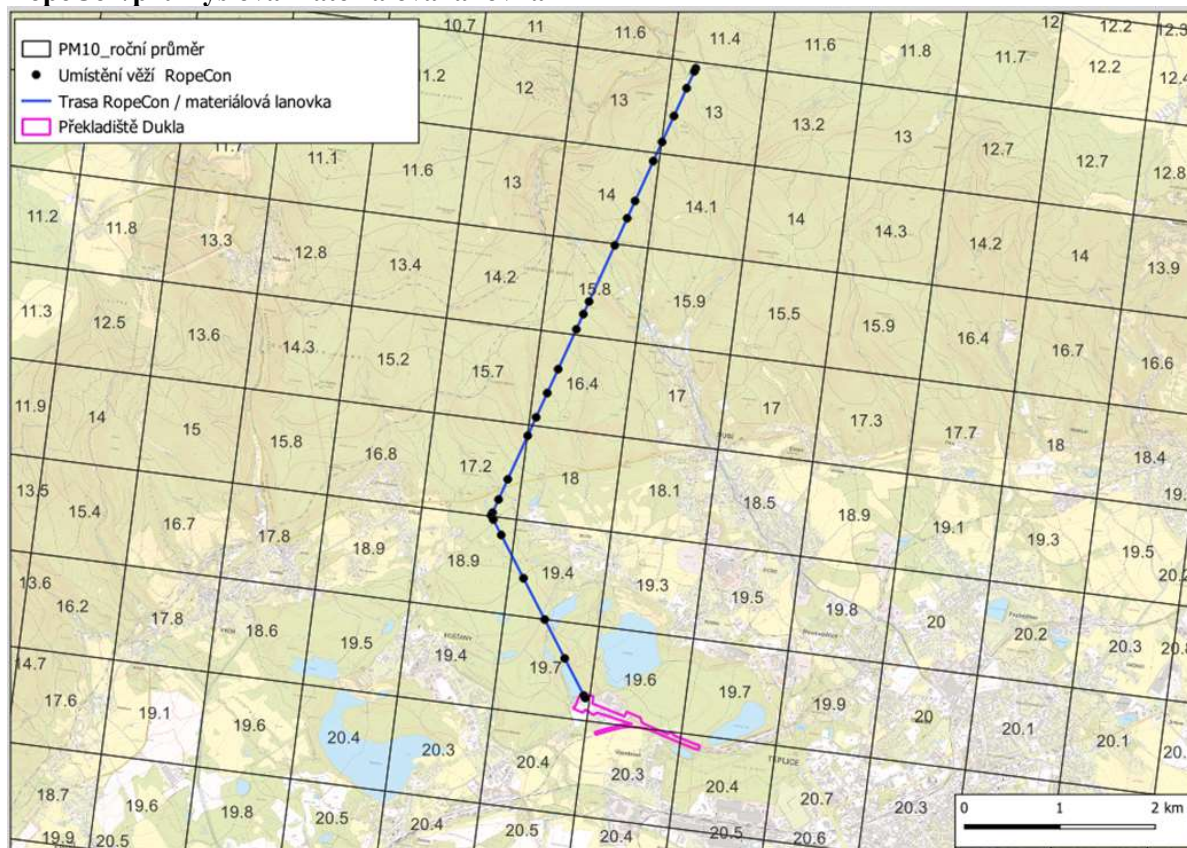
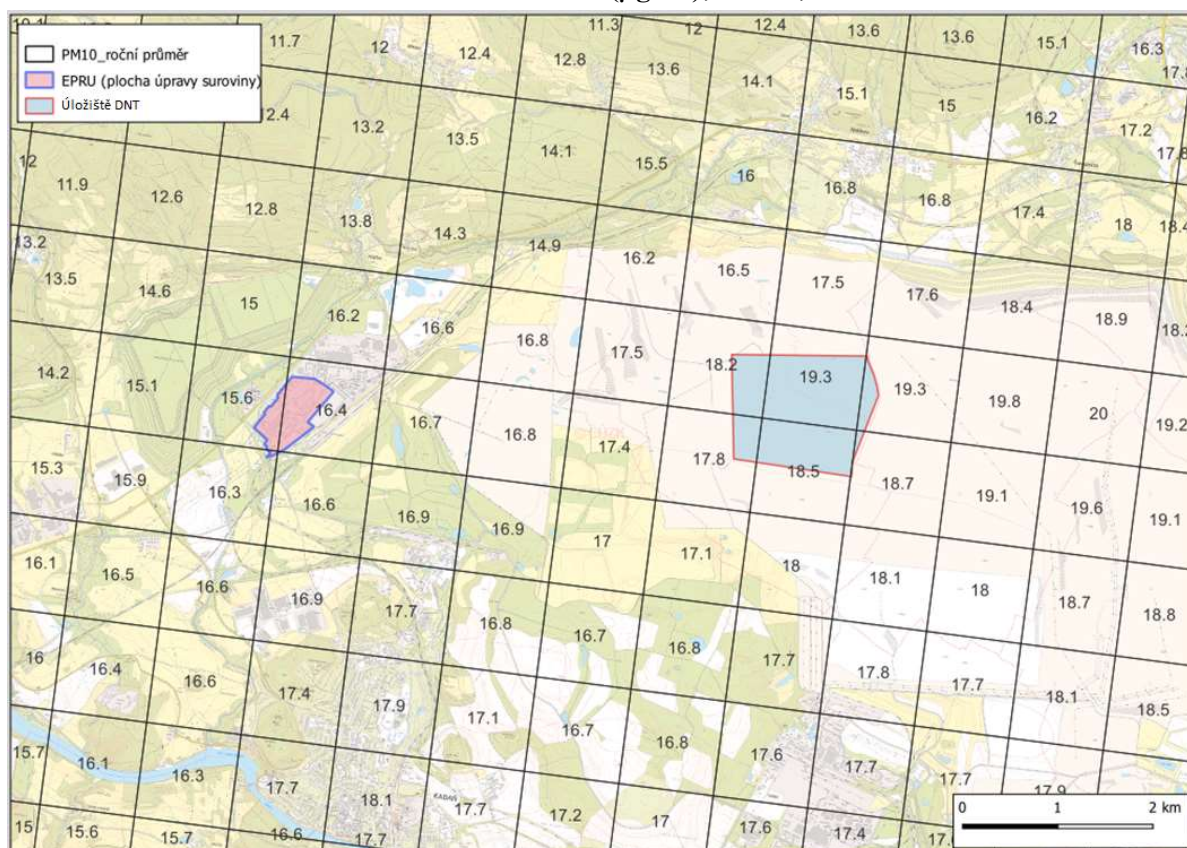
Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 88: 4. nejvyšší max. denní koncentrace SO₂ (µg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 89: 4. nejvyšší max. denní koncentrace SO₂ (µg/m³); EPRU, DNT**

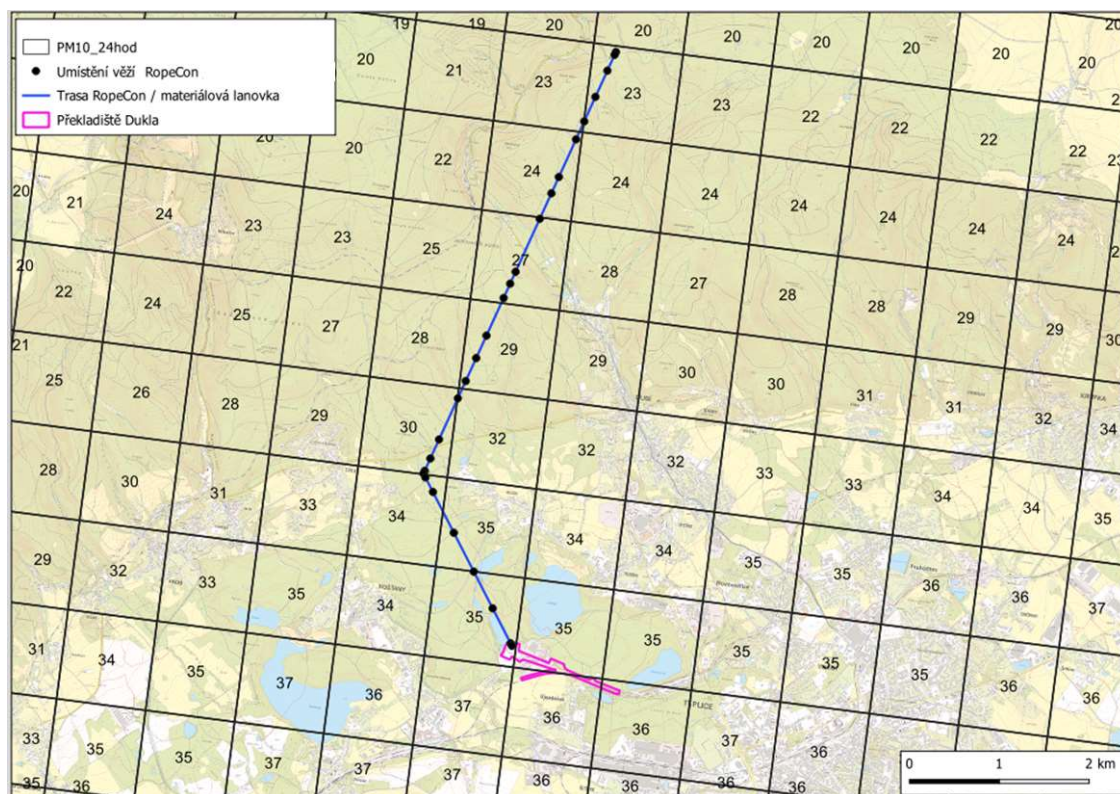
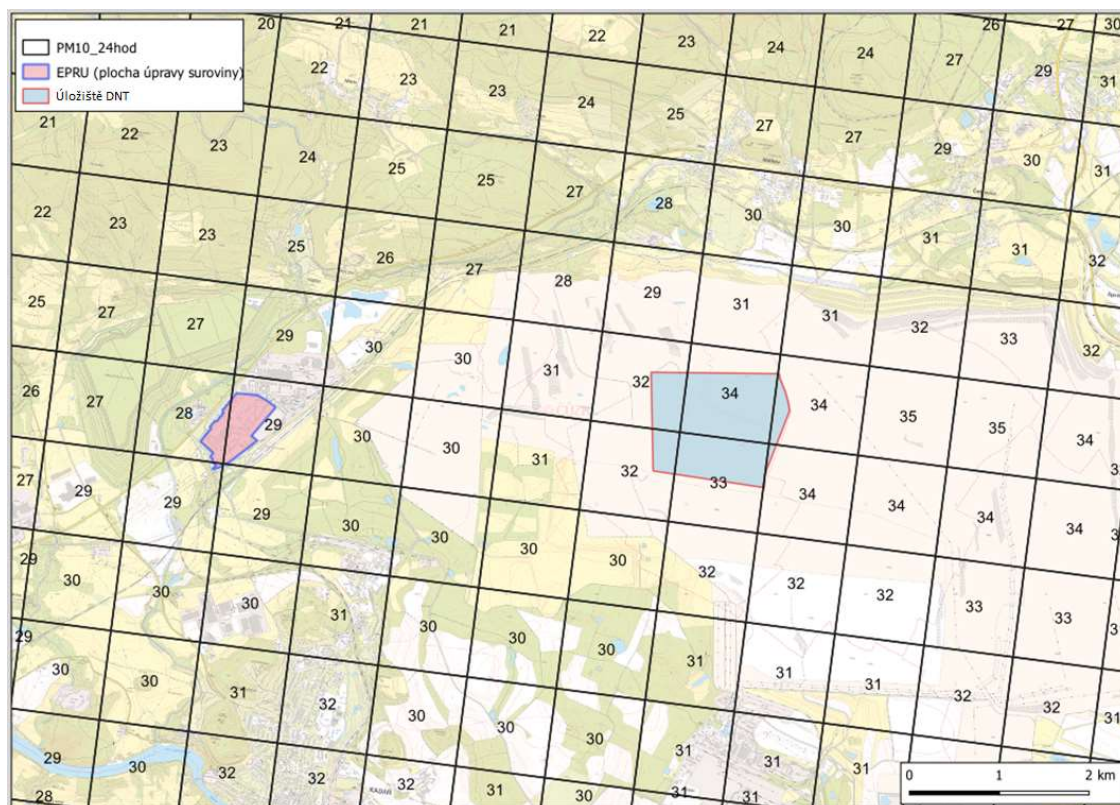
Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 90: Průměrné roční koncentrace SO₂ (μg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 91: Průměrné roční koncentrace SO₂ (μg/m³); EPRU, DNT**

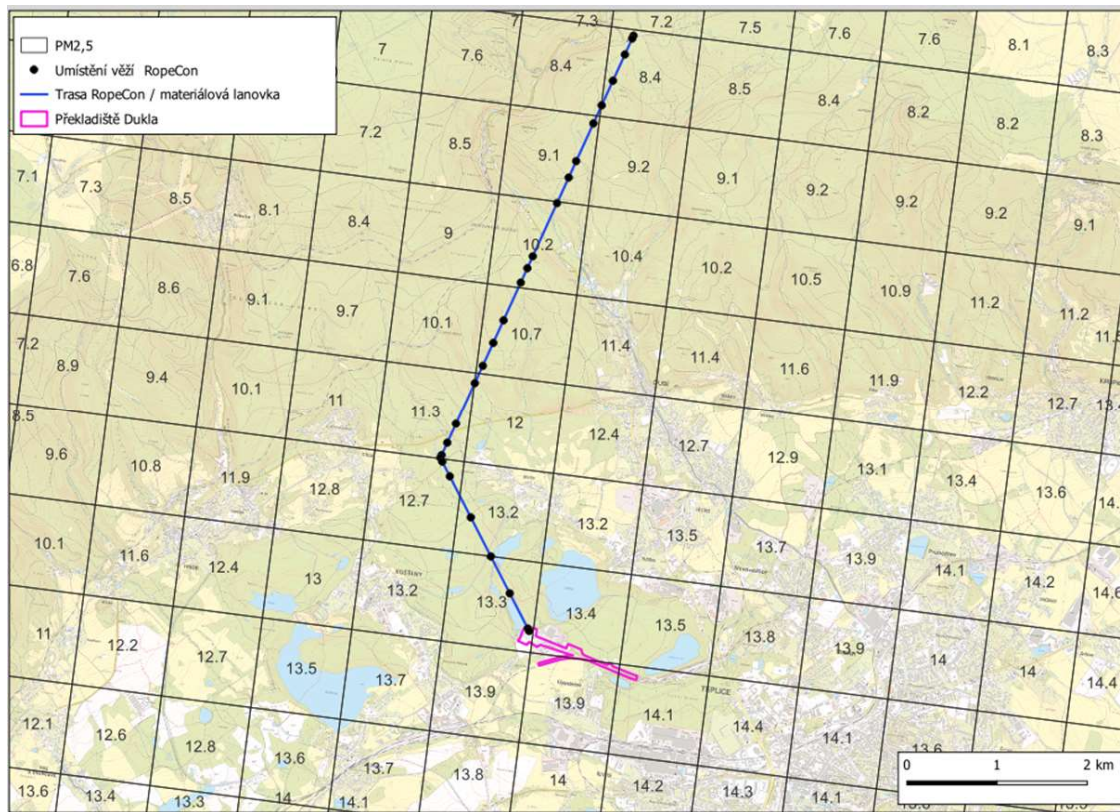
Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 92: Průměrné roční koncentrace PM₁₀ (μg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 93: Průměrné roční koncentrace PM₁₀ (μg/m³); EPRU, DNT**

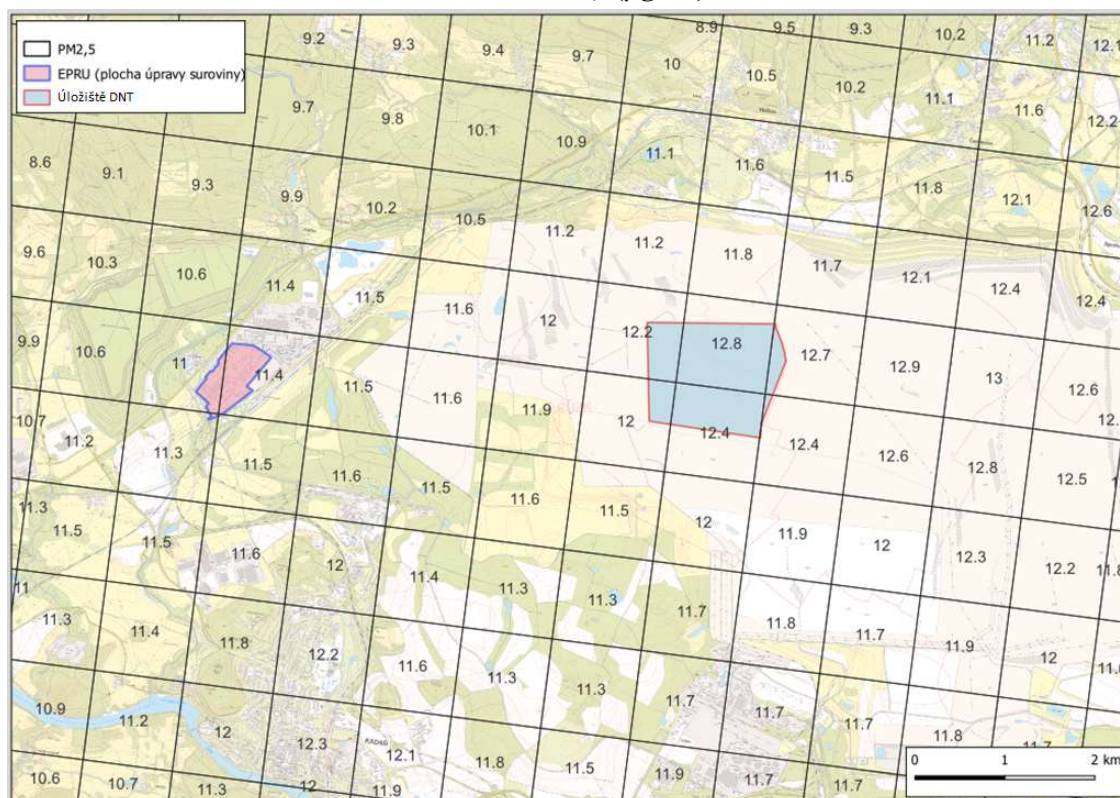
Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 94: 36. nejvyšší max. denní koncentrace PM₁₀ (µg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 95: 36. nejvyšší max. denní koncentrace PM₁₀ (µg/m³); EPRU, DNT**

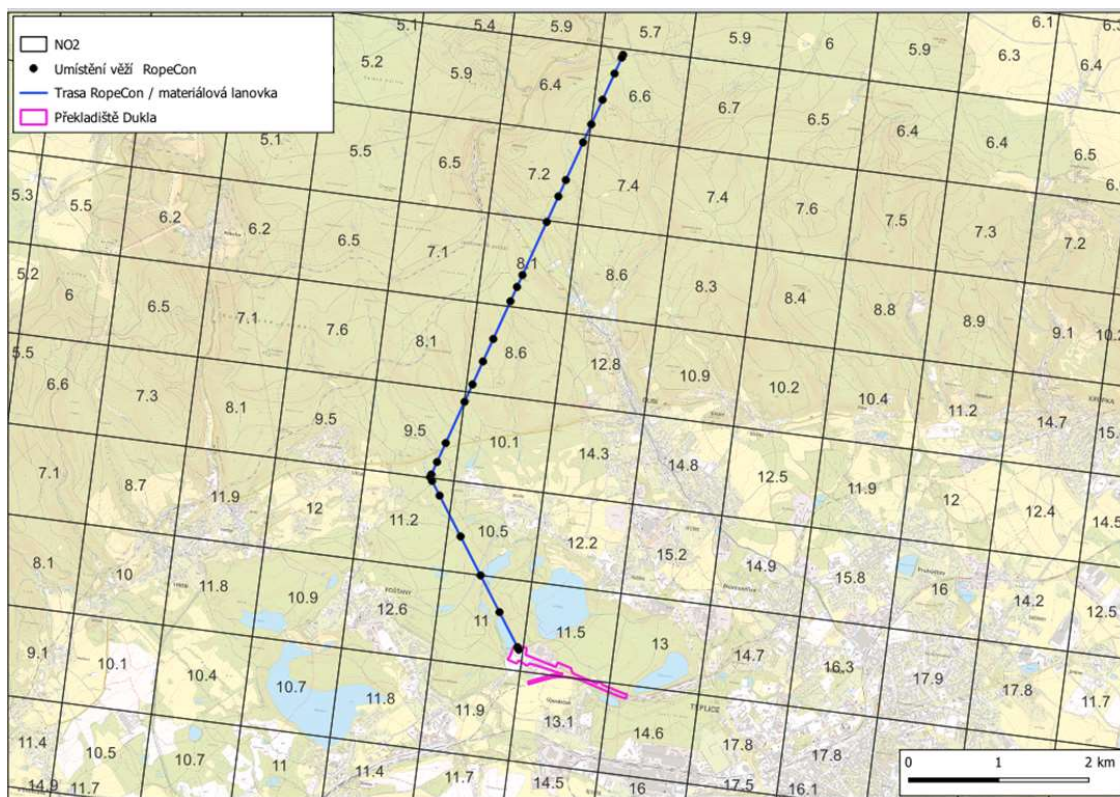
Obrázek 96: Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} (µg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka



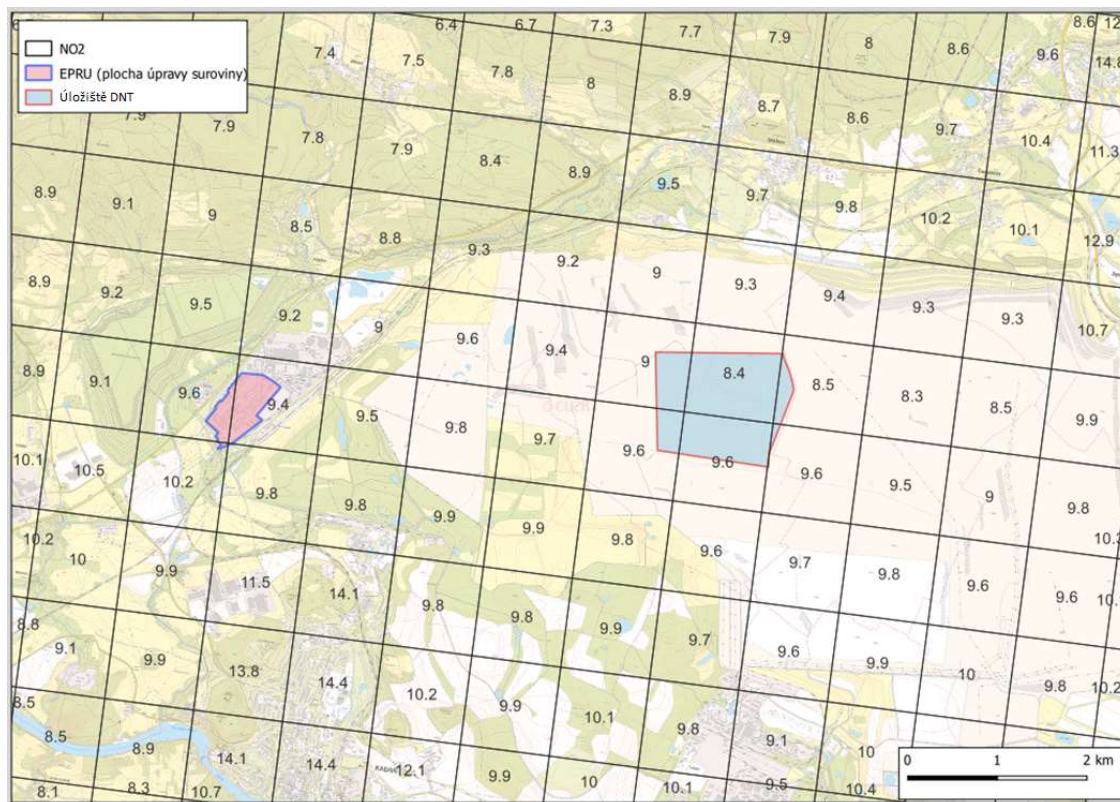
Obrázek 97: Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} (µg/m³); EPRU, DNT



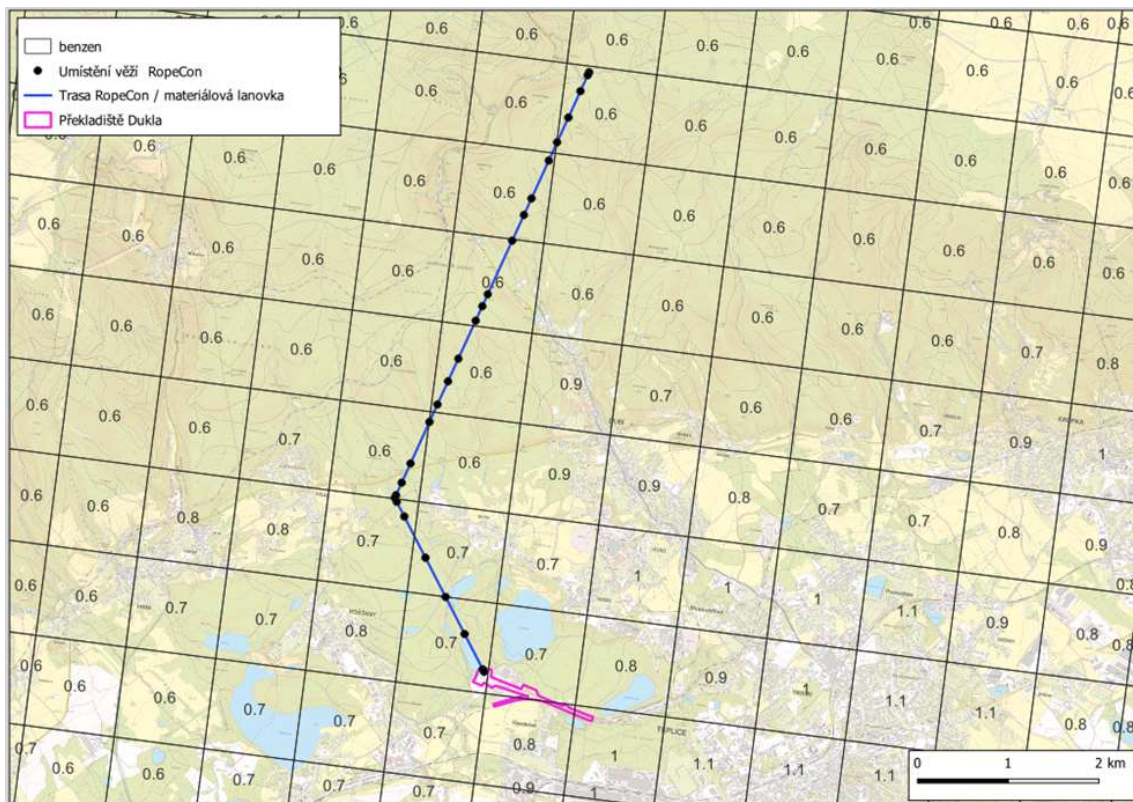
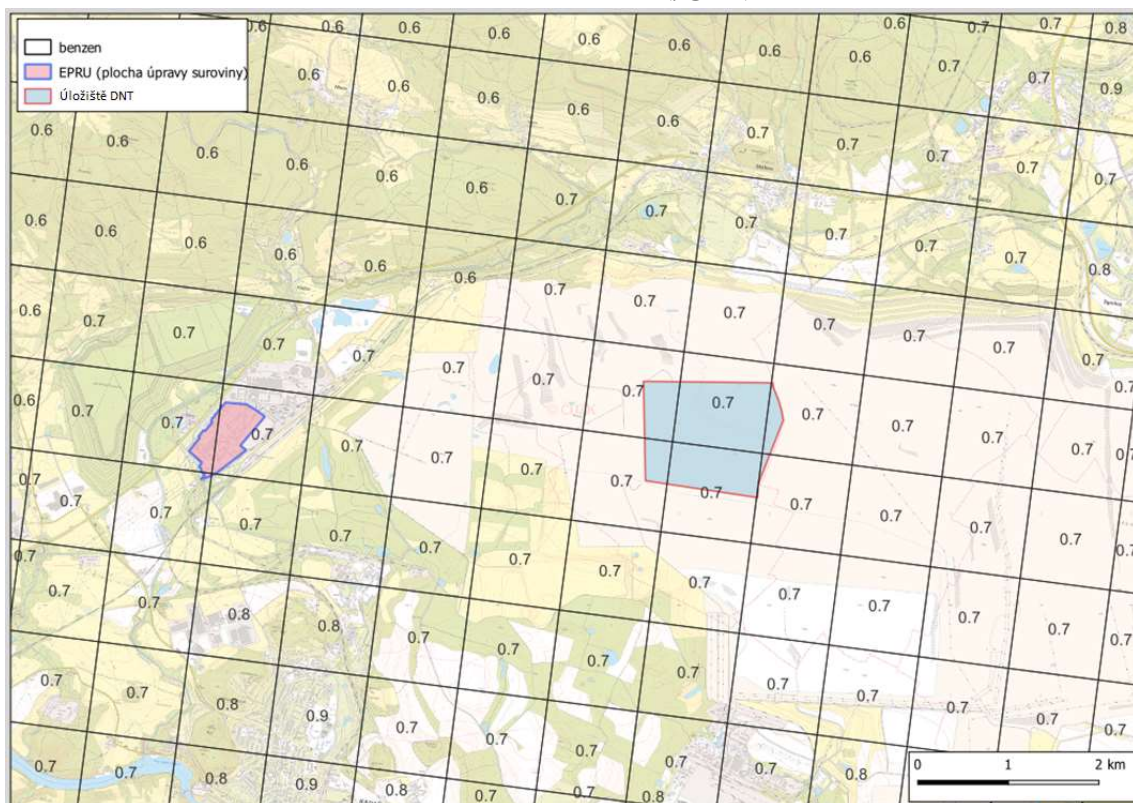
Obrázek 98: Průměrné roční koncentrace NO₂ (µg/m³); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka

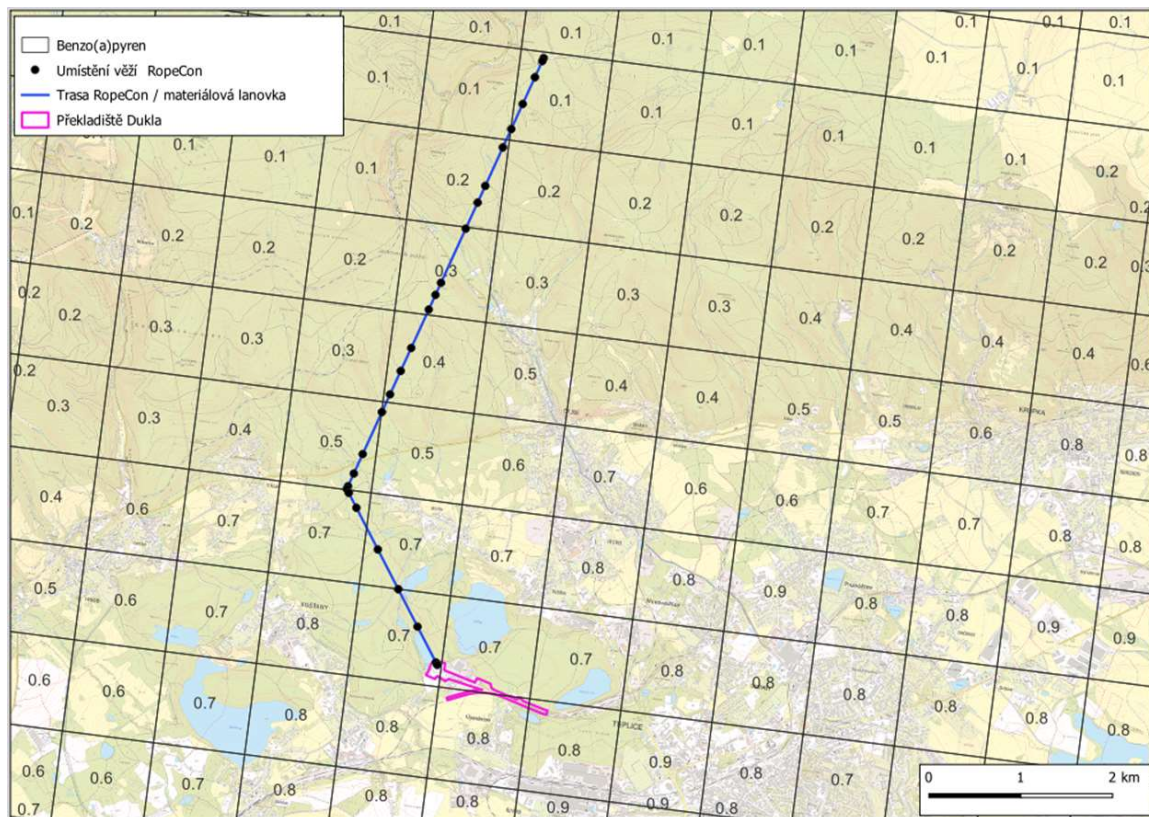
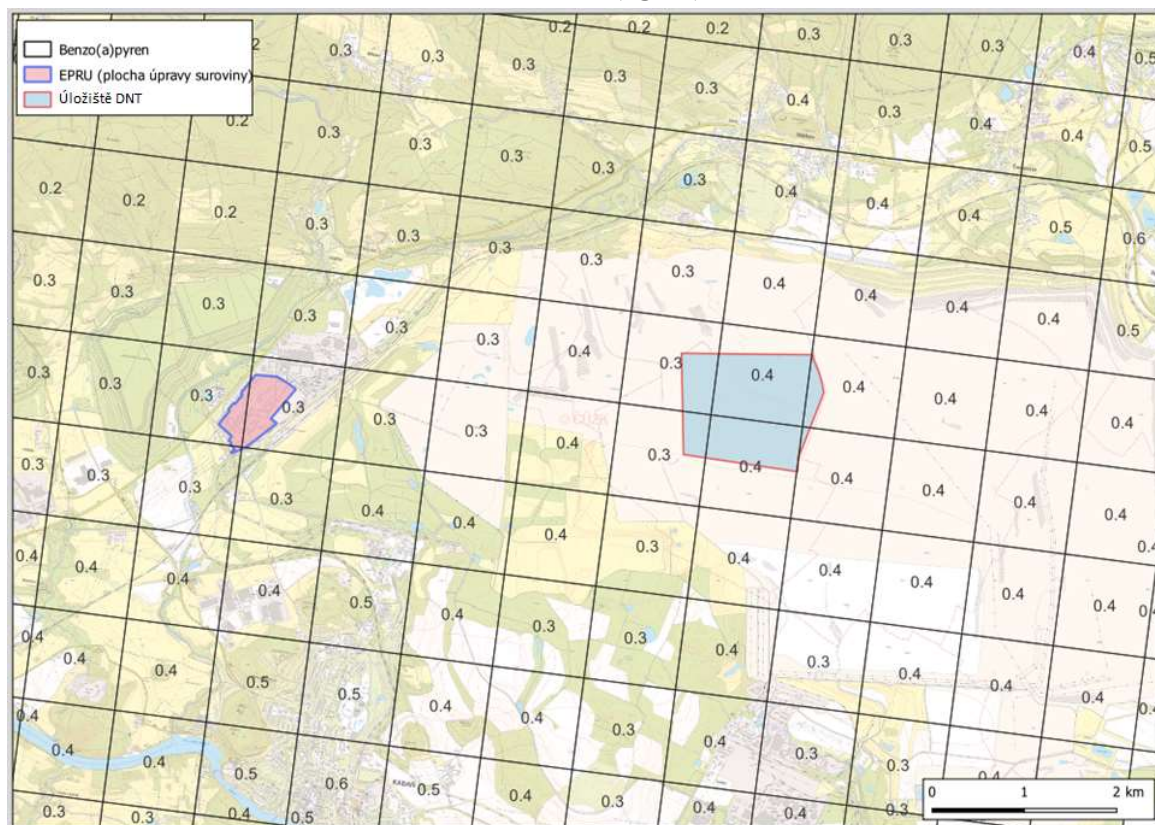


Obrázek 99: Průměrné roční koncentrace NO₂ (µg/m³); EPRU, DNT



Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 100: Průměrné roční koncentrace benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$); Překladiště Dukla, RopeCon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 101: Průměrné roční koncentrace benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$); EPRU, DNT**

Obrázek 102: Průměrné roční koncentrace BaP (ng/m³); Překladiště Dukla, Ropecon/průmyslová materiálová lanovka**Obrázek 103: Průměrné roční koncentrace BaP (ng/m³); EPRU, úložiště DNT**

Z tabulky i uvedených obrázků vyplývá, že v řešených lokalitách záměru jsou plněny imisní limity pro průměrné roční koncentrace všech škodlivin, které mají stanoven imisní limit pro roční průměr. Jedná se o průměrné roční koncentrace NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu a benzo(a)pyrenu. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace záměrem emitovaných škodlivin, tj. SO₂ a PM₁₀ jsou v imisním pozadí bezpečně plněny se značnou rezervou.

Klimatické změny

Dopady spojené se změnou klimatu

Dle článku 1 Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu, se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Alternativní definice dle Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC) zní: Jakákoliv změna klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Dle projektu VaV SP/1a6/108/07 se předpokládá, že v období mezi roky 2010 – 2039 se průměrná teplota vzduchu navýší o 1,1 °C, přičemž v létě a zimě lze očekávat jen o něco menší navýšení než na jaře a na podzim. Z hlediska rozložení množství srážek v tomto časovém horizontu dojde v zimních měsících k poklesu o cca 20 %, v období jarních měsíců dojde k nárůstu mezi 2 – 16 %, v létě převládá slabý pokles s výjimkou oblasti západních Čech, kde je očekáván až 10 % nárůst množství srážek. V následujícím období mezi roky 2040 – 2069 by mělo dojít k výraznějšímu oteplení. K nejvýraznějšímu navýšení teploty vzduchu dojde v létě (o 2,7 °C) a nejméně v zimě (o 1,8 °C). Za zmínku stojí zvýšení teplot v srpnu o téměř 3,9 °C. Pro období 2040–2069 je předpokládán také pokles srážek v zimě (např. Krkonoše, Českomoravská Vysočina, Beskydy až o 20 %) a zvýšení na podzim. V létě začíná na území ČR dominovat pokles srážek, který je v období 2070–2099 ještě výraznější, zatímco pokles zimních úhrnů srážek je oproti předchozímu období menší. Doba trvání záměru převážně spadá do prvního hodnoceného období s mírným přesahem do druhého. Z hlediska dopadů na vodní zdroje a hydrologický cyklus mohou klimatické změny přispět ke zvýšení extrémů sucha i výskytu povodní.

Zvýšení vegetační teploty o 1,1 °C způsobí prodloužení vegetačního období. V letech 2010 – 2039 se předpokládá délka vegetačního období 234 dní. Naopak záporně se projeví vyšší variabilita v tomto časovém horizontu, kdy lze očekávat nárůst počtu dnů v bezsrážkovém období.

Zranitelnost území vůči projevům změny klimatu

Dle výše uvedených klimatických údajů lze zájmovou oblast v měřítku ČR charakterizovat jako mírně exponovanou oblast se spíše průměrnými klimatickými charakteristikami.

Při hodnocení zranitelnosti území vůči projevům změny klimatu lze vycházet např. z dosavadních výskytů a četnosti klimatických a povětrnostních extrémů a přírodních katastrof. Z dostupných údajů nejsou v lokalitě známy extrémní přírodní katastrofy. Lokalita leží mimo vymezená záplavová území. Krajina v rámci navržené horní části záměru je pestrá a členitá, vyskytují se zde převážně lesní porosty. Krajina spodní části je zasažena předchozí průmyslovou činností (těžbou) s významným potenciálem zlepšení stavu po provedení sanačních a rekultivačních prací. Navržená plocha závodu EPRU je navržena v prostoru bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I, kterou lze vnímat jako plochu tzv. brownfield, plocha DNT se

nachází v ploše po těžbě v rámci těženého dobývacího prostoru. Překladiště Dukla je pak navrženo převážně v ploše industriálního charakteru.

2. *Voda*

Rámcová směrnice o vodách

Zájmové území náleží do oblasti řešené Plánem dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro období let 2021 až 2027. Součástí plánů dílčích povodí jsou dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem. Tento Plán dílčího povodí implementuje požadavky Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a rady ze dne 23. října 2000, kterou stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice 2000/60/ES k dosažení dobrého stavu vod ve třech šestiletých obdobích s termíny do roku 2015, 2021 a 2027).

Dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe je vymezeno vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí. Dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe leží v severozápadní části České republiky a náleží k mezinárodnímu povodí Labe. Celková rozloha dílčího povodí činí 9 392 km². Geomorfologicky náleží k České vysočině. Zaujímá povodí Labe pod soutokem s Vltavou až po státní hranici s Německem včetně okrajových povodí přítoků Labe v Německu. Celá západní a téměř celá severní hranice území je totožná se státní hranicí. Páteřním vodním tokem tohoto dílčího povodí je řeka Ohře, která přitéká na území ČR od západu z Německa. Kromě Labe a Ohře patří k významným tokům ještě Bílina, Ploučnice a Kamenice. Z hraničních toků jsou nejdelší Svatava, Plesná, Odrava a Slatinný potok.

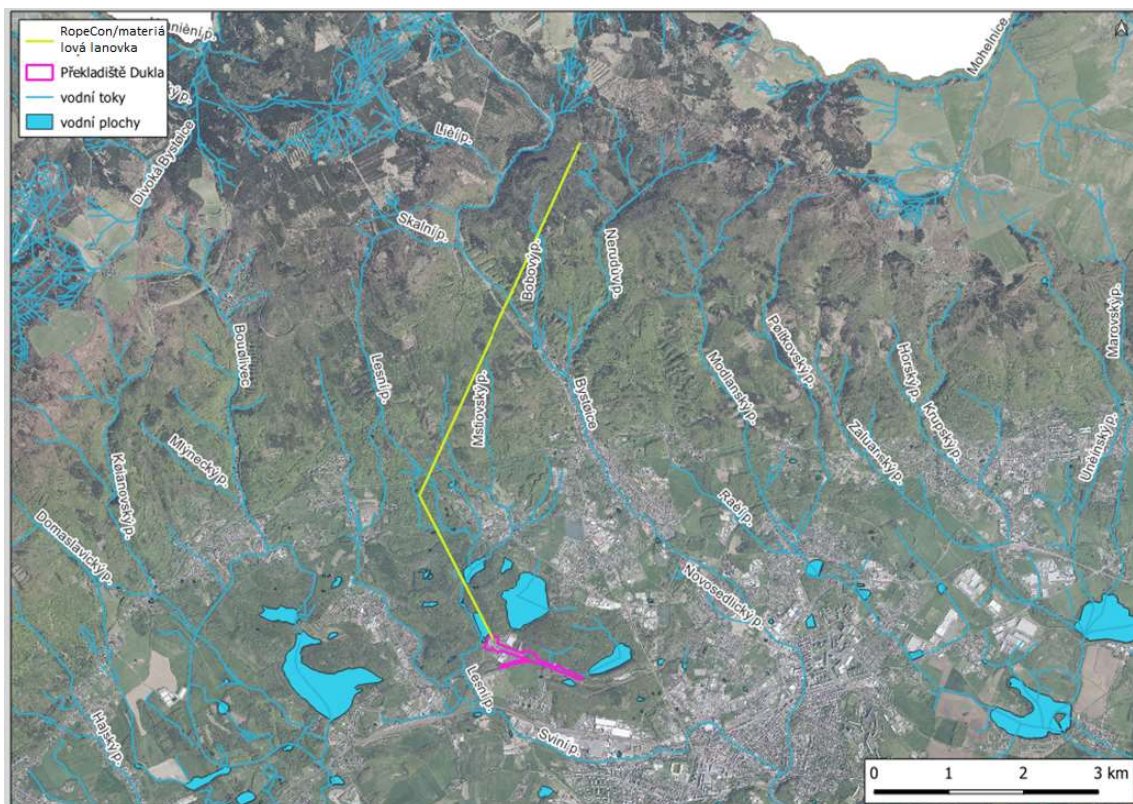
Podrobnosti k citovanému plánu dílčích povodí jsou uvedeny zde:

<https://www.poh.cz/plan%2Ddilciho%2Dpovodi%2Dohre%2Ddolniho%2Dlabe%2Da%2Dostatnich%2Dpritoku%2Dlabe/ds-1163/p1=6582>

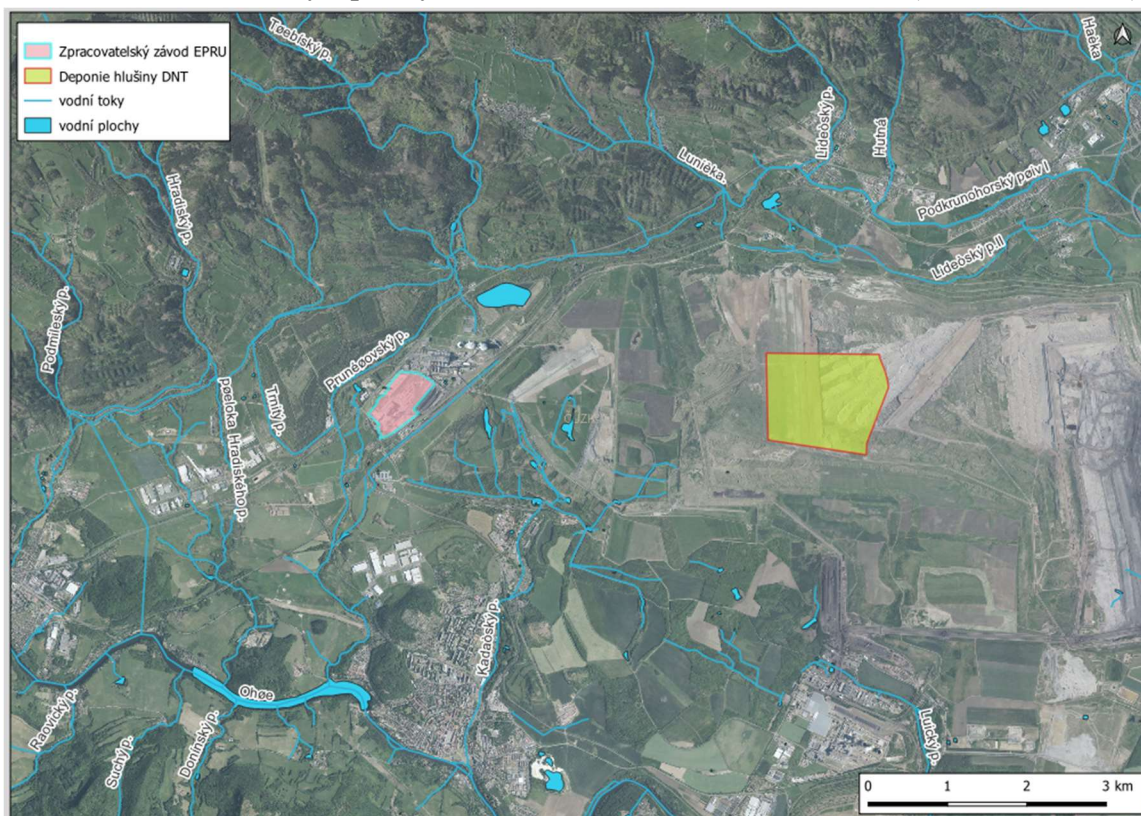
Povrchové vody

V zájmovém území se nachází několik drobných vodních toků. Jsou to Bystřice, Bobový potok a Lesní potok. Všechny zmiňované vodní toky leží v trase závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiállové lanovky na překladiště Dukla. Trasa závěsného pásového dopravníku vede v těsné blízkosti vodních ploch Mstišovský rybník a Dukla. V samotném překladišti se v severovýchodní části nachází jeden drobný bezejmenný vodní tok. V blízkém okolí překladiště se nachází několik větších vodních ploch (ČSM, Stříbrný rybník, Mstišovský rybník, Dukla a Díra). V ploše zpracovatelského závodu EPRU se žádné vodní toky nenacházejí. V jeho nejbližším okolí se nachází Pruněvský potok a několik drobných toků. V ploše úložiště DNT ani jejím nejbližším okolí se vodní toky nenacházejí.

Obrázek 104: Vodní toky a plochy v trase RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (DIBAVOD, 2024)



Obrázek 105: Vodní toky a plochy v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (DIBAVOD, 2024)



Celý záměr náleží dle hydrologického členění do mezinárodního povodí I. řádu Labe. Překladiště Dukla a průmyslová materiálová lanovka leží v povodí II. řádu s názvem „Bílina a Labe od Bíliny po státní hranici“ (ČHP 1-14), v povodí III. řádu „Bílina“ (ČHP 1-14-01). Bílina leží v povodí II. řádu „Ohře a Labe od Ohře po Bílinu“. Překladiště Dukla a trasa RopeCon/průmyslová materiálová lanovka se dále rozkládají na území následujících povodí IV. řádu.

Tabulka 37: Přehled povodí IV. řádu v zájmovém území (HEIS, 2024)

ČHP	Vodní tok
1-14-01-074	Nerudův potok
1-14-01-073	Bobový potok
1-14-01-076	Lesní potok

Plocha EPRU a úložiště DNT náleží povodí III. řádu „Libocký potok a Ohře od Libockého potoka po Chomutovku a Chomutovka“ (ČHP 1-13-03). Plocha EPRU dále spadá do povodí IV. řádu Pruněrovský potok. Pruněrovský potok je levostranný přítok Ohře dlouhý 24,8 km. Rozloha povodí činí 54,7 km². Plocha úložiště DNT do povodí IV. řádu Lideňského potoka II.

Záplavová území

Záplavová území jsou zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (vodní zákon), definována jako administrativně určená území, která mohou být při výskytu povodně zaplavena vodou. V aktivní zóně záplavových území se nesmí umisťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky, to neplatí pro údržbu staveb a stavební úpravy, pokud nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

V aktivní zóně je dále zakázáno:

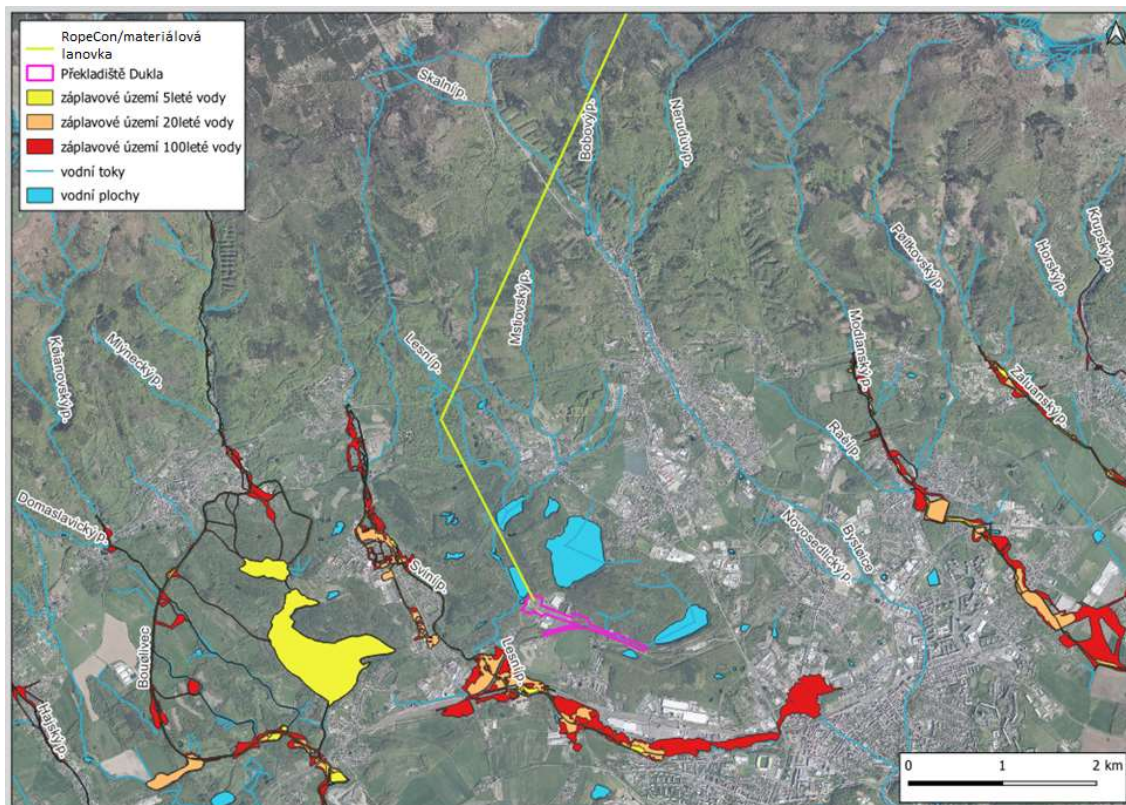
- těžít nerosty a zeminu způsobem zhoršujícím odtok povrchových vod a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod,
- skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty,
- zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky,
- zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení.

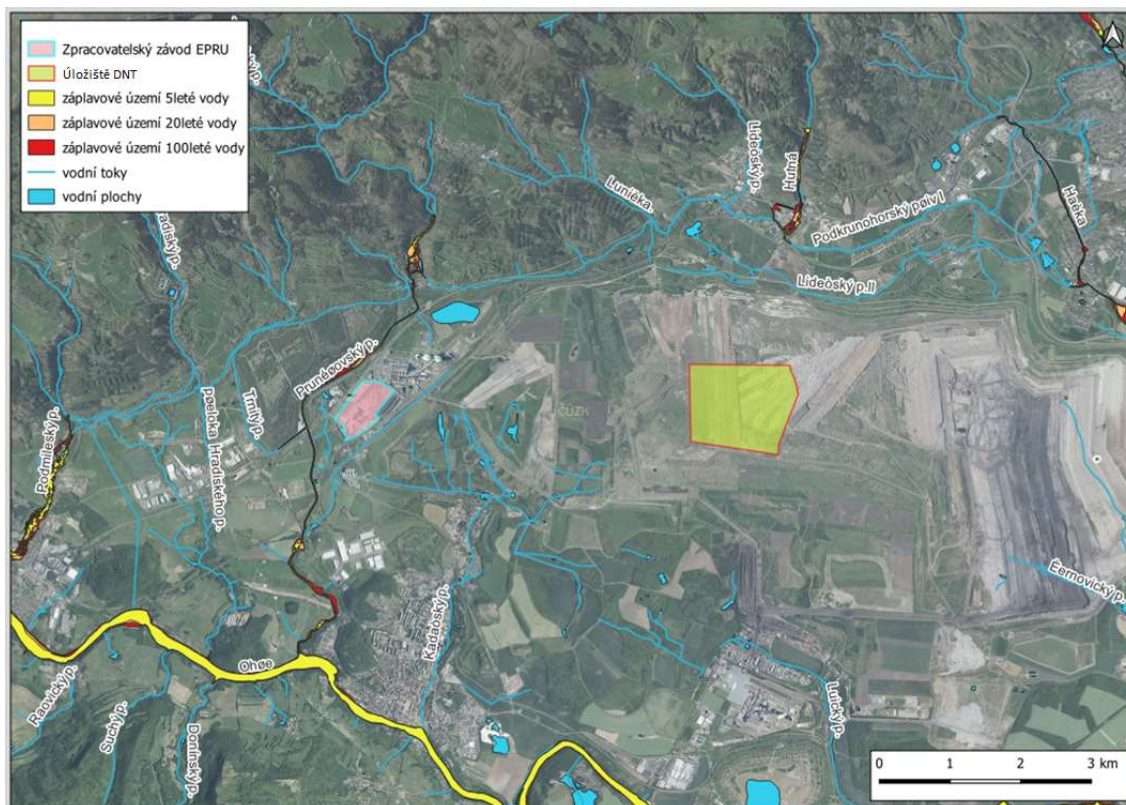
Mimo aktivní zónu v záplavovém území může vodoprávní úřad stanovit opatřením obecné povahy omezující podmínky. Při změně podmínek je může stejným postupem změnit nebo zrušit. Takto postupuje i v případě, není-li aktivní zóna stanovena.

Na ploše překladiště Dukla a v okolí závěsného pásového dopravníku/průmyslové materiálové lanovky se nenachází žádné záplavové území (viz níže uvedený obrázek). Nejbližšími záplavovými územími jsou cca 490 m jihozápadně vzdálené oblasti v okolí Lesního potoka. Další záplavové území se nachází na Sviním potoce vzdálené cca 1400 m západně od překladiště Dukla.

Na ploše zpracovatelského závodu EPRU se nenacházejí žádné vodní toky. Nejbližší záplavové území je vymezeno cca 200 m západně od EPRU na Pruněřovském potoce. V okolí úložiště DNT se taktéž nenacházejí žádné vodní toky, tudíž ani záplavová území.

Obrázek 106: Záplavová území v okolí překladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky (DIBAVOD, 2024)



Obrázek 107: Záplavová území v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (DIBAVOD, 2024)

Podzemní vody

Hydrogeologická rajonizace

Posuzovaná lokalita se nachází v hydrogeologickém rajonu (HGR) 6133 Teplický ryolit a HGR 2131 Mostecká pánev – severní část. Informace o hydrogeologických rajonech zájmového území jsou uvedeny v tabulkách níže.

Tabulka 38: Základní údaje o HGR 6133 (HEIS VÚV T.G.M., 2024)

ID hydrogeologického rajonu:	6133
Název hydrogeologického rajonu:	Teplický ryolit
ID útvaru:	61330
Název útvaru:	Teplický ryolit
Plocha (km²):	134,417
Pozice:	rajon základní vrstvy
Geologická jednotka:	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
Povodí:	Labe
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe

Tabulka 39: Základní údaje o HGR 2131 (HEIS VÚV T.G.M., 2024)

ID hydrogeologického rajonu:	2131
Název hydrogeologického rajonu:	Mostecká pánev - severní část
ID útvaru:	21310
Název útvaru:	Mostecká pánev - severní část
Plocha (km²):	542,211
Pozice:	rajon základní vrstvy
Geologická jednotka:	Terciérní a křídové pánevní sedimenty
Povodí:	Labe
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe

Hydrogeologie zájmového území

Čtvrtohorní usazeniny v oblasti projektu zahrnují fluviální a deluviofluviální sedimenty s proměnlivou tloušťkou, která je obvykle menší než 10 metrů. Tyto usazeniny se skládají především z hlinitopísčitých štěrků a jílovců, ale v říčních údolích se často vyskytují blokové usazeniny. Lokálně se vyskytuje rašelina a lokálně antropogenní ložiska, především výsypky z historických dolů. Čtvrtohorní usazeniny obvykle tvoří mělký, vyvýšený vodonosný horizont.

Cínovecká žula je málo propustná zvodeň s druhotnou (puklinovou) propustností. Přípovrchová zvětralínová zóna tvoří propustnější zónu, která zasahuje až do hloubky přibližně 50 m pod úroveň terénu. Četnost zlomů a puklin a jejich průlinovost mají tendenci s hloubkou klesat, což vede ke snižování propustnosti s hloubkou. V hloubce je zvýšená propustnost omezena především na zóny tektonických poruch. Ve srovnání s okolním ryolitem se žula, zejména v hlubších částech, vyznačuje nižší četností otevřených zvodněných puklinových systémů.

Ryolit tvoří nízko až středně propustnou zvodeň se sekundární (puklinovou) propustností. Přípovrchová zvětralá vrstva ryolitu tvoří propustnější zónu, která zasahuje do hloubky až přibližně 100 m pod úroveň terénu. Ryolit je více puklinový než cínovecká žula, což se považuje za důsledek geomechanických vlastností těchto hornin, přičemž ryolity vykazují vyšší pevnost v tlaku (165-220 MPa), ale také vyšší křehkost a drobivost ve srovnání se žulami. V důsledku intruze se v ryolitu nad žulovým dómem vyskytuje zóna zvýšeného rozpukání. V místech, kde se zlomy a pukliny táhnou napříč ryolitovými a granitovými jednotkami, může docházet k významné interakci podzemních vod mezi těmito dvěma jednotkami. Lázeňské zdroje v Teplicích jsou považovány za výsledek vzestupného proudění hlubokých podzemních vod v rámci ryolitu, asociovaného se zónami s vyšší propustností, kterými může podzemní voda rychle proudit.

Základní metamorfované ruly a břidlice mají podle údajů nízko až střední puklinovou propustnost, která je v celé oblasti projektu proměnlivá.

V mostecké pánvi tvoří křídové až třetihorní usazeniny málo propustnou omezující vrstvu nad teplickým ryolitem. Tyto usazeniny jsou tvořeny kvarcitem, jílovitými vápenci, břidlicemi a slínovci s ložisky uhlí. Na těchto křídových až třetihorních ložiscích se těží značné množství uhlí.

Alpský orogenní cyklus způsobil vertikální pohyb krušnohorské zlomové zóny na kontaktu Krušných hor a Mostecké pánve. Tento proces byl doprovázen vyzdvižením Krušnohorské hornatiny a poklesem teplického ryolitu pod Mosteckou pánví. Současně došlo k regionálnímu

rozrušení teplického ryolitu ve směru SZ-JV a SV-JZ a následně ve směru Z-JV. Zlomové zóny mohou působit jako bariéry proudění podzemní vody, což má za následek kompartmentalizaci, nebo naopak mohou působit jako preferenční cesty proudění podzemní vody. Zlomové zóny orientované ve směru SZ-JV jsou obvykle považovány za zóny s vyšší propustností. Zlomové zóny orientované ve směru SV-JZ se obvykle považují za tlakové a lokálně za zóny s nižší propustností než zóny zlomů orientované ve směru SZ-JV. Zlomové zóny s orientací Z-V jsou většinou považovány za hydraulické bariéry s nízkou propustností.

V oblasti projektu Cínovec se v ryolitech i granitech vyskytují častěji zlomové systémy orientované SV-JZ než tektonické struktury orientované SZ-JV. Zlomová zóna Jezerního dolu protíná okraj ložiska Cínovec s orientací SZ-JV. Tato zlomová zóna je považována za oblast potenciální přednostní infiltrace povrchových vod, odvádění podzemních vod.

Zdroje podzemních vod

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

CHOPAV jsou vodním zákonem definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod. Vláda tyto oblasti vyhláší nařízením. V těchto oblastech se vodním zákonem, v rozsahu stanoveném nařízením vlády, zakazuje:

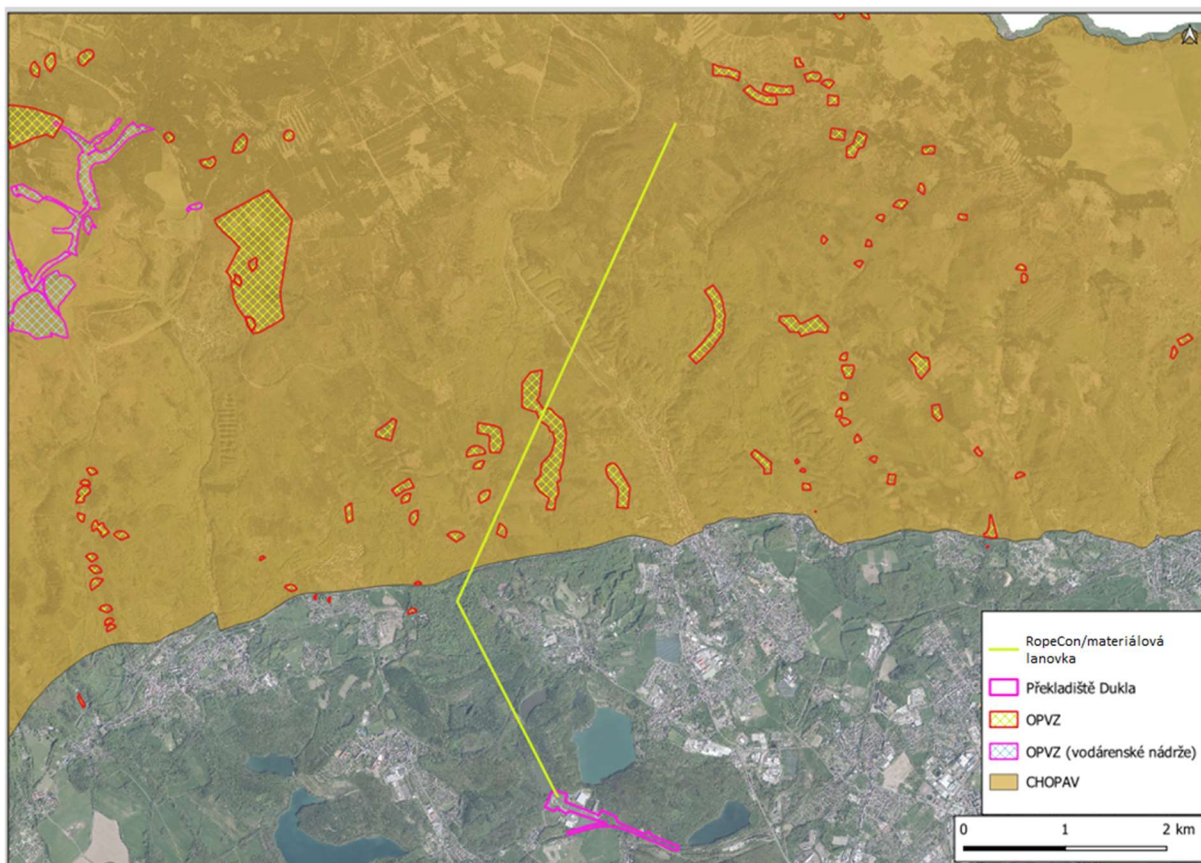
- zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha; v jednotlivé chráněné vodohospodářské oblasti smí být celkově rozsah lesních pozemků snížen nejvýše o 500 ha proti stavu ke dni nabytí účinnosti tohoto nařízení,
- odvodňovat u lesních pozemků více než 250 ha souvislé plochy,
- odvodňovat u zemědělských pozemků více než 50 ha souvislé plochy, pokud nebude na základě hydrologického průzkumu prokázáno, že odvodnění neohrozí kapacitu jímací oblasti,
- těžít rašelinu v množství přesahujícím 500 tisíc m³ v jedné lokalitě, pokud nebude na základě hydrologického průzkumu prokázáno, že těžba rašeliny neohrozí kapacitu jímací oblasti,
- těžít nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, s výjimkou kamenolomů, v nichž je nutno přejít k polojámové nebo jámové těžbě, a nedojde-li k většímu plošnému odkrytí než 10 ha,
- těžít a zpracovávat radioaktivní suroviny, u nichž není zajištěno zneškodňování odpadů v souladu s předpisy na ochranu jakosti vod,
- ukládat radioaktivní odpady,
- provádět výstavbu:
 1. zařízení pro výkrm prasat o celkové kapacitě zástavu nad 5000 kusů,
 2. skladů ropných látek o objemu jednotlivých nádrží nad 1000 m³,
 3. tepelných elektráren na tuhá paliva s výkonem nad 200 MW,
 4. průmyslových závodů, u nichž by v době provozu došlo k vypouštění znečištěných nebo nedostatečně čištěných odpadních vod, jejichž znečištění přesahuje u:
 - BSK5 5 t/rok
 - nerozpuštěných látek 10 t/rok
 - minerálních olejů 5 t/rok
 - zjevné acidity 500 kg ekv./rok
 - zjevné alkality 500 kg ekv./rok
 - rozpuštěné anorganické soli 50 t/rok

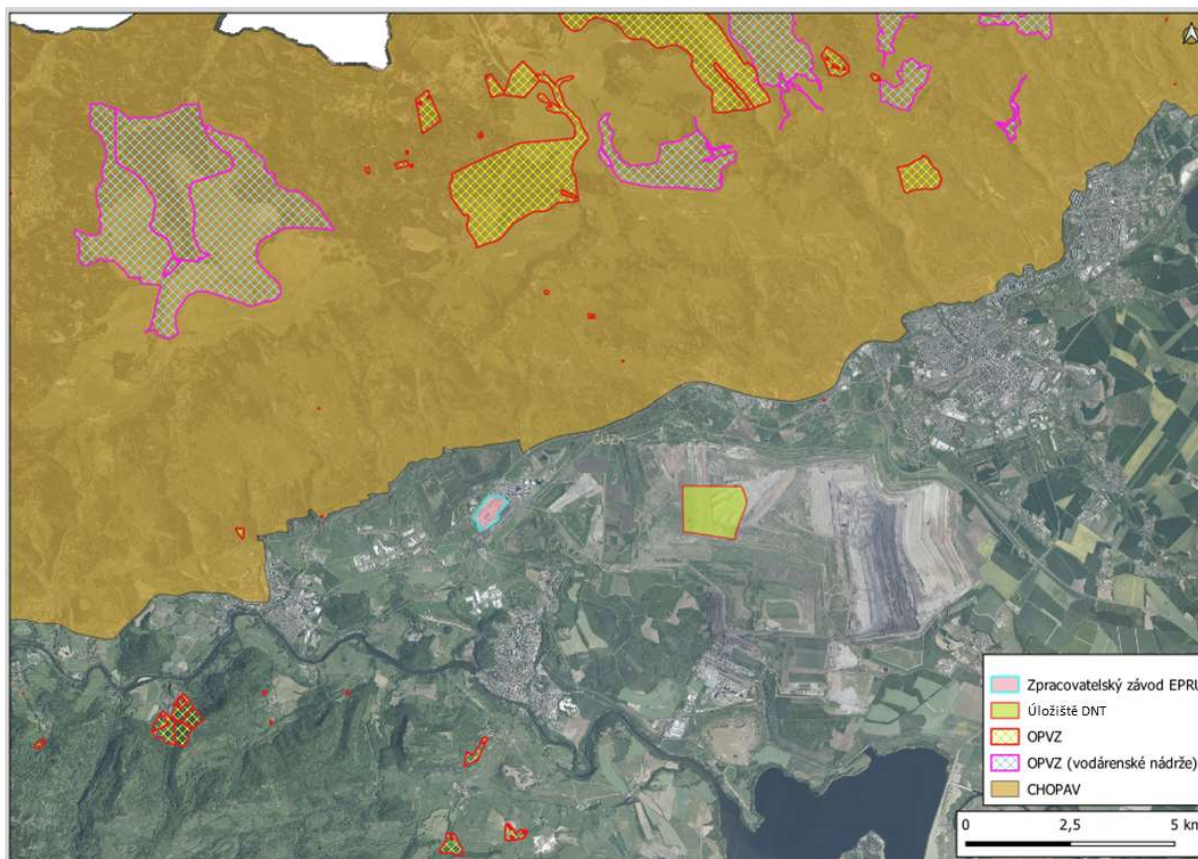
Ochranné pásmo vodního zdroje (OPVZ)

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů své rozhodnutí o stanovení ochranného pásma též změnit, popřípadě zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Obrázek 108: OPVZ a CHOPAV v okolí RopeCon/mat. lanovky a překladiště Dukla (DIBAVOD, 2024)



Obrázek 109: OPVZ a CHOPAV v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (DIBAVOD, 2024)

Část RopeCon/průmyslové materiálové lanovky se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Krušné hory (ID: 110, která byla vyhlášena Nařízením vlády ČR č. 10/1979 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk – Králíky).

V zájmovém území záměru (RopeCon/průmyslové materiálová lanovka) se dále nachází ochranné pásmo vodního zdroje Újezdeček prameniště II (podzemní zdroj, číslo rozhodnutí o stanovení ochranného pásma VHZZ/1102/66-405 ze dne 23.5. 1966). Dále se v okolí pásového dopravníku nacházejí OPVZ Řetenice prameniště I-C, a to ve vzdálenosti cca 135 m od záměru, a dále OPVZ Řetenice prameniště II-D, vzdálené cca 200 m od RopeCon/materiálové lanovky. Obě ochranná pásma vodních zdrojů byla stanovena rozhodnutím č. VHLZ/1213/66-405, ze dne 7.6. 1966. OPVZ v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla jsou patrná z výše uvedeného obrázku.

Jak je patrné z obrázku, v okolí závodu EPRU a úložiště DNT se žádné CHOPAV ani OPVZ nenachází.

Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje (OPPLZ) a lázeňská místa

Dle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), stanoví ministerstvo vyhláškou ochranná pásma k ochraně zdroje před činnostmi, které mohou nepříznivě ovlivnit jeho chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti, jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje.

Ochranná pásma se stanoví zpravidla ve dvou stupních:

- Ochranné pásmo I. stupně se stanoví pro území vymezené kruhem o poloměru 50 m od zdroje, není-li na základě hydrogeologického šetření nutno stanovit jinak. V takovém případě se v ochranném pásmu I. stupně k zabezpečení bezprostřední ochrany jímání zdroje vymezi zpravidla v rozsahu 10 x 10 m okolo zdroje pásmo fyzické ochrany zdroje, v němž se mohou provádět jen činnosti spojené s ochranou a využitím zdroje. U přírodního léčivého zdroje peloidu se ochranné pásmo stanoví zpravidla pro území vymezené hranicemi ložiska peloidu. V ochranném pásmu stanoveném pro území vymezené kruhem o poloměru do 50 m od zdroje, v pásmu fyzické ochrany zdroje a v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje peloidu jsou zakázány všechny činnosti s výjimkou těch, které jsou nutné v zájmu ochrany a využívání zdroje. V ochranném pásmu stanoveném pro území větší než vymezené kruhem o poloměru 50 m od zdroje je zakázáno provádět činnosti, které mohou negativně ovlivnit chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti zdroje a jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje. Tyto činnosti a termín jejich ukončení v návaznosti na místní geologické podmínky stanoví vyhláška ministerstva, kterou se stanoví ochranné pásmo.
- Ochranné pásmo II. stupně se stanoví k ochraně zřidelní struktury zdroje, popřípadě infiltračního území zřidelní struktury zdroje nebo jeho části nebo infiltračního území zdroje nebo jeho části. Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje peloidu se stanoví zejména k ochraně hydraulických poměrů zdroje. V rámci ochranného pásma II. stupně lze vymežit dílčí pásma s rozdílným stupněm ochrany. V ochranném pásmu II. stupně je zakázáno provádět činnosti, které mohou negativně ovlivnit chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti zdroje a jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje.

V ochranném pásmu zdroje a na území lázeňského místa, pokud dále není stanoveno jinak, nelze podle zvláštních právních předpisů bez závazného stanoviska Ministerstva zdravotnictví

- a) schválit plán hlavních povodí, plány oblastí povodí a plány rozvoje vodovodů a kanalizací,
- b) povolit hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem, pokud je spojena se zásahem do pozemku,
- c) vydat povolení k provedení trhacích prací,
- d) vydat rozhodnutí o pozemkových úpravách a vydat pozemky v rámci náhradních restitucí,
- e) vydat povolení k nakládání s podzemními vodami podle jiného právního předpisu^{23a}),
- f) vydat povolení k nakládání s povrchovými vodami, povolení k vodním dílům a k některým činnostem a udělit souhlas vodoprávním úřadem, pokud nesouvisí se záměrem uvedeným v odstavci 3 nebo jiným záměrem povolovaným podle stavebního zákona,
- g) schválit lesní hospodářské plány a předat lesní hospodářské osnovy.

V ochranném pásmu zdroje a na území lázeňského místa, pokud dále není stanoveno jinak, nelze podle stavebního zákona vydat bez vyjádření ministerstva povolení záměru, povolení k odstranění stavby, nebo nařízení odstranění stavby nebo terénních úprav, jde-li o záměry

a) nacházející se ve vnitřním území lázeňského místa a v ochranném pásmu I. stupně, s výjimkou stavebních úprav, při nichž se zachovává vnější půdorysné a výškové ohraničení stavby a zároveň nedochází ke změně v užívání stavby,

b) nacházející se v ochranném pásmu II. stupně, s výjimkou těch, které jsou v souladu s územně plánovací dokumentací a které zároveň

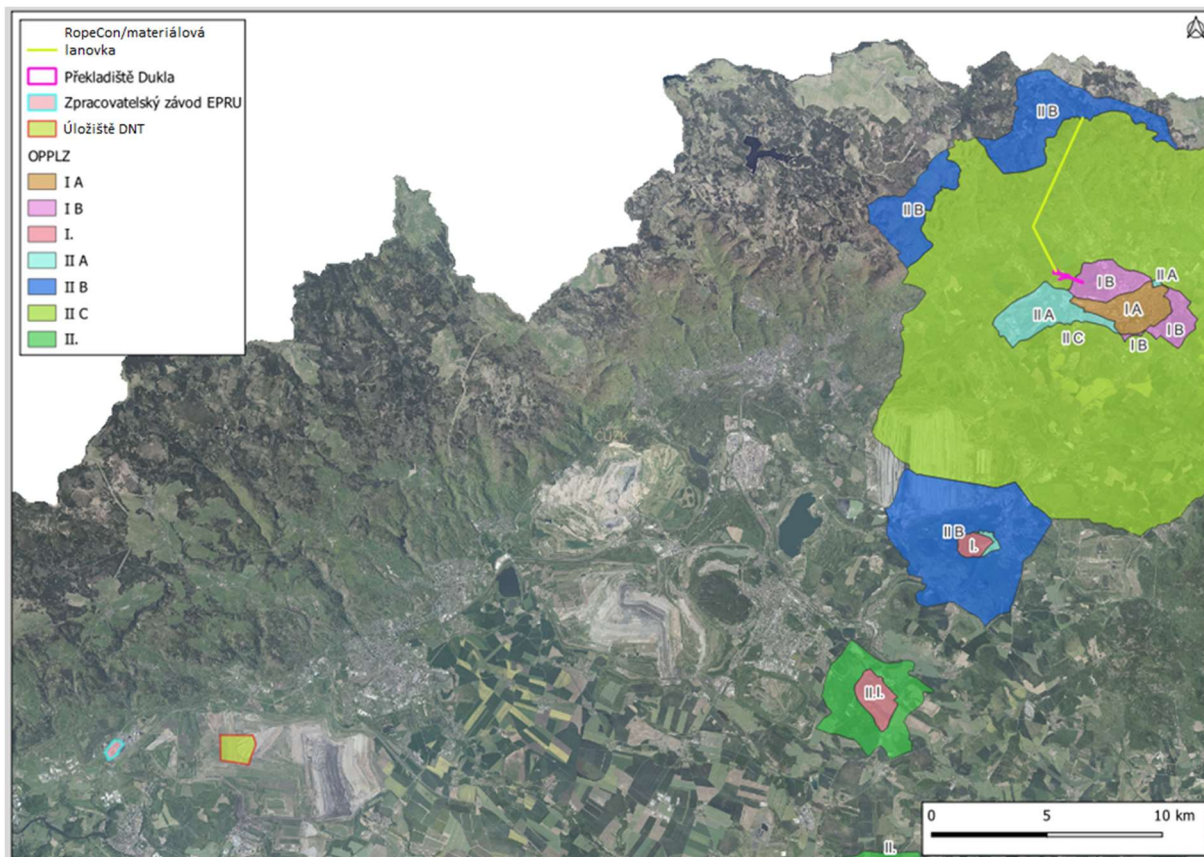
1. nevyžadují povolení záměru podle stavebního zákona,
2. mají charakter staveb pro bydlení, staveb pro rekreaci, staveb pro shromažďování většího počtu osob, staveb pro obchod, staveb ubytovacích zařízení, staveb škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení a současně nezasahují do hloubky více než 6 metrů pod úroveň terénu nebo
3. mají charakter liniových staveb a současně nezasahují do hloubky více než 2 metry pod úroveň terénu,

c) sloužící pro rekreaci a zřízení rekreační oblasti na území lázeňského místa.

V ochranných pásmech nelze bez rozhodnutí ministerstva nebo závazného stanoviska v případech, kdy stanovisko slouží jako podklad pro rozhodnutí podle jiného právního předpisu nebo vyjádření ministerstva v případech, kdy je vyjádření ministerstva podkladem podle jiného právního předpisu, provádět geologické práce spojené se zásahem do pozemku.

RopeCon/průmyslová materiálová lanovka a překladiště Dukla spadá do širšího ochranného pásma přírodního léčivého zdroje (OPPLZ) s názvem Teplice v Čechách. Jedná se o OPPLZ prvního a druhého stupně (IB, IIC a IIB). Ochranná pásma léčivých zdrojů lázeňského místa Teplice v Čechách byla stanovena výnosem Ministerstva zdravotnictví č.j. LZ/3-2884-14.9.59, ze dne 9. 10. 1959, včetně jeho změn a doplňků. Při řízení činností a výstaveb v tomto území musí být respektována omezení vyplývající z uvedených ustanovení zákona č. 164/2001 Sb., lázeňský zákon, v platném znění.

Zpracovatelský závod EPRU ani úložiště DNT nespadá do žádného OPPLZ.

Obrázek 110: OPPLZ v širším okolí záměru (DIBAVOD, 2024)

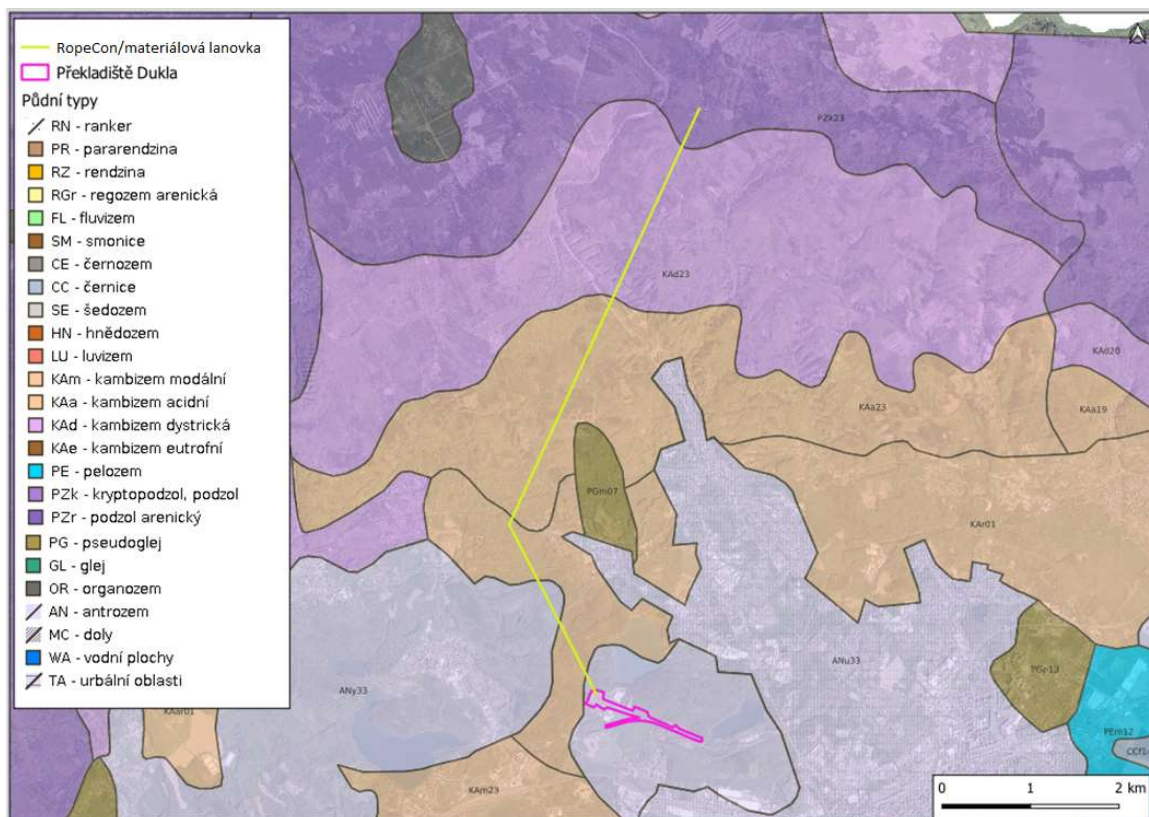
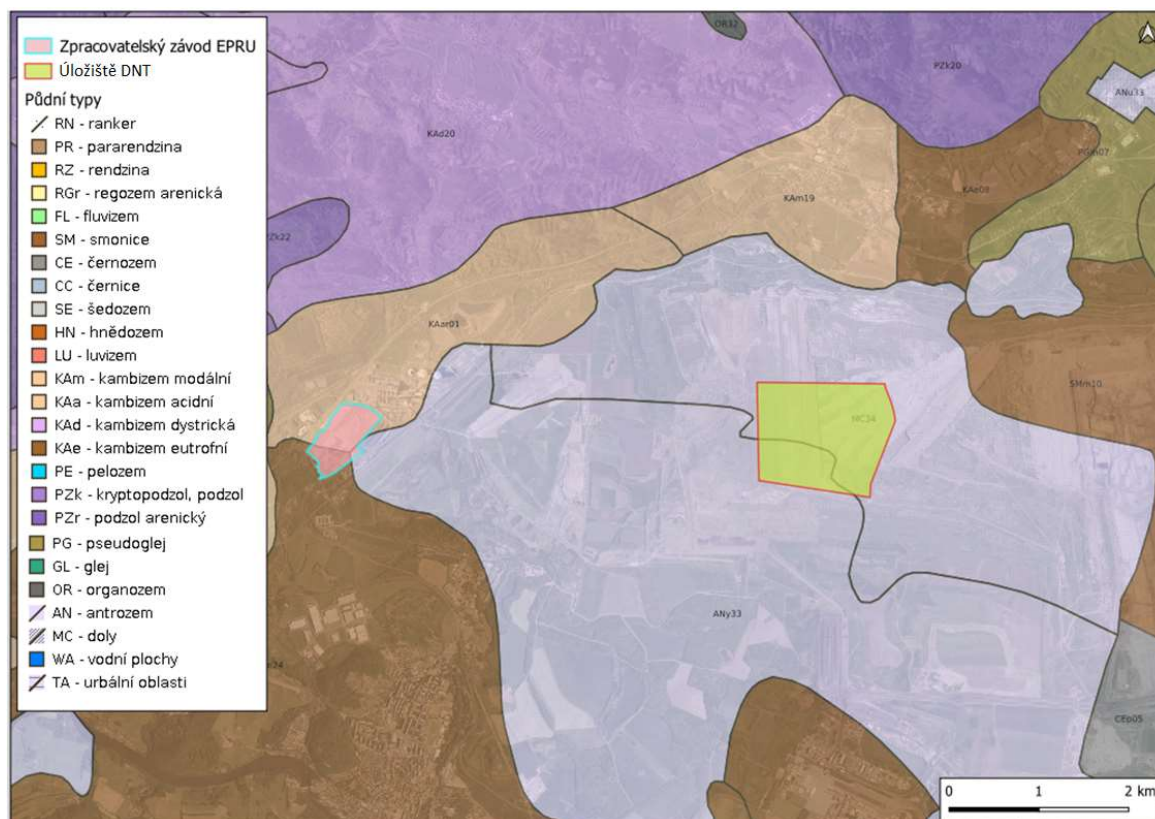
Východní část plochy překladiště Dukla zároveň hraničně zasahuje do vnějšího území lázeňského místa Teplice vyhlášeného na základě usnesení vlády republiky Československé ze dne 18.1. 1956. Severní část RopeCon/průmyslové materiálové lanovky pak mezi věží 6 a 8 RopeCon protíná vnitřní území lázeňského místa Dubí, schváleného usnesením rady Severočeského krajského národního výboru č. 95 ze dne 28.7. 1966.

3. Půda

Taxonomická charakteristika půd zájmového území

V ČR je používána klasifikace půdních typů podle taxonomického klasifikačního systému půd (TKSP), mezinárodně systém World Reference Base for Soils Resources 2006 (WRB).

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Obrázek 111: Půdní typy v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla podle TKSP (CENIA, 2024)**Obrázek 112: Půdní typy v okolí závodu EPRU a úložiště DNT podle TKSP (CENIA, 2024)**

Dle TKSP se v zájmovém území vyskytují půdní subtypy uvedené v následující tabulce. Charakteristika jednotlivých typů půd je uvedena v textu níže.

Tabulka 40: Přehled půdních typů v plochách zájmového území (CENIA, 2024)

Půdní typ dle TKSP		Půdní typ dle WRB	
PZk	Podzol kambický	-PZ	Cambic Podzols
PGm	Pseudoglej modální	haSG	Haplic Stagnosols
KAd	Kambizem dystrická	dyhCM	Hyperdystric Cambisols
KAa	Kambizem kyselá	dyCM	Dystric Cambisols
KAe	Kambizem eutrofní	euCM	Eutric Cambisols
KAr	Kambizem arenická	areuCM	Areni-eutric Cambisols
ANy	Antrozem haldová	rgAT	Regic Anthrosols

Půdní typ: PODZOL (PZ)

Půdy se stratigrafií O – Ah nebo Ap – Ep- Bhs – Bs – C s profilem výrazně diferencovaným na vybělený (albický) horizont Ep (někdy infiltrovaným humusem zbarven šedě) a iluviální humusosekvioxidický spodický horizont. Tento spodický horizont je charakterizován výplní intergranulárních pórů matrice z hrubozrnných částic amorfními černohnědými (svrchní část) a rezivými (spodní část) koloidy. Humusovou formou je převážně surový humus. Vytvářejí se ve dvou ekologicky odlišných oblastech:

- na svahovinách přemístěných zvětralin hornin dávajících lehčí zvětralinu (žuly, pískovce apod.), obsahujících nejen hlavní, ale i krycí souvrství,
- na písčích nižších poloh.

Výskyt horských podzolů spadá do klimatických regionů B 9-10, Ko 8-9, Ku (7) 8.7 a výškového stupně 7-8, s frigidickým teplotním a perudickým vodním režimem, nikdy neprosýchají. Podzoly nižších poloh nalézáme v klimatických regionech B 2, Ko 3-5, Ku 4-5.2-3, v třetím vegetačním stupni, s mesickým udickým hydrotermickým režimem a občasným prosýcháním profilu.

Podzoly jsou půdy s výrazně nenasyceným sorpčním komplexem ($VM < 35\%$), s vysokou nasyceností Al a tvorbou sekundárních Al-chloritů, s výraznou migrací komplexu Fe, Mn, Al s organickými kyselinami o malé molekule. Vyznačují se vysokým podílem KVK závislé na pH. Obsahu humusu je vysoký nejen v humusovém horizontu (v ornících $> 4-5\%$), ale i v Bhs ($> 5\%$). Obsah humusu u podzolů nižších poloh z písků je nižší, ale hromadění v Bhs výrazné. Při prosýchání profilu podzolů nižších poloh může vznikat ortštejn.

Půdní typ: PSEUDOGLEJ (PG)

Půdy se stratigrafií O- Ahn či Ap- En – Bmt – BCg – C nebo O – Ahn či Ap- Bm – Bcg – C. Jsou charakterizovány výskytem výrazného mramorovaného, redoximorfního diagnostického horizontu. U půd vyvinutých z luvizemí nalézáme nad ním vybělený horizont s velkým výskytem výrazných nodulárních novotvarů. V tomto případě vznikl mramorovaný horizont transformací luvického horizontu a je proto označen Bmt. U ostatních půd vznikl mramorovaný horizont transformací kambického braunifikovaného horizontu nebo pelického kambického horizontu; v posledním případě jej označujeme Bmp. Nodulární novotvary nacházíme obecně blízko povrchu půdy (Ahn). Mizí při laterálním vyluhování, které může přeměnit En na Ew.

Humusovou formou je nejčastěji moder- hydromoder, humusový horizont a ornice mají zvýšený obsah humusu ve srovnání s okolními anhydromorfními půdami. V ornících se obsah humusu pohybuje v rozmezí 2,5 – 3,5 %. Pseudogleje jsou půdami eubazickými (VM nad 60 %) až mesobazickými (VM 35-60 % v hor. Bm), se zvýšeným zastoupením amorfního Feo.

Pseudogleje se vytvářejí buď z pedogenně (z luvizemí) či litogenně zvrstvených event. nepropustných (pelické, písčitojílovité) substrátů. Nalézáme je v rovinatých částech reliéfu humidnějších oblastí – v klimatických regionech B 6-9, Ko 3-7, Ku 4-7.(3)4-5, ve výškovém stupni 4-7. Jsou to půdy s udickým – periodicky akvickým vodním režimem.

Půdní typ: KAMBIZEM (KA)

Půdy se stratografií O-Ah nebo Ap- Bv- IIC, s kambickým hnědým (braunifikovaným) horizontem, vyvinutém převážně v hlavním souvrství svahovin magmatických, metamorfických a sedimentárních hornin, ale i jim odpovídajících souvrstvích, např. v nezpevněných lehčích až středně těžkých sedimentech. I výrazněji vyvinuté pedy v kambickém horizontu postrádají jílové povlaky – argilany.

Půdy se vytvářejí hlavně ve svažitých podmínkách pahorkatin, vrchovin a hornatin, v menší míře (sypké substráty) v rovinatém reliéfu. Vznik těchto půd z tak pestrého spektra substrátů podmiňuje jejich velkou rozmanitost z hlediska trofismu, zrnitosti a skeletovitosti, při uplatnění více či méně výrazného profilového zvrstvení zrnitosti, skeletovitosti, jakož i chemických (biogenní prvky, stopové potenciálně rizikové prvky) a fyzikálních vlastností (ulehlost bazálního souvrství, ovlivňující laterální pohyb vody v krajině). V hlavním souvrství dochází obecně k posunu zrnitostního složení do střední kategorie v relaci k bazálnímu souvrství, k čemuž přispívá i jejich obohacení prachem.

Půdy se dále vyskytují v širokém rozmezí klimatických a vegetačních podmínek, v klimatických regionech B 2-8, Ko 2-8, Ku 3-6.2-4(5) a vegetačních stupních 6 u eubazických a mesobazických kambizemí a B 8-10, Ko 4-9, Ku 6-8.5-7 a vegetačních stupních 6-7. Vyznačují se mesickým až frigidním teplotním a udickým až perudickým hydrickým režimem. Výskyt půd v takto širokém rozmezí klimatických a vegetačních podmínek určuje difference v akumulaci humusu a jeho kvalitě, ve vyluhování půdního profilu, zvětrávání, braunifikaci, v interakci s vlastnostmi substrátů.

Podle specifických substrátových, klimatických a vegetačních podmínek nalézáme u kambizemí veškeré formy nadložního humusu. Vedle běžného horizontu Ah je možný vznik melanického, umbrického i andického humusového horizontu, určujícího variety až subtypy kambizemí. Směrem k chladnějším a humidnějším oblastem narůstá obsah humusu v ornících (1-6%) i v horizontech Bv (0,4 až nad 1,0 %). Spolu s tím se při narůstání acidifikace snižuje poměr HK : FK, zvyšuje podíl slaběji vázaných HK a volných agresivních FK, migrujících do horizontu Bv a zvyšuje se barevný kvocient Q4/6 jako indikátor slabé kondenzace humusových látek. Obsah a kvalita humusu stoupá od nejlehčích k těžším půdám a půdám z eutrofních substrátů.

Široká škála substrátů a klimatických podmínek se odráží v nasycenosti sorpčního komplexu. Podle nasycenosti VM v horizontu Bv můžeme půdy zařadit k eu- (VM > 60 %), meso – (60-35%) až oligobázickému (< 35 %) stadiu. V diagnostice těchto stadií nám pomáhá nasycenost sorpčního komplexu výměnným hliníkem. Acidifikace se odráží i v nárůstu amorfního Feo a na pH závislé KVK.

Půdní typ: ANTROZEM (AN)

Půda vytvářená či vytvořená z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán jednak vlastnostmi původního materiálu, jednak antropogenním vrstvením či mísením materiálu, dále pak usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích, sledujících úpravy půdních vlastností pro zemědělské, lesnické, rekreační využití. Pouhé navrstvení materiálů vytváří pouze antropické substráty. Specifické podmínky se mohou vytvářet po rekultivaci skládek odpadů.

Půdní pokryv zájmového území

Plochu překladiště Dukla pokrývají z 18 % plochy spadající do PUPFL, zemědělská půda tvoří pouze 0,13 %, majoritně je pak plocha vedena jako ostatní plocha. V rámci plochy EPRU ani DNT se pozemky PUPFL ani ZPF nenacházejí. Podrobnosti k záboru půdy jsou uvedeny v kapitole B.II.1. Pedologický průzkum nebyl prováděn. Podrobný pedologický průzkum bude případně realizován k žádosti o odnětí ze ZPF.

Erozní ohrožení a degradace půd

Za degradaci půd se považuje její ztráta schopnosti plnit své přirozené funkce (produkční, kulturní a mimoprodukční). Půdy na území České republiky jsou ohroženy především vodní a větrnou erozí. Mezi další faktory degradace půd patří zastavování území, acidifikace, dehumifikace, utužení a znečištění. Zemědělský pozemek se nachází pouze v rámci plochy vymezené pro překladiště Dukla, a to na ploše o výměře cca 146 m², erozní ohrožení ZPF se záměru týká velmi okrajově. Dle IS VUMOP (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd) se pak jedná o půdy s nízkou mírou rizika ohrožení větrnou erozí.

4. Geofaktory území

Geomorfologická charakteristika

Z geomorfologického hlediska je území součástí:

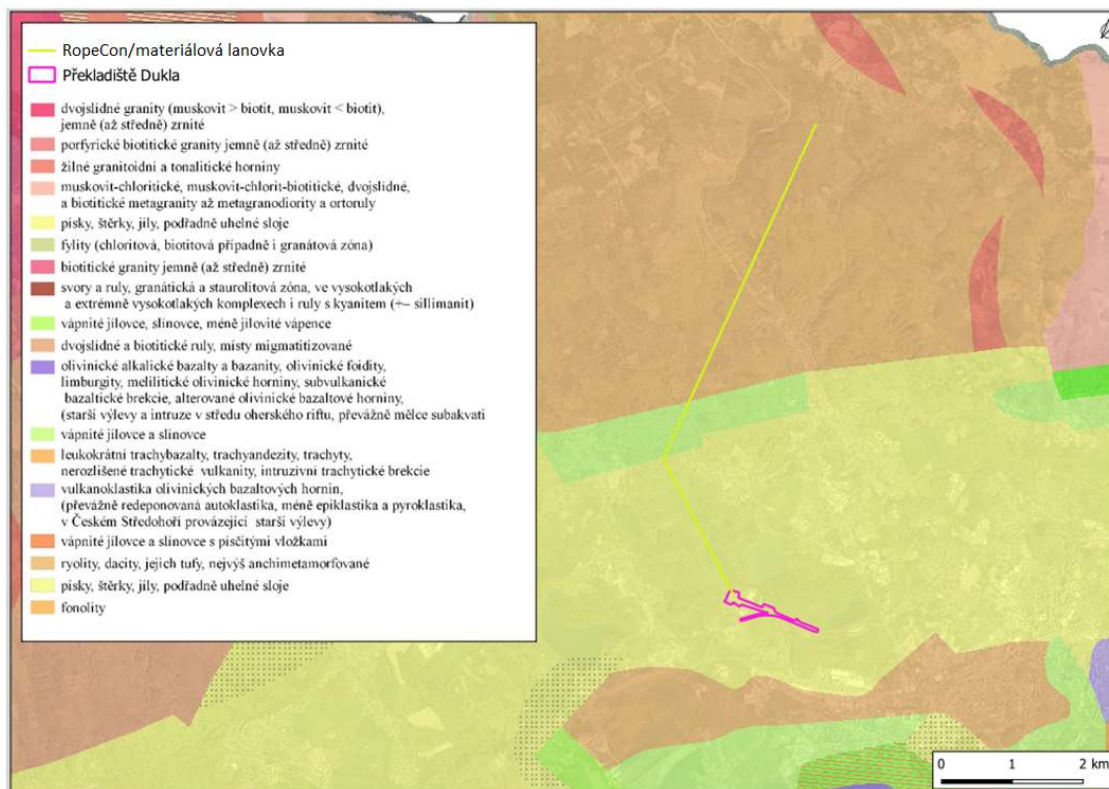
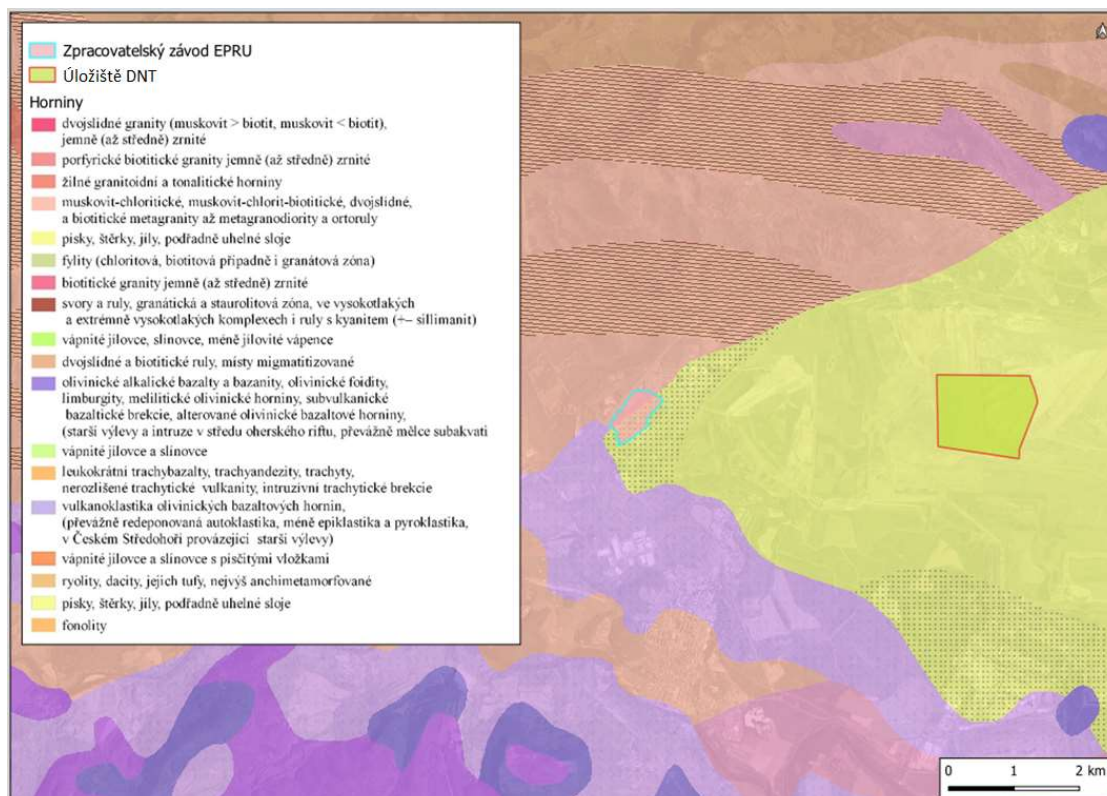
<i>System:</i>	Hercynský
<i>Provincie:</i>	Česká vysočina
<i>Subprovincie:</i>	Krušnohorská soustava
<i>Oblast:</i>	Krušnohorská hornatina Podkrušnohorská oblast
<i>Celek:</i>	Krušné hory Mostecká pánev
<i>Podcelek:</i>	Loučenská hornatina Chomutovsko-teplická pánev
<i>Okrsek:</i>	Cínovecká hornatina Chabařovická pánev Klášterecká kotlina Březenská pánev

Krušné hory jsou geomorfologický celek a pohoří podél česko-německé hranice na severozápadě Čech a jihu Saska. Tvoří souvislé horské pásmo o délce 130 km a průměrné šířce 40 km. Jedná se o plochou hornatinu s celkovou rozlohou české části 1 607 km², střední výška činí 707,6 m a nejvyšším bodem je Klínovec (1 243,7 m). Krušné hory jsou velice bohaté z hlediska nerostných surovin (cín, měď, stříbro, olovo, železo, uran) a již od dob středověku zde byly tyto suroviny těženy. Geologické složení je pestré, převažují však ruly.

Mostecká pánev je geomorfologický celek v Podkrušnohorské oblasti Krušnohorské subprovincie. Celková plocha tohoto geomorfologického celku dosahuje 1 105 km², střední výšky 272,1 m. Tato pánev je nejvýznamnější oblastí těžby hnědého uhlí v České republice, což se silně podepsalo na jejím vzhledu.

Geologická charakteristika oblasti záměru

Zájmová oblast se nachází v chomutovsko-mostecko-teplické pánvi. Hlubší podloží tvoří velký trhlínový vulkán teplického ryolitového komplexu paleozoického stáří, na němž se nacházejí svrchnokřídové sedimenty. Celé území je překryto terciárními sedimenty severočeské hnědouhelné pánve, vyznačující se jíly, jílovitými písky a jíly s uhlíkem příměsí přecházející v uhlíkem sloj. Nejsvrchnější geologické útvary kvartéru jsou zastoupeny proluviálními a fluviálními štěrky s jílovou příměsí, které dosahují místy mocnosti až k 7 m. Méně časté jsou polohy nadložních písčitých hlín s různým podílem úlomků ryolitu. Na zájmové lokalitě byl kvartér zcela odtěžen, původní zeminy najdeme v antropogenních výsypkách vytvořených při povrchové těžbě. Z rozhodnutí Místního národního výboru Dubí byla od roku 1985 na severozápadní svah bývalého lomu ČSM zavážena stavební suť a podobný inertní materiál v objemu cca 5 000 m³ ročně. Mimo to byl na deponii zavážen keramický odpad ze závodů Karlovarský porcelán Dubí v průměrném ročním množství 2 000 – 2 500 m³. V roce 1995 byl identifikován ve skládce komunální a jiný odpad. Skládka po čase vytvořila významnou sesuvnou oblast od severozápadního k severovýchodnímu břehu, která sesuvem v minulosti prakticky zlikvidovala západní část retence „Velké ČSM“. V důsledku těchto geodynamických jevů zde historicky proběhlo několik sanací a povrchových úprav (Kulič, 1990) (Horčička, 2013).

Obrázek 113: Horniny zájmového území v ploše a okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (ČGS, 2024)**Obrázek 114: Horniny zájmového území v ploše a okolí závodu EPRU a úložiště DNT (ČGS, 2024)**

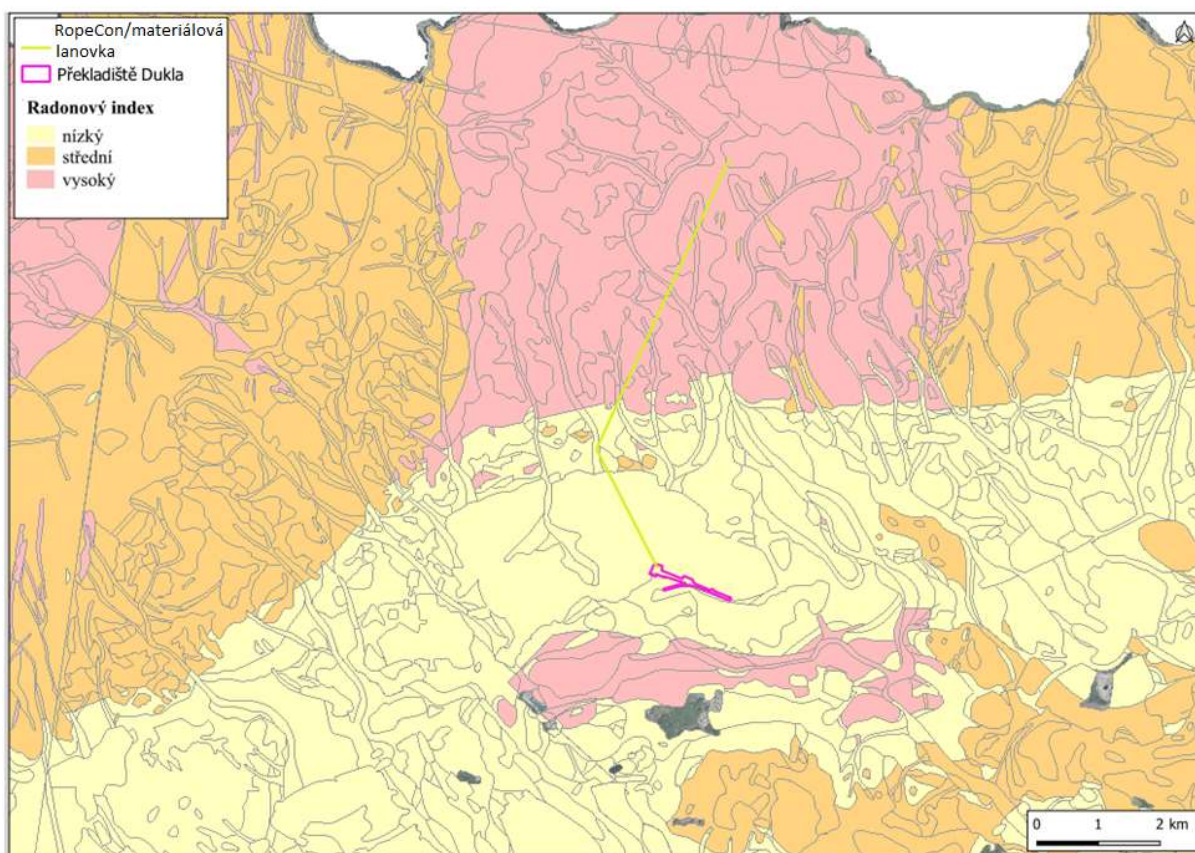
Radonové riziko

Radon je přírodní plyn, vznikající postupnou přeměnou uranu, který je v různém množství součástí hornin zemské kůry. Radon jako plyn se z hornin uvolňuje a stává se součástí vzduchu vyplňujícího póry zemin. Z povrchu země se dostává do atmosféry nebo vstupuje do objektů. Radon je radioaktivní plyn a přeměňuje se na další radioaktivní prvky (izotopy polonia, olova a bismutu), které se při vdechování zachycují v dýchacích cestách a ozařují je. Pokud je základová část obytného domu špatně provedená (špatná izolace základů, popraskaná podlaha, prkenná podlaha bez izolace, špatně utěsněné prostupy inženýrských sítí), může docházet k nasávání radonu do vnitřních prostor objektu. Zvýšený výskyt radonu v určité lokalitě s sebou přináší nárůst nebezpečí výskytu rakoviny, především plicní. Radonový index geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v dané geologické jednotce.

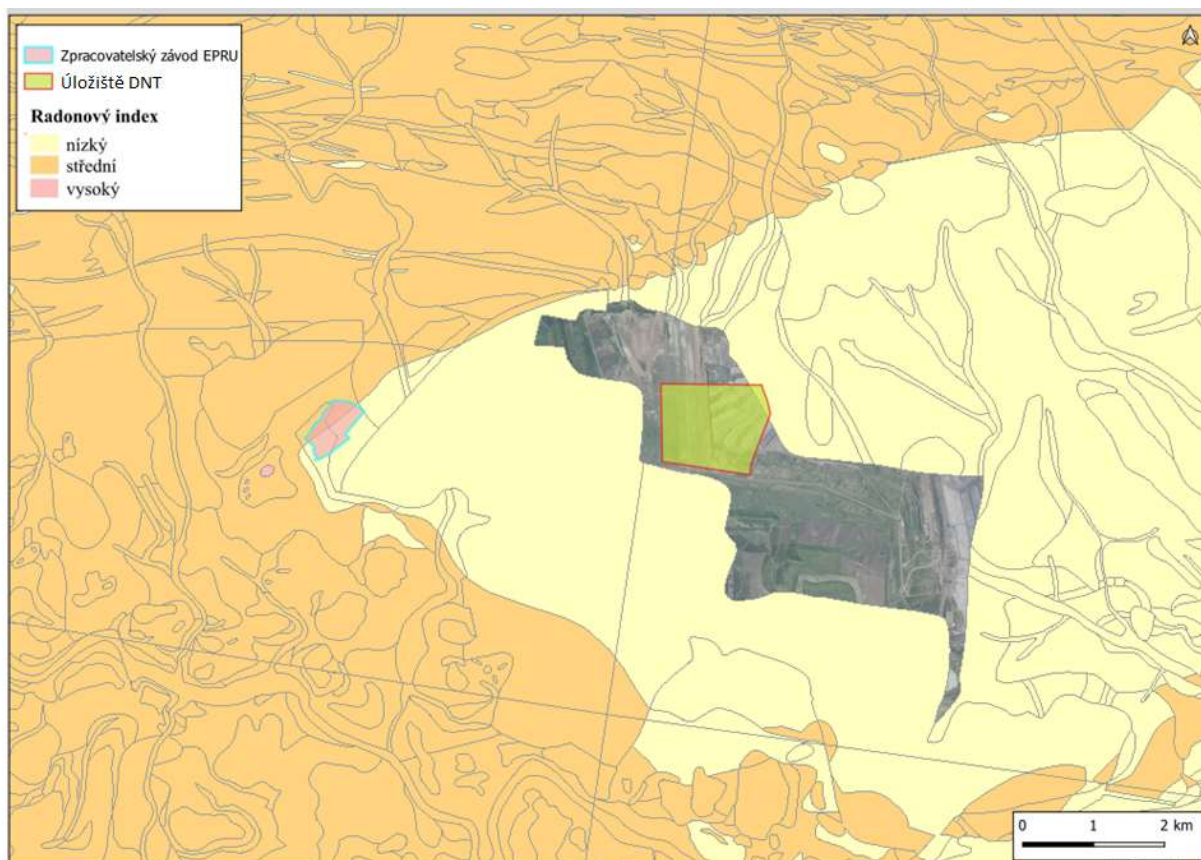
Dle mapy radonového rizika z geologického podloží dostupné na webové aplikaci ČGS se zájmové území nachází v oblastech s nízkým, středním, ale i vysokým radonovým indexem.

Překladiště Dukla leží v oblasti s nízkým rizikem, trasa RopeCon/průmyslové materiálové lanovky prochází oblastmi jak s nízkým, tak vysokým rizikem. Zpracovatelský závod EPRU leží částečně v oblasti s nízkým a částečně v oblasti se středním radonovým indexem. Úložiště DNT okrajově zasahuje do oblasti s nízkým radonovým rizikem.

Obrázek 115: Lokalizace záměru na podkladu mapy radonového rizika v ploše a okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (ČGS, 2024)



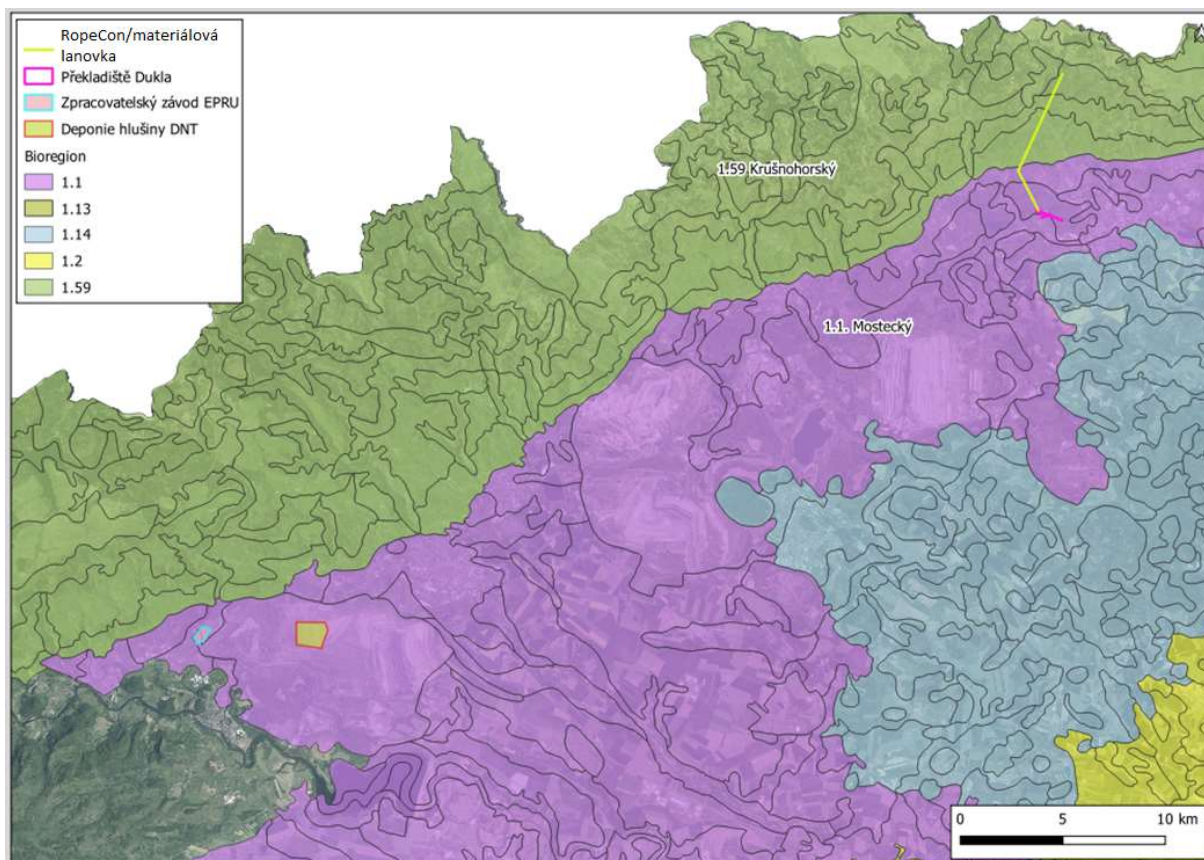
Obrázek 116: Lokalizace záměru na podkladu mapy radonového rizika v ploše a okolí závodu EPRU a úložiště DNT (ČGS, 2024)



5. *Biologická rozmanitost*

Biogeografické členění

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, a další, 1996) se území nachází v biogeografické podprovincii hercynské. Vlastní zájmové území leží v bioregionech 1.59 Krušnohorský a 1.1 Mostecký.

Obrázek 117: Umístění záměru v mapě bioregionů dle biogeografického členění ČR (AOPK, 2024)***Krušnohorský bioregion (1.59)***

Bioregion se nachází na hranici severozápadních Čech, převážnou částí leží v sousedním Sasku. V ČR zabírá geomorfologický celek Krušné hory (kromě západního okraje) a na našem území má plochu 1 261 km².

Bioregion je tvořen plošinami zdviženými do horské polohy a vysokými okrajovými svahy; převažují zde ruly a žuly. Bioregion má neobvyklé rozpětí vegetačních stupňů, od 2. buko-dubového až po 7. smrkový vegetační stupeň. Přítomna je typická hercynská biota se zastoupením subatlantských prvků. Potenciální vegetací jsou na svazích bikové i květnaté bučiny, na nižších plošinách bikové, na vyšších plošinách horské acidofilní bučiny a smrčiny. Hojná a typická jsou vrchoviště, jde o bioregion s druhým největším zastoupením rašelinišť v ČR. Netypická část je tvořena nižšími, relativně teplými částmi svahů s dubohabrovými háji a acidofilními doubravami. K nereprezentativním částem patří nižší plošiny, především na východě, ležící mimo oreofytikum.

Původně hojné byly podmáčené smrčiny, rašeliniště a bučiny na svazích. Dodnes jsou lesy na plošinách velkoplošně zničeny imisemi, jsou zde rozsáhlé plochy s výsadbami bříz, jeřábů, kleče a smrku pichlavého. Zachovala se rašeliništní biota i zbytky bučin na svazích. Hojné travní porosty často nejsou využívány, degradují a zarůstají; orná půda téměř chybí.

Téměř celý bioregion buduje krystalinikum chudé vápníkem. Ve středu oblasti převládají leukokratiní ortoruly i pararuly, na východě vystupují migmatity až migmatitické ruly. Přes Cínovec se táhne široký pás slabě metamorfovaných permokarbonských kyselých láv, tvořený

paleoryolity a porfyry. Na východním okraji bioregionu je celek pevných kyselých ortorul s ostrůvky pokryvu kyselých křídových jílovitých pískovců. Souvislé překryvy křídových pískovců dále na východ již patří do Děčínského bioregionu (1.32). Na západě bioregionu se vyskytují hlavně svory, ruly a kvarcity, v okolí Klínovce jsou malé výchozy bazičtějších amfibolitů, a dokonce eklogitů. V okolí Horní Blatné jsou fylity ordovického stáří, zvětrávající značně jílovitě, nejzápadněji vystupuje masív variských žul a granodioritů různých typů (např. autometamorfní hrubozrnné žuly ap.). Prvohorní stáří masívu znamená, že už nebyl vrásněn a drcen, zvětrává tedy do velkých zaoblených balvanů, zaoblených skalních věží a hrubého písku. Na plošině jsou roztroušené jednotlivé čedičové proniky, které tvoří nevysoké kupy. Větších proniků je na území ČR celkem 11, hostí ostrůvky živných bazičtějších stanovišť. Metamorfované vápence se vyskytují velmi vzácně v podobě malých čoček, např. v okolí Kovářské. Zatímco vlastnosti hornin na náhorní plošině jsou setřeny pláštěm zvětralín, na svazích čerstvé výchozy hornin zdůrazňují vlastnosti substrátu. Pokryvy jsou zastoupeny svahovinami, zpravidla kamenitými až balvanitými, a především četnými rozsáhlými rašeliništi. Ta jsou převážně ve vyšší a vlhčí západní části bioregionu (např. Novodomské rašeliniště a Božídarské rašeliniště). Krušné hory jsou tvořeny zdviženou tektonickou krou, ukloněnou k severozápadu. Vyskytují se zde dva základní typy reliéfu, jednak zarovnané vrcholové plošiny s malým spádem do Saska, jednak strmý okrajový zlomový svah, spadající k jihovýchodu, s převýšením až 700 m. Zatímco plošiny jsou rozčleněny pouze 100 m hlubokými údolími, směřujícími do Saska, která se teprve při státní hranici postupně zahlubují na 200 m a nabývají ostrých tvarů, okrajový svah směrem do Čech je rozčleněn řadou 200–440 m hlubokých strmých údolí s divokými bystrinami. Zatímco vrcholové plošiny mají místy charakter pahorkatiny, okrajové svahy mají horský ráz. Pro vrcholovou část jsou význačné plošiny a ploché kotlinovité sníženiny s rašeliništi, na západě leží ve výškách 800–1 050 m, na východě v 600–900 m. Nižší východní třetina bioregionu je oddělena širokým sedlem u Hory Svaté Kateřiny (718 m). Nad zarovnané povrchy vyčnívají až o 70 m neovulkanické suky, nejvýraznějšími jsou Plešivec (1 028 m) a Božídarský Špičák (1 115 m), který je tak čedičovým vrchem dosahujícím nejvyšší nadmořské výšky ve střední Evropě. Poměrně vzácné jsou odnosem vypreparované skalní útvary na vrcholech (Meluzína u Klínovce, Holubí skály, Sfinga apod.). Okrajové svahy jsou místy tak prudké, že jsou obnaženy skalní výchozy (Jezeří u Mostu), celkově je však výrazných skal málo. Vlivem podříznutí svahu hor těžbou uhlí dochází při úpatí u Jezeří k rozsáhlým sesuvům. Dle výškové členitosti má reliéf vrcholových partií charakter členité pahorkatiny až členité vrchoviny s členitostí 90–300 m, okrajové svahy mají ráz hornatiny až velehornatiny s výškovou členitostí 300–670 m. Nejnižším bodem je okraj bioregionu pod Jezeřím (asi 270 m), nejvyšším Klínovec – 1 244 m. Typická výška bioregionu je 400–1 020 m.

Dle Quitta leží nižší vrcholové plošiny v chladné oblasti CH 7, polohy nad 800 m v CH 6 a nad 1 000 m v CH 4 – v ČR nejchladnější klimatické oblasti. Horní části svahů leží v CH 7, dolní v mírně teplých oblastech MT 4 a výjimečně i MT 9.

Nejrozšířenějšími půdami vrcholové plošiny jsou kambizemní podzoly, místy též oglejené, nebo zrašelinělé podzoly. Charakteristické jsou v podmáčených místech větší plochy typických glejů, na nejvlhčích místech přecházející do rozsáhlých organozemí typu vrchovištních rašelin. Na vrcholech s výškou nad 1 000 m jsou vyvinuty typické podzoly. Na čedičích jsou naopak zastoupeny ostrůvky eutrofních rankerů a kambizemí. I půdy na okrajovém svahu, vzhledem k chudému substrátu, zůstávají chudé, kyselé a zcela převládají dystrické kambizemě, na strmých skalnatých srážech se objevují oligotrofní rankery, časté jsou i nevyvinuté suťové litozemě. Pouze na úpatích strmějších svahů v dolní části údolí se vyskytují i relativně bohatší kyselé typické kambizemě. Údolní nivy jsou z velké části šterkovité až hrubě kamenité.

Všeobecným znakem půd (s výjimkou půd na neovulkanitech) je nedostatek účinných dvojmocných bází, především vápníku.

Flóra: Převažuje střeoevropská lesní flóra středních a vyšších poloh. Charakteristické druhy jsou např. zimolez černý (*Lonicera nigra*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*). K význačným druhům patří subatlantské druhy, např. žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*), koprník štětínolistý (*Meum athamanticum*), sítina ostrokvětá (*Juncus acutiflorus*), hrachor horský (*Lathyrus linifolius*), krabilice zlatoplodá (*Chaerophyllum aureum*) a vítod douškolistý (*Polygala serpyllifolia*), i střeoevropské oreofyty, např. šťovík áronolistý (*Rumex arifolius*) a bika lesní (*Luzula sylvatica*). Na rašeliništích rostou druhy boreomontánní, např. kropenáč vytrvalý (*Swertia perennis*), ostřice chudokvětá (*Carex pauciflora*), o. bažinná (*C. limosa*), blatnice bahenní (*Scheuchzeria palustris*) a břiza trpasličí (*Betula nana*). Kleč, porůstající některá vrchoviště, byla podle dřívějších názorů považována za typ, vzniklý hybridizací s blatkou a označovala se jako *Pinus* × *pseudopumilio*; podle nejnovějších pramenů však jde o čistou kosodřevinu (*Pinus mugo*). V bioregionu jsou v okolí Klínovce zbytky populace stresolerantního autochtonního horského ekotypu smrku ztepilého, rozptýlené na ploše asi 100 ha. Autochtonní horský ekotyp smrku je i v okolí Stříbrné na Kraslicku (na ploše 130 ha) a u německé hranice u Jelení (rozptýlen na ploše 350 ha). Za geneticky lesnický významnou se považuje i autochtonní klečová borovice na rašeliništích na Božím Daru (140 ha) a Jeřábích jezerech (10 ha).

Fauna: Původně se v bioregionu vyskytovala charakteristická hercynská horská fauna, která byla silně devastována a pozměněna antropogenními, v poslední době především imisními vlivy. Tento vývoj je spojen s mizením lesních a šířením, resp. návratem druhů odlesněných ploch (hraboš mokřadní, ale i tetřívka obecná). Na silně degradovaných vrchovištích přežívají zbytky rašeliništní fauny (šídlo rašelinné, střevlík Ménétriesův aj.). Tekoucí vody rázu bystrin a horských potoků patří do pstruhového pásma. Významným druhem malakofauny je vřetenec horský, který se v ČR vyskytuje pouze v tomto bioregionu. Šídlatka kroužkovaná je dosud známa dále jen z bioregionů 1.13, 1.26, 1.58 a střevlík lesklý z bioregionu 1.58.

Významné druhy: Savci: hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*), plch zahradní (*Eliomys quercinus*). Ptáci: tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), kos horský (*Turdus torquatus*), lejsek malý (*Ficedula parva*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Obojživelníci: skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: chlupatka jednozubá (*Trichia unidentata*), vřetenec horský (*Pseudofusulus varians*), vřetenka šedavá (*Bulgarica cana*), závornatka křížatá (*Clausilia cruciata*), vrásenka pomezní (*Discus ruderatus*), trojlaločka pyskatá (*Helicodonta obvoluta*), slimáček horský (*Semilimax kotulae*). Pavouci: skákavka rašelinná (*Heliophanus dampfi*), s. Westringova (*Talavera parvistyla*), s. Thorellova (*Talavera thorelli*), skákavka *Sibianor laevis*, plachetnatka zebrovaná (*Improphantes decolor*), p. drobná (*Maro minutus*), slíďák rašelinný (*Pardosa sphagnicola*), křížák rašelinný (*Nuctenea silvicultrix*). Hmyz: šídlatka kroužkovaná (*Sympecma paedisca*), šídlo rašelinné (*Aeshna subarctica*), lesklíce horská (*Somatochlora alpestris*), střevlík Ménétriesův (*Carabus menetriesi*), s. lesklý (*C. nitens*), žluťásek borůvkový (*Colias palaeno*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), m. stříbroskrnný (*Vacciniina optilete*), perleťovec severní (*Boloria aquilonaris*), píďalka klikvová (*Carsia sororiata*).

Mostecký bioregion (1.1)

Bioregion tvoří výrazná pánevní sníženina ve středu severozápadních Čech, převážně se shoduje s geomorfologickým celkem Mostecká pánev. Má plochu 1305 km² a je výrazně protažen ve směru JZ–SV. Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky, převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně dokonce i halofilní bioty. Ve flóře jsou zastoupeny submediteránní a ponticko-panonské, méně subatlantické prvky, přítomna je řada mezních prvků. Ve fauně dominují teplomilné druhy, u hmyzu se zastoupením středočeských endemitů. Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy spraší s potenciální vegetací teplomilných doubrav. Do těchto plošin jsou zaříznuta mělká údolí a kotlinovitá sníženiny s dubohabrovými háji a na svazích s maloplošně rozšířenými šipákovými doubravami, podél vodních toků se vyskytují potoční luhy. Netypickými částmi jsou náplavové kužely na úpatí Krušných hor a pahorkatina na permu u Kryr s acidofilními doubravami, které tvoří přechod do okolních bioregionů. V minulosti se bioregion vyznačoval rozsáhlými mokřady a jezery pod úpatím Krušných hor. Dnes je tato část charakteristická gigantickou antropogenní přestavbou reliéfu a velkoplošnými změnami bioty. K hodnotným společenstvům patří xerothermní lada a slaniska, dominují však orná půda a postindustriální lada po těžbě či umělé vegetace rekultivací.

Bioregion je tvořen neogenní pánví vyplněnou jílovitými a písčítými sedimenty s mocnými slojemi hnědého uhlí; místy se vyskytují pískovce a vypálené jíly (porcelanity). Zejména na západním okraji pod Doupovskými horami jsou zastoupeny i čedičové tufy a tufity. Na úpatí Krušných hor se objevují i křemence, v jihozápadním výběžku v okolí Kryr vystupuje svrchní červené souvrství permokarbonu. Okrajově a ostrůvkovitě vystupují pískovce a slínovce svrchní křídly (Čermníky). Roztroušeně se objevují proniky čedičů malých rozměrů. Významně se uplatňují pokryvy, jednak spraše až sprašové hlíny, jednak šterkopískové terasy, které jsou často na povrchu zahliněné kryoturbačně zahrnutými relikty spraše. Významné byly staré jezerní sedimenty, místy charakteru humolitů. V jejich místech jsou dnes mohutné výsypky z převážně jílovitého materiálu. Reliéf se vyznačuje rozsáhlými plošinami, do nichž jsou zaříznuta ojedinělá, 20–95 m hluboká údolí bez skal, ale s četnými sesuvy. Údolí Ohře je naproti tomu široké; v úseku pod Nechranickou přehradou vytváří Ohře složitý systém meandrů v různé míře zaklesnutých. Význačné jsou strže v nezpevněných třetihorních horninách, především v jílech (Střezovská rokle). Pokud probíhají údolí zhruba S–J směrem, vykazují výraznou asymetrii tj. ploché spraší pokryté východní svahy a strmé svahy obrácené k západu. Na strmějších svazích jsou časté sesuvy. Typickým jevem je obnažení slínů vlivem sesuvů drnu (bílé stráně) a místy balvany reliktních křemenců – sluňáků. Čediče vystupují jako suky. Reliéf bioregionu prodělal největší antropogenní přestavbu z celé ČR. Nejnápadnějšími tvary v současnosti jsou až přes sto metrů vysoké výsypky a až 300 m hluboké rozsáhlé doly. Mnoho těžebních tvarů reliéfu bylo zahlazeno rekultivacemi, některé doly jsou postupně zatápěny a mění se v jezera. Řeka Bílina protéká oblastí nově trasovaným umělým korytem.

Reliéf má charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–120 m, pouze v úsecích větších plošin má ráz ploché pahorkatiny s členitostí 30–75 m. Oblasti dolů a výsypek mají ráz ploché až členité vrchoviny. Nejnižším bodem je koryto Labe u Ústí nad Labem s kótou asi 135 m, nejvyšším JZ okraj bioregionu u Lubence s kótou asi 500 m. Typická výška území je 220–350 m.

Dle Quitta náleží téměř celé území teplé oblasti T 2, pouze výběžek u Kryr a úpatí Doupovských hor náleží relativně nejteplejší mírně teplé oblasti MT 11.

Hlavní půdním zástupcem jsou černozemě v různých varietách – od typických černozemí na spraši, přes pelické černozemě po hojně smonice až pararendziny na těžkých jílovitých podkladech. Černozemě jsou často vyvinuté i na zahliněném povrchu štěrkopísků. Hnědozemní černozemě jsou běžné zvláště v západní části pánve. Černozemě i spraše vykazují vývoj odlišný od ostatních bioregionů. Při okrajích pánve se vyskytují pelické a typické kambizemě a hnědozemě. Typické kambizemě zcela převládaly ve výběžku východně od Mostu. Lokálně na obnažených jílech a písčích se vyskytují i nevyvinuté půdy s přechody do rankerů. Významný rozsah mají fluvizemě, především podél Ohře. Černice, místy zasolené, jsou vzácnější, vyskytují se zvláště podél Srpiny. Zasolené půdy se však uplatňují i mimo nivy. V současné době stále přibývá na úkor dříve zmíněných půdních typů kultizemí na výsypkách a rekultivovaných dolech.

Flóra: V přirozené vegetaci je zastoupena řada exklávních prvků reliktního charakteru, zpravidla kontinentálního ladění. K nim náleží hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*), kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*), pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), řebříček štětínovitý (*Achillea setacea*), kozinec bezlodyžný (*Astragalus exscapus*), ostřice černoklasá (*Carex melanostachya*), sivěnka přímořská (*Glaux maritima*), v minulosti rozrazil latnatý (*Pseudolysimachion spurium*). K typickým druhům submediteránním patří např. hrachor panonský chlumní (*Lathyrus pannonicus subsp. collinus*), hadí mordec dřipený (*Scorzonera laciniata*), dub pýřitý (*Quercus pubescens*) a tužanka tvrdá (*Sclerochloa dura*), z halofilních druhů např. prorostlík nejtenčí (*Bupleurum tenuissimum*). Velmi omezeně jsou zastoupeny subatlantské druhy, např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*) a nahoprutka písčná (*Teesdalia nudicaulis*). Flóru dnes tvoří převážně expanzivní ruderalní druhy, např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), doplněné řadou neofytů s obdobným chováním, k nimž náleží např. ječmen hřívnatý (*Hordeum jubatum*), slanobýl draselný růžičkovitý (*Salsola kali subsp. rosacea*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*).

Fauna: Fauna bioregionu je silně ochuzená, což je způsobeno především nedostatkem lesních společenstev a velkoplošnou devastací krajiny. Zajímavý je izolovaný okrsek výskytu myšice malooké v několika sousedících bioregionech severozápadních Čech. Specifické druhy osídlily i výsypky, z ptáků např. linduška úhorní nebo strnad luční. V místech počátečních rekonstrukcí nastupují sukcesní stadia, závislá na charakteru a úrovni sukcese rostlinných společenstev. Na zbytcích relativně zachovalých stanovišť přežívají ochuzená teplomilná společenstva středočeské zvířeny, k níž patří např. měkkýši trojzubka stepní a suchomilka rýhovaná, některé druhy hmyzu, nebo myšice malooká. Řeka Ohře není příliš znečištěna a má relativně přirozené koryto, náleží do cejnového pásma. Ostatní toky v podkrušnohorské uhelné pánvi jsou zpravidla silně poškozeny, zvláště Bílina, většinou náleží do parmového pásma. Blšanka je relativně zchovalá a čistá, při hranici bioregionu náleží do pstruhového pásma. Všechny drobné toky náležely do pstruhového pásma, jejich biota je dnes však decimována. Specifickým biotopem jsou vodní nádrže a mokřady vznikající různým způsobem (oprámy, odkalovací nádrže), významné zejména pro hnízdění některých druhů ptáků, např. racka bouřního nebo moudivláčka lužního. Hydrobiocenózy těchto nádrží jsou dosud variabilní a neustálené.

Významné druhy: Savci: myšice malooká (*Apodemus uralensis*). Ptáci: racek bouřní (*Larus canus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), linduška úhorní (*Anthus campestris*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), strnad luční (*Miliaria calandra*). Obojživelníci: ropucha krátkonožá (*Epidalea calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Měkkýši: trojzubka stepní (*Chondrula*

tridens), údolníček drobný (*Vallonia pulchella*), ú. žebernatý (*V. costata*), suchomilka obecná (*Xerolenta obvia*), suchorypka rýhovaná (*Helicopsis striata*). Hmyz: nesytka česká (*Pennisetia bohemica*), kravec trójský (*Cylindromorphus bohemicus*), srpice komárovec tiplicový (*Bittacus italicus*).

Flóra a fauna zájmového území

Pro zjištění biologického stavu zájmové lokality byl zpracován biologický průzkum (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024). Průzkum byl zaměřen na trasu RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla. Vzhledem k návrhu nově vymezených zastavitelných ploch a ploch přestavby byl výzkum zaměřen na zjištění vzácnějších druhů cévnatých rostlin, bezobratlých a obratlovců. Krom samotných záměrem dotčených ploch bylo prozkoumáno také jejich blízké okolí v šíři cca 100 m.

Lokality byly navštěvovány v období duben–září 2024. Během návštěv byl proveden podrobný biologický průzkum. Data byla doplněna o nálezy z Náleзовé databáze ochrany přírody (dále jako NDOP) z období 1. 1. 2015 – 30. 9. 2024. Ke zjištění stavu území a výskytu druhů byly využity tyto metody:

Botanika

V rámci průzkumu byl proveden soupis vyskytujících se vyšších rostlin. Rostliny byly mapovány v navržených vymezených plochách.

Zoologie

Zoologický průzkum byl realizován v širším území – viz přehledové mapy. Při průzkumu byly v celém zájmovém území sledovány všechny druhy obratlovců i bezobratlých živočichů na území se vyskytujících, a to jak vizuálně, tak podle pobytových stop. Ptáci jsou vyhodnoceni pomocí standardní metody mapování hnízdních okrsků dle metodiky České společnosti ornitologické.

Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů a jejich biotopů. Zařazení druhů proběhlo dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění. U ochrannářsky významných druhů rostlin a živočichů je v tabulkách uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh).

O – ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi ohrožené druhy.

SO – silně ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi silně ohrožené druhy.

KO – kriticky ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi kriticky ohrožené druhy.

Flóra a fauna zájmového území trasy RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla

Vlastním průzkumem a dle podkladů z NDOP byly v zájmovém území RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla zaznamenány druhy, jejichž přehled je uveden v následující tabulce.

Druhy převzaté z NDOP, které jsou v databázi lokalizovány v širším území, nikoli přímo jen na plochách záměru (např. lokalizovány v poli síťového mapování, anebo na celém katastru obce), zároveň ale nebyly potvrzeny na ploše záměru vlastním průzkumem, jsou označeny *. Jejich výskyt na ploše záměru je nepravděpodobný.

Tabulka 41: Seznam zaznamenaných druhů v zájmovém území RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024; NDOP AOPK ČR, 2024)

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Campylopus pyriformis</i>	křivonožka hruškovitá	Mechorosty		X	
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	křepenka dvoulaločná	Mechorosty		X	
<i>Cephaloziella rubella</i>	drobnička načervenalá	Mechorosty		X	
<i>Ceratodon purpureus</i>	rohozub nachový	Mechorosty		X	
<i>Climacium dendroides</i>	drábík stromkovitý	Mechorosty		X	
<i>Dicranella cerviculata</i>	dvouhroteček volátkovitý	Mechorosty		X	
<i>Dicranella heteromalla</i>	dvouhroteček různotvárný	Mechorosty		X	
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	křídlečka zprohýbaná	Mechorosty		X	
<i>Dicranum montanum</i>	dvouhrotec chlumní	Mechorosty		X	
<i>Dicranum scoparium</i>	dvouhrotec chvostnatý	Mechorosty		X	
<i>Gymnocolea inflata</i>	svojnice nadmutá	Mechorosty		X	
<i>Hylocomium splendens</i>	rokytník skvělý	Mechorosty		X	
<i>Hypnum andoi</i>	rokyt Andoův	Mechorosty		X	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>		Mechorosty		X	
<i>Hypnum jutlandicum</i>	rokyt vřesovitý	Mechorosty		X	
<i>Chiloscyphus profundus</i>	křehutka různolistá	Mechorosty		X	
<i>Lophozia guttulata</i>		Mechorosty		X	
<i>Orthotrichum affine</i> var. <i>affine</i>		Mechorosty		X	
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	šurpek chluponosný	Mechorosty		X	
<i>Orthotrichum pumilum</i>	šurpek nízký	Mechorosty		X	
<i>Orthotrichum speciosum</i>	šurpek úhledný	Mechorosty		X	
<i>Orthotrichum stramineum</i>	šurpek žlutý	Mechorosty		X	
<i>Pellia endiviifolia</i>	pobřežnice vápnomilná	Mechorosty		X	
<i>Pellia</i> sp.		Mechorosty		X	
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	lesklec křivolistý	Mechorosty		X	
<i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>denticulatum</i>		Mechorosty		X	
<i>Plagiothecium laetum</i>	lesklec příjemný	Mechorosty		X	
<i>Pleurozium schreberi</i>	travník Schreberův	Mechorosty		X	
<i>Pohlia nutans</i>		Mechorosty		X	
<i>Polytrichum commune</i>	ploník obecný	Mechorosty		X	
<i>Polytrichum formosum</i>		Mechorosty		X	
<i>Polytrichum longisetum</i>		Mechorosty		X	
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	prostožubka niťovitá	Mechorosty		X	

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	brvitec překrásný	Mechorosty		X	
<i>Pylaisia polyantha</i>	čepejřnatka mnohoplodá	Mechorosty		X	
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	kostrbatec řemenatý	Mechorosty		X	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	kostrbatec zelený	Mechorosty		X	
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	kostrbatec tříkoutý	Mechorosty		X	
<i>Sanionia uncinata</i>	srpnatka háčkovitá	Mechorosty		X	
<i>Scapania undulata</i>	kýlnatka zvlněná	Mechorosty		X	
<i>Sciuro-hypnum curtum</i>		Mechorosty		X	
<i>Sphagnum affine</i>	rašeliník střecholistý	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum auriculatum</i>		Mechorosty		X	
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	rašeliník bodlavý	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum fallax</i>	rašeliník křivolistý	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	rašeliník trásnitý	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum flexuosum</i>	rašeliník odchýlný	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum russowii</i>	rašeliník statný	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum subnitens</i>	rašeliník lesklý	Mechorosty		X	
<i>Sphagnum tenellum</i>	rašeliník nejměkčí	Mechorosty		X	
<i>Straminergon stramineum</i>	bařinatka nažloutlá	Mechorosty		X	
<i>Tetraphis pellucida</i>	čtyřzoubek průzračný	Mechorosty		X	
<i>Ulota bruchii</i>	kadeřavec Bruchův	Mechorosty		X	
<i>Ulota crispa</i>	kadeřavec obecný	Mechorosty		X	
<i>Warnstorfia fluitans</i>	srpnatka splývavá	Mechorosty		X	
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Agrostis canina</i>	psineček psi	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Achillea millefolium</i> agg.	okruh řebříčku obecného	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Achillea ptarmica</i>	řebříček bertrám	Cévnaté rostliny		X	
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Alchemilla</i> sp.	kontryhel	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	Cévnaté rostliny		X	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Alnus incana</i>	olše šedá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Angelica sylvestris</i> subsp. <i>Sylvestris</i>	děhel lesní pravý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	Cévnaté rostliny		X	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Athyrium filix-femina</i>	papatka samičí	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Atropa bella-donna</i>	rulík zlomocný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Betula pubescens</i>	bříza pýřitá	Cévnaté rostliny		X	X

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	Cévnaté rostliny		X	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex acutiformis</i>	ostřice kalužní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulkonosná	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex remota</i>	ostřice řídkoklasá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	chrpa parukářka	Cévnaté rostliny		X	
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Circaea sp.</i>	čarovník	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná	Cévnaté rostliny		X	
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>Glomerata</i>	srha laločnatá pravá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>Fuchsii</i>*	prstnatec Fuchsův pravý	Cévnaté rostliny	O	X	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>Carota</i>	mrkev obecná pravá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	Cévnaté rostliny		X	
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční	Cévnaté rostliny		X	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	suchopýr pochvatý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Festuca pratensis</i>	kostrava luční	Cévnaté rostliny		X	
<i>Festuca rubra</i>	kostrava červená	Cévnaté rostliny		X	

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	Cévnaté rostliny		X	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Galium mollugo</i> agg.	okruh svízele povázky	Cévnaté rostliny		X	
<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Galium saxatile</i>	svízel hercynský	Cévnaté rostliny		X	
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hieracium laevigatum</i>	jestřábník hladký	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Hieracium</i> sp.	jestřábník	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Hordelymus europaeus</i>	ječmenka evropská	Cévnaté rostliny		X	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	okruh rozchodníku nachového	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Juncus acutiflorus</i>	sítina ostrokvětá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Juncus bulbosus</i>	sítina cibulkatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Juncus filiformis</i>	sítina niťovitá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Juncus squarrosus</i>	sítina kostrbatá	Cévnaté rostliny			X
<i>Juncus tenuis</i>	sítina tenká	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	Cévnaté rostliny		X	
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	Cévnaté rostliny		X	
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	okruh kopretiny bílé	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Luzula luzuloides</i>	bika bělavá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Melampyrum pratense</i>	černýš luční	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Meum athamanticum</i>	koprník štětinolistý	Cévnaté rostliny	O	X	
<i>Milium effusum</i>	pšeničko rozkladité	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Myosotis nemorosa</i>	pomněnka hajní	Cévnaté rostliny			X

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý	Cévnaté rostliny			X
<i>Pedicularis sylvatica</i>*	všivec lesní	Cévnaté rostliny	SO	X	
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	Cévnaté rostliny			
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	Cévnaté rostliny		X	
<i>Physocarpus opulifolius</i>	tavola kalinolistá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>Saxifraga</i>	bedrník obecný pravý	Cévnaté rostliny			X
<i>Pinus mugo</i> agg.	okruh borovice kleče	Cévnaté rostliny		X	
<i>Pinus strobus</i>	borovice vejmutovka	Cévnaté rostliny			
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Plantago major</i> subsp. <i>Major</i>	jitrocel větší pravý	Cévnaté rostliny			X
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný	Cévnaté rostliny			X
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý	Cévnaté rostliny			X
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kokořík přeslenitý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Populus × canadensis</i>	topol kanadský	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Populus tremola</i>	topol osika	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Prenanthes purpurea</i>	věsenka nachová	Cévnaté rostliny		X	
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Quercus robur</i>	dub letní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	Cévnaté rostliny		X	
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>Acris</i>	pryskyřník prudký pravý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší	Cévnaté rostliny		X	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	Cévnaté rostliny			X
<i>Rosa canina</i> agg.	okruh růže šípkové	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	okruh ostružiníku křovitého	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	Cévnaté rostliny		X	
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Sanicula europaea</i>	žindava evropská	Cévnaté rostliny		X	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	Cévnaté rostliny		X	X

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Sedum acre</i>	rozchodník ostrý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Senecio ovatus</i>	starček Fuchsův	Cévnaté rostliny		X	
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>Virgaurea</i>	zlatobýl obecný pravý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	Cévnaté rostliny			X
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Tragopogon pratensis</i>	kozí brada luční	Cévnaté rostliny		X	
<i>Trientalis europaea</i>	sedmikvítek evropský	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>Pratense</i>	jetel luční pravý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Trifolium spadiceum</i>	jetel kaštanový	Cévnaté rostliny			X
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka	Cévnaté rostliny		X	
<i>Vaccinium uliginosum</i>	brusnice vlochyň	Cévnaté rostliny		X	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusnice brusinka	Cévnaté rostliny		X	
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	Cévnaté rostliny		X	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský	Cévnaté rostliny			X
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní	Cévnaté rostliny		X	
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>Polychroma</i>	violka trojbarevná různobarevná	Cévnaté rostliny		X	X
<i>Abax parallelepipedus</i>		Brouci		X	X
<i>Aesalus scarabaeoides</i>	roháček vrubounovitý	Brouci		X	
<i>Agrius viridis</i>	polník zelenavý	Brouci			X
<i>Alosterna tabacicolor</i>		Brouci			X
<i>Anisotoma humeralis</i>		Brouci		X	X
<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	chrobák lesní	Brouci		X	
<i>Bitoma crenata</i>	dřevožrout zejkováný	Brouci		X	
<i>Carabus hortensis</i>	střevlík zahradní	Brouci		X	X
<i>Cerylon ferrugineum</i>		Brouci		X	
<i>Cerylon histeroides</i>		Brouci		X	X
<i>Corticeus unicolor</i>	kůrař maďalový	Brouci		X	X
<i>Dasytes plumbeus</i>		Brouci		X	X
<i>Dorcus parallelipipedus</i>	roháček kozlík	Brouci		X	X
<i>Chrysobothris affinis</i>	krasec šestitečný	Brouci		X	X
<i>Melanotus villosus</i>		Brouci		X	X
<i>Mycetophagus atomarius</i>		Brouci		X	

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Neatus picipes</i>		Brouci		X	X
<i>Phymatodes testaceus</i>	tesařík skladištní	Brouci		X	X
<i>Platynus assimilis</i>		Brouci		X	X
<i>Poecilium alni</i>		Brouci		X	
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>		Brouci		X	
<i>Rutpela maculata</i>		Brouci		X	
<i>Salpingus planirostris</i>		Brouci		X	
<i>Scaphidema metallicum</i>		Brouci		X	
<i>Sinodendron cylindricum</i>	roháček bukový	Brouci		X	
<i>Stenomax aeneus</i>		Brouci		X	
<i>Stictoleptura rubra</i>	tesařík obecný	Brouci		X	
<i>Synchita humeralis</i>		Brouci		X	
<i>Thanasimus formicarius</i>	pestrokrovečník mravenčí	Brouci		X	
<i>Thymalus limbatus</i>		Brouci		X	
<i>Uleiota planatus</i>		Brouci		X	
<i>Anodonta cygnea</i>	škeble rybníčná	Měkkýši	SO	X	
<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová	Motýli		X	
<i>Aphantopus hyperantus</i>	okáč prosíčkový	Motýli		X	
<i>Araschnia levana</i>	babočka síťkovaná	Motýli		X	X
<i>Carterocephalus palaemon</i>	soumračník jitrocelový	Motýli		X	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	okáč poháňkový	Motýli		X	
<i>Colias hyale</i>	žluťásek čičorečkový	Motýli		X	X
<i>Glaucopsyche alexis</i>	modrásek kozincový	Motýli		X	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	žluťásek řešetlákový	Motýli		X	X
<i>Inachis io</i>	babočka paví oko	Motýli		X	X
<i>Issoria lathonia</i>	perleťovec malý	Motýli		X	X
<i>Lasiommata megera</i>	okáč zední	Motýli		X	
<i>Lycaena hippothoe</i>	ohniváček modroleký	Motýli		X	
<i>Lycaena virgaureae</i>	ohniváček celíkový	Motýli		X	
<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční	Motýli		X	X
<i>Melanargia galathea</i>	okáč bojínkový	Motýli		X	X
<i>Ochlodes sylvanus</i>	soumračník rezavý	Motýli		X	X
<i>Pararge aegeria</i>	okáč pýrový	Motýli		X	
<i>Pieris brassicae</i>	bělásek zelný	Motýli		X	X
<i>Pieris napi</i>	bělásek řepkový	Motýli		X	X
<i>Pieris rapae</i>	bělásek řepový	Motýli		X	X
<i>Phyllocnistis extrematrix</i>		Motýli		X	
<i>Plebejus argus</i>	modrásek černolemý	Motýli		X	
<i>Polygonia c-album</i>	babočka bílé C	Motýli		X	X
<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový	Motýli		X	
<i>Thymelicus lineola</i>	soumračník čárečkovaný	Motýli		X	
<i>Vanessa atalanta</i>	babočka admirál	Motýli		X	
<i>Zygaena filipendulae</i>	vřetenuška obecná	Motýli		X	
<i>Bombina bombina</i>	kuňka obecná	Obojživelníci	SO		X
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	Obojživelníci	O	X	
<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	Obojživelníci	SO	X	
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	Obojživelníci	KO	X	

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štihlý	Obojživelníci	SO	X	
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	Obojživelníci		X	
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	Plazi	SO	X	
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	Plazi	SO	X	
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	Plazi	SO	X	
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	Plazi	O	X	
<i>Acanthis cabaret</i>	čečetka tmavá	Ptáci		X	X
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	Ptáci	O	X	
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	Ptáci	SO		X
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhoocasý	Ptáci		X	X
<i>Aegolius funereus</i>	sýc rousný	Ptáci	SO	X	
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	Ptáci		X	
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	Ptáci	SO		
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	Ptáci		X	
<i>Anser anser</i>	husa velká	Ptáci		X	
<i>Anthus pratensis</i>	linduška luční	Ptáci		X	X
<i>Anthus trivialis</i>	linduška lesní	Ptáci		X	X
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	Ptáci	O	X	X
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	Ptáci		X	
<i>Asio otus</i>	kalous ušatý	Ptáci		X	
<i>Athene noctua</i>	sýček obecný	Ptáci	SO	X	
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	Ptáci		X	X
<i>Buteo lagopus</i>	káně rousná	Ptáci		X	X
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	Ptáci		X	X
<i>Carpodacus erythrinus</i>	hýl rudý	Ptáci	O	X	
<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý	Ptáci		X	
<i>Certhia sp.</i>	šoupálek - neurčený druh	Ptáci		X	
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	Ptáci	O	X	X
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	Ptáci	SO	X	
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	Ptáci	O	X	
<i>Circus cyaneus</i>	moták pilich	Ptáci	SO	X	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	Ptáci		X	
<i>Coloeus monedula</i>	kavka obecná	Ptáci	SO	X	X
<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	Ptáci	SO	X	
<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí	Ptáci			X
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	Ptáci		X	X
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	Ptáci	O	X	X
<i>Corvus cornix</i>	vrána šedá	Ptáci		X	
<i>Corvus corone</i>	vrána černá	Ptáci		X	X
<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	Ptáci		X	X
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	Ptáci	SO	X	
<i>Crex crex</i>	chřástal polní	Ptáci	SO	X	
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	Ptáci		X	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřínka	Ptáci		X	X
<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	Ptáci		X	

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	Ptáci		X	X
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	Ptáci		X	
<i>Dryobates minor</i>	strakapoud malý	Ptáci		X	
<i>Dryocopus martius</i>	datel černý	Ptáci		X	
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	Ptáci		X	X
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní	Ptáci		X	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	Ptáci		X	X
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	Ptáci		X	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	lejsek černohlavý	Ptáci		X	X
<i>Ficedula parva</i>	lejsek malý	Ptáci	SO	X	
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	Ptáci		X	X
<i>Fringilla montifringilla</i>	pěnkava jikavec	Ptáci		X	X
<i>Gallinago gallinago</i> *	bekasina otavní	Ptáci	SO	X	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	Ptáci		X	
<i>Hirundo rustica</i>	vlašťovka obecná	Ptáci	O	X	
<i>Chloris chloris</i>	zvonek zelený	Ptáci		X	
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	Ptáci	SO	X	
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	Ptáci	O	X	
<i>Linaria cannabina</i>	konopka obecná	Ptáci		X	X
<i>Locustella naevia</i>	cvrčilka zelená	Ptáci		X	
<i>Lophophanes cristatus</i>	sýkora parukářka	Ptáci		X	
<i>Loxia curvirostra</i>	křivka obecná	Ptáci		X	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	Ptáci	O	X	
<i>Mareca strepera</i>	kopřivka obecná	Ptáci	O	X	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	Ptáci		X	
<i>Motacilla cinerea</i>	konipas horský	Ptáci		X	
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	Ptáci	O	X	
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	Ptáci	SO	X	
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	Ptáci		X	X
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	Ptáci		X	X
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	Ptáci		X	X
<i>Periparus ater</i>	sýkora uhelníček	Ptáci		X	X
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	Ptáci	SO	X	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	kormorán velký	Ptáci		X	
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	Ptáci		X	X
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	Ptáci		X	X
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	Ptáci		X	X
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	Ptáci		X	X
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	budníček lesní	Ptáci		X	X
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší	Ptáci		X	X
<i>Pica pica</i>	straka obecná	Ptáci		X	X
<i>Picus canus</i>	žluna šedá	Ptáci		X	
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	Ptáci		X	
<i>Poecile montanus</i>	sýkora lužní	Ptáci			X
<i>Poecile palustris</i>	sýkora babka	Ptáci		X	X
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá	Ptáci		X	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný	Ptáci		X	X

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa Rope Con/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Regulus ignicapilla</i>	králíček ohnivý	Ptáci		X	X
<i>Regulus regulus</i>	králíček obecný	Ptáci		X	X
<i>Remiz pendulinus</i>	moudivláček lužní	Ptáci	O		X
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	Ptáci	O		X
<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	Ptáci	O	X	
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	Ptáci		X	X
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	Ptáci		X	X
<i>Spinus spinus</i>	čížek lesní	Ptáci		X	X
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	Ptáci		X	X
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička divoká	Ptáci		X	
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	Ptáci			X
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	Ptáci			X
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková	Ptáci		X	X
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídlá	Ptáci		X	X
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	Ptáci		X	X
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	Ptáci		X	X
<i>Turdus merula</i>	kos černý	Ptáci		X	X
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	Ptáci		X	
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala	Ptáci			X
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník	Ptáci			X
<i>Upupa epops</i>*	dudek chocholatý	Ptáci	SO		X
<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholatá	Ptáci		X	
<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	Letouni	KO	X	X
<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	Letouni	SO	X	X
<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní	Letouni	SO	X	X
<i>Myotis brandtii</i>	netopýr Brandtův	Letouni	SO	X	
<i>Myotis daubentonii</i>	netopýr vodní	Letouni	SO	X	
<i>Myotis myotis</i>	netopýr velký	Letouni	KO	X	X
<i>Myotis mystacinus</i>	netopýr vousatý	Letouni	SO	X	
<i>Myotis nattereri</i>	netopýr řasnatý	Letouni	SO	X	
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	Letouni	SO	X	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	Letouni	SO	X	X
<i>Plecotus auritus</i>	netopýr ušatý	Letouni	SO	X	
<i>Plecotus austriacus</i>	netopýr dlouhouchý	Letouni	SO	X	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	vrápenec malý	Letouni	KO	X	X
<i>Canis lupus</i>*	vlk obecný	Savci	KO	X	
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	Savci		X	X
<i>Clethrionomys glareolus</i>	norník rudý	Savci		X	X
<i>Erinaceus europaeus</i>	ježek západní	Savci		X	X
<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	Savci	SO	X	
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	Savci	O	X	X
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké	Savci		X	X
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	Savci		X	X

Zvláště chráněné druhy (RopeCon/průmyslová materiálová lanovka a překladiště Dukla)

Přímo na plochu záměru jsou úzce vázány tyto ZCHD:

Kuňka obecná (*Bombina bombina*) – vyskytuje se v trase lanovek tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně. K migraci druhu dochází v ploše trasy lanovky.

Ropucha obecná (*Bufo bufo*) – vyskytuje se v obou trasách lanovek tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně. K migraci druhu dochází v ploše trasy lanovky.

Čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*) – vyskytuje se v trase lanovky tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně. K migraci druhu dochází v ploše trasy lanovky.

Skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) – vyskytuje se v trase lanovky tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně. K migraci druhu dochází v ploše trasy lanovek.

Skokan štíhlý (*Rana dalmatina*) – Vyskytuje se v trase lanovky tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně. K migraci druhu dochází v ploše trasy lanovky.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) – vyskytuje se plošně téměř na všech sledovaných plochách záměru. Díky dynamice druhu je možný výskyt prakticky kdekoli v zájmovém území.

Užovka hladká (*Coronella austriaca*) – vyskytuje se v lesních porostech v okolí vodních ploch mimo umístění stožárů.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – vyskytuje se plošně téměř na všech sledovaných plochách záměru. Díky dynamice druhu je možný výskyt prakticky kdekoli v zájmovém území na osluněných místech s kamennými sutěmi na biotopech v ploše záměru označených dle mapování biotopů písmenem S - Skály, sutě a jeskyně.

Užovka obojková (*Natrix natrix*) – vyskytuje se v trase lanovky tam, kde se nacházejí litorální pásma vodních nádrží a periodické tůně.

Letouni jsou vázáni především na biotopy bučin a na vodní plochy, kde si obstarávají potravu. Lokalizováni byli především v lesích svahů Krušných hor v trase lanovky. Přímo v ploše záborů je proto nutný podrobný biologický průzkum s cílem dohledat zimoviště a úkryty mateřských kolonií.

Žluva hajní (*Oriolus oriolus*) – vyskytuje se v křovinách v trase lanovky. Hnízdění nebylo zjištěno, ale v trase se vyskytují vhodné biotopy pro hnízdění tohoto druhu.

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) – vázán na staré bučiny v horní části trasy lanovky, a na staré duby v dolní části trasy lanovky. Hnízdí v dutinách, proto je nutné provést na plochách záborů podrobný průzkum dutinových stromů a ověření hnízdění tohoto druhu.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) – 2 páry byly zjištěny v trase lanovky na Duklu. Hnízdí v křovinách, zjištěn mimo plochy záboru stožárů.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*) – 1 hnízdní pár v ploše překladiště Dukla, další 3 až 4 hnízdní páry na vhodných biotopech v trase lanovky na Duklu tam, kde se nacházejí křoviny, hnízdění zjištěno mimo plochy umístění stožárů.

Lejsek malý (*Ficedula parva*) – zjištěno několik jedinců v bučinách ve svahu Krušných hor v trase lanovky. Hnízdění nebylo zjištěno, lejsek má vazbu na staré doupné buky, proto je potřeba v případě upřesnění záborů provést podrobný průzkum dutinových stromů.

Holub doupňák (*Columba oenas*) – zjištěno hnízdění tři párů v trase lanovky ve svahu Krušných hor, další hnízdní páry v trasách lanovky na Duklu tam, kde se nacházejí staré dutinové stromy.

Moták pochop (*Circus aeruginosus*), moták pilich (*Circus cyaneus*) – hnízdní páry motáků pochopů se hojně vyskytují v rákosinách velkých vodních ploch (Stříbrný rybník, Liebig, Mstišov). Zjištěny zde byly 3 až 4 hnízdní páry motáka pochopa. 1 hnízdní pár motáka pilicha byl zjištěn v lese u vodní nádrže na Lesním potoce u překladiště Dukla. Hnízda ani jednoho druhu se nenacházejí v plochách umístění stožárů.

Sýček obecný (*Athene noctua*) – vokální projevy v trase lanovky na Duklu, hnízdění nebylo v ploše záměru zjištěno a ani není v minulosti evidováno. Jedná se o potravní biotop tohoto druhu.

Sýc rousný (*Aegolius funereus*) – vokální projevy v horní části trasy lanovky. Jedná se o potravní biotop tohoto druhu, hnízdění v ploše záměru nebylo zjištěno.

Vydra říční (*Lutra lutra*) – migrace podél vodních toků v trase lanovky. V případě, že trasy vodních toků nebudou ovlivněny a nevzniknou na nich migrační bariéry, nelze předpokládat významný negativní vliv na tento druh.

Ostatní druhy nebyly pozorovány přímo na ploše záměru, anebo na ni nemají užší vazby. U ZCHD ptáků, jež nejsou uvedeny v tomto výčtu, se jedná o sledování přeletujících jedinců.

Flóra a fauna zájmového území ve zpracovatelském závodu EPRU

Další biologický průzkum (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024) byl zpracován pro zjištění biologického stavu plochy zpracovatelského závodu EPRU.

Pro účely biologického průzkumu byly využity následující podklady:

- Mapování biotopů a nálezová databáze (AOPK ČR, 2024).
- Údaje o záměru.
- Platná legislativa v oblasti ochrany přírody a krajiny.
- Územní plán.
- Územně analytické podklady.
- Relevantní literární zdroje.
- Vlastní terénní průzkum.

K analýze dat z Nálezové databáze AOPK ČR byly filtrovány nálezy od roku 2010 a detailně prostudovány na mapovém podkladě.

Všechny uvedené podklady byly shledány jako dostatečné. Zjištěné informace byly porovnány s vlastním terénním průzkumem, který proběhnul v termínu duben až červenec 2024.

Botanika

V rámci průzkumu byl proveden soupis cévnatých rostlin vyskytujících se na ploše záměru a na jejích okrajích. V abecedně uspořádaném přehledu taxonů cévnatých rostlin jsou uvedeny druhy a poddruhy zjištěné v průběhu výzkumu.

Zoologie

Zoologický průzkum byl realizován na ploše záměru i v širším zájmovém území. Při průzkumu byly sledovány všechny druhy obratlovců i bezobratlých živočichů na území se vyskytujících, a to jak vizuálně, akusticky, tak podle pobytových stop. Vodní plochy byly proloveny sítkou. Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů, včetně jejich biotopů.

Zařazení druhů proběhlo dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění. U ochrannářsky významných druhů rostlin a živočichů je v tabulkách uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh).

O – ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi ohrožené druhy.

SO – silně ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi silně ohrožené druhy.

KO – kriticky ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi kriticky ohrožené druhy.

Na ploše záměru se nachází řada obecně chráněných rostlin a živočichů, včetně ptačích druhů, jejichž seznam je uveden v následující tabulce.

Tabulka 42: Seznam zaznamenaných obecně chráněných rostlinných a živočišných druhů v zájmovém území závodu EPRU (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024)

Latinský název	Český název	Kategorie
<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová	Bezobratlí
<i>Anthocharis cardamines</i>	bělásek řeřichový	Bezobratlí
<i>Apoidea</i>	včely samotárky	Bezobratlí
<i>Bombus</i> sp.	čmeláci	Bezobratlí
<i>Episyrphus balteatus</i>	pestřenka pruhovaná	Bezobratlí
<i>Chorthippus vagans</i>	saranče	Bezobratlí
<i>Inachis io</i>	babočka paví oko	Bezobratlí
<i>Maniola jurina</i>	okáč luční	Bezobratlí
<i>Melanargia galathea</i>	okáč bojínkový	Bezobratlí

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie
<i>Pteris brassicae</i>	bělásek zelný	Bezobratlí
<i>Tettigonia viridissima</i>	kobylka zelená	Bezobratlí
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	Cévnaté rostliny
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	Cévnaté rostliny
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	Cévnaté rostliny
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský	Cévnaté rostliny
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	Cévnaté rostliny
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	Cévnaté rostliny
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	Cévnaté rostliny
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	Cévnaté rostliny
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý	Cévnaté rostliny
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	Cévnaté rostliny
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	Cévnaté rostliny
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	Cévnaté rostliny
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	Cévnaté rostliny
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	Cévnaté rostliny
<i>Crataegus (rod)</i>	hloh (rod)	Cévnaté rostliny
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	Cévnaté rostliny
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	Cévnaté rostliny
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	Cévnaté rostliny
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	Cévnaté rostliny
<i>Erigeron canadensis</i>	turanka kanadská	Cévnaté rostliny
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná	Cévnaté rostliny
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná	Cévnaté rostliny
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký	Cévnaté rostliny
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	Cévnaté rostliny
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	Cévnaté rostliny
<i>Hordeum vulgare</i>	ječmen setý	Cévnaté rostliny
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	Cévnaté rostliny
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	Cévnaté rostliny
<i>Jacobaea vulgaris</i>	starček přímětník	Cévnaté rostliny
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	Cévnaté rostliny
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	Cévnaté rostliny
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	Cévnaté rostliny
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	Cévnaté rostliny
<i>Lepidium draba</i>	vesnovka obecná	Cévnaté rostliny
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	Cévnaté rostliny
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	Cévnaté rostliny
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	Cévnaté rostliny
<i>Matricaria chamomilla</i>	heřmánek pravý	Cévnaté rostliny
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	Cévnaté rostliny
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	Cévnaté rostliny
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	Cévnaté rostliny
<i>Oenothera rubricaulis</i>	pupalka červenostonká	Cévnaté rostliny
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	Cévnaté rostliny
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	Cévnaté rostliny
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník	Cévnaté rostliny
<i>Pilosella aurantiaca</i>	chlupáček oranžový	Cévnaté rostliny
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	Cévnaté rostliny
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	Cévnaté rostliny

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Latinský název	Český název	Kategorie
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	Cévnaté rostliny
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	Cévnaté rostliny
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	Cévnaté rostliny
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	Cévnaté rostliny
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	pryskyřník mnohokvětý	Cévnaté rostliny
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	Cévnaté rostliny
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	Cévnaté rostliny
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	Cévnaté rostliny
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	Cévnaté rostliny
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	Cévnaté rostliny
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	Cévnaté rostliny
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	Cévnaté rostliny
<i>Sedum acre</i>	rozchodník ostrý	Cévnaté rostliny
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	Cévnaté rostliny
<i>Silene latifolia</i>	silenka širolistá	Cévnaté rostliny
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	Cévnaté rostliny
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	Cévnaté rostliny
<i>Taraxacum</i> sp.	pampeliška	Cévnaté rostliny
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	Cévnaté rostliny
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	Cévnaté rostliny
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	Cévnaté rostliny
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	Cévnaté rostliny
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	Cévnaté rostliny
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	Cévnaté rostliny
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	Cévnaté rostliny
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	Ptáci
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	Ptáci
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřínka	Ptáci
<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	Ptáci
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	Ptáci
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	Ptáci
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	Ptáci
<i>Chloris chloris</i>	zvonek zelený	Ptáci
<i>Motacilla cinerea</i>	konipas horský	Ptáci
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	Ptáci
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	Ptáci
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	Ptáci
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	Ptáci
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	Ptáci
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	Ptáci
<i>Turdus merula</i>	kos černý	Ptáci
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	Savci

Zvláště chráněné druhy (EPRU)

Vlastním průzkumem a dle podkladů z NDOP byly na ploše a v okolí zpracovatelského závodu EPRU zaznamenány zvláště chráněné druhy, jejichž přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka 43: Přehled zvláště chráněných druhů živočichů zaznamenaných na ploše zpracovatelského závodu EPRU a v jeho okolí (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024; NDOP AOPK ČR, 2024)

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
<i>Obojživelníci</i>			
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	SO	Desítky pulců pozorovány ve velké louži uprostřed plochy záměru. Jako tzv. pionýrský druh vyhledává k rozmnožování nově vzniklé, periodické vodní nádrže, často v lidskou činností silně ovlivněných biotopech. Ve vodě se vyskytuje pouze v období rozmnožování, které trvá od dubna do srpna. K přezimování, které začíná během září a října, vyhledávají ropuchy zelené vhodná místa pod většími kameny nebo v přirozených dutinách v zemi.
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	KO	Jedinci tohoto druhu (cca 15 ex.) se vyskytovali v betonové nádrži ČOV v jižní části plochy záměru. Skokan skřehotavý je převážně vodní, relativně teplomilný druh skokana, vyskytující se v ČR jak v pomalu tekoucích, tak stojatých vodách, převážně v nižších polohách. Obývá širokou škálu biotopů, často se vyskytuje ve velkých rybnících, řekách, kanálech a jezerech. Je aktivní během celého dne, v létě především ráno a večer. Žije ve vodě nebo v její těsné blízkosti.
<i>Ptáci</i>			
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO	Pozorován při lovu potravy nad plochou záměru. Hnízdění nezjištěno. Hnízdí v lesích či parcích. Hnízdo si nejraději staví na smrku. Krahujec obecný je specialistou na lov ptáků.
<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	SO	Zaznamenan v blízkosti periodických louží uprostřed plochy záměru. Hnízdění nezjištěno. Hnízdí u řek a potoků s kamenitým, štěrkovým nebo písčitým břehem, náplavy a ostrůvky porostlými travou, keří nebo stromy, méně hnízdí také na stojatých vodách. Hnízdo umísťuje na zemi. U nás se lze nejčastěji setkat s táhnoucími a nehnízdícími ptáky, kteří se vyskytují při různých mokřinách a okrajích vod.
<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	KO	Zaznamenan ve východní části plochy záměru. Hnízdění nezjištěno. Hnízdí v otevřené zemědělské krajině s rozptýlenými dřevinami a různými krajinnými prvky jako jsou polní cesty a meze. Hnízdo je umístěno ve vegetaci na zemi.
<i>Falco peregrinus</i>	sokol stěhovavý	KO	Údaj z NDOP, 2021 a 2023. Dle informací z Programu hnízdění sokolů stěhovavých na elektrárnách skupiny ČEZ jsou na elektrárnách Pruněrov tři sokolí budky. Tu na komínu EPR I a jedné z chladičích věží EPR II osídlili poštolky. Sokolí pár pak pravidelně hnízdí na ochozu komína EPR II. Budky v EPR II byly osazeny v březnu 2012, ale osídlily je rovněž poštolky. Poprvé zde sokolí pár zahnízil v

Latinský název	Český název	Ochrana	Biotopové vazby
			roce 2013 po přemístění komínové budky na vyšší ochoz. Celkem zatím vyvedl sedm mlád'at.
			V rámci vlastního průzkumu nebylo hnízdění sokola potvrzeno, na ploše EPR I se již žádný vhodný prostor pro hnízdění nevyskytuje.
			Druh obývá všechny typy prostředí od horských po kulturní krajinu nížin. Je však závislý na vhodném hnízdišti – skalních útvarech. Umístění hnízd na budovách a dalších konstrukcích je stále častější.
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O	Hnízdí na ponechané administrativní budově.
			Vlaštovky hnízdí v kulturní krajině. Svá hnízda staví uvnitř budov či v průjezdech, potravu (hmyz) loví ve vzduchu.
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO	Jedinec přeletoval nad plochou záměru a hledal potravu.
			Druh hnízdí v oblastech s listnatými lesy či mimolesními dřevinami prostoupenými bezlesími plochami. Hnízdí vysoko na stromech. Potravu tvoří drobní savci a ptáci.
			Hnízdění nezjištěno.

Podrobnosti k vyhodnocení vlivu jsou uvedeny v kapitole D.

Fytogeografické členění a potenciální přirozená vegetace

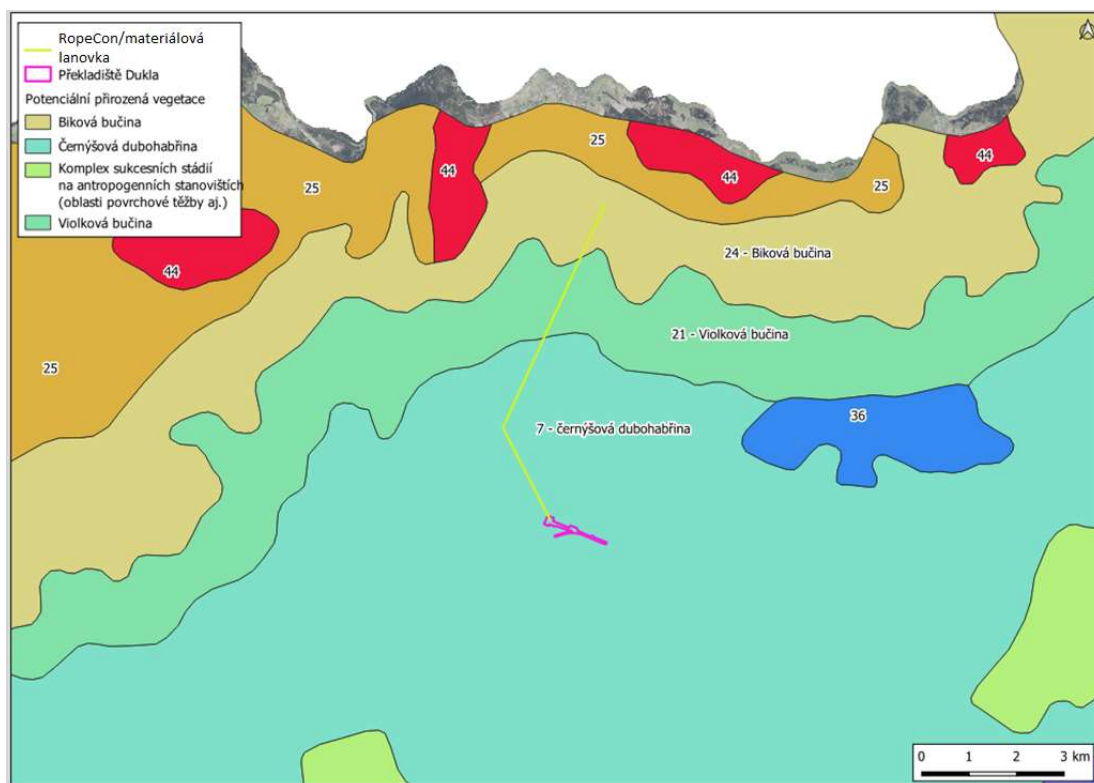
Zájmové území se dle fyto geografického členění (Skalický, 1988) nachází v oblasti mezofytika a termofytika, v podoblastech České Mezofytikum a České Termofytikum, ve fyto geografických okrscích č. 3 – Podkrušnohorská pánev, č. 25a – Krušnohorské podhůří vlastní, č. 1 – Doupovská pahorkatina a č. 2a – Žatecké Poohří.

Dle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová, 2001) leží zájmové území v následujících mapovacích jednotkách:

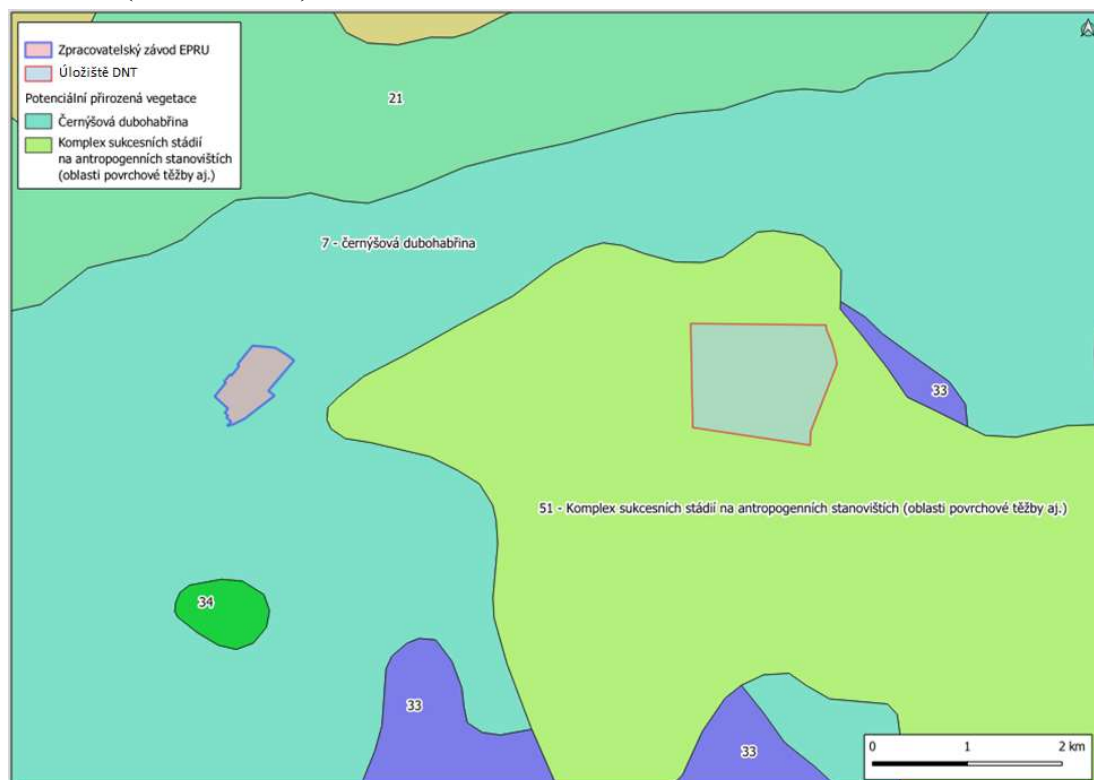
- 7 Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)
- 21 Violková bučina (*Violo reichenbachianae-Fagetum*)
- 24 Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*)
- 51 Komplex sukcesních stadií na antropogenních stanovištích (oblasti povrchové těžby aj.)

Umístění záměru v rámci jednotlivých mapovacích jednotek potenciální přirozené vegetace je znázorněno na následujících obrázcích.

Obrázek 118: Umístění záměru v mapě potenciální přirozené vegetace v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky a překladiště Dukla (CENIA, 2024)



Obrázek 119: Umístění záměru v mapě potenciální přirozené vegetace v okolí závodu EPRU a úložiště DNT (CENIA, 2024)



Les

Zájmová plocha překladiště Dukla je z cca 18 % stanovena na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL), a to na ploše o výměře cca 2,04 ha. Umístění lesních pozemků je patrné z grafické části kapitoly B.II.1. Konkrétní zábor lesa v případě vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky bude upřesněn v dokumentaci EIA; viz též komentář v kapitole B.II.1).

Dle MS Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHUL) spadá zájmové území překladiště Dukla částečně do oblasti s lesním vegetačním stupněm (LVS) 2 – bukodubový. Trasa RopeCon/průmyslové materiálové lanovky vede přes LVS 2 – bukodubový, 3 – dubobukový, 4 – bukový a 5 – jedlobukový.

Do zpracovatelského závodu EPRU a úložiště DNT žádný lesní stupeň nezasahuje.

Lesní vegetační stupeň 2 – bukodubový

Jedná se o vegetační stupeň, který se vyskytuje v pahorkatinách teplých, suchých až mírně vlhkých klimatických oblastí. V přirozených porostech je dominantní dub zimní, přimíšen bývá buk lesní, na vodou ovlivněných půdách je dominantní dub letní.

Lesní vegetační stupeň 3 – dubobukový

Vyskytuje se ve výše položených pahorkatinách mírně teplých klimatických oblastí. Buk přirozeně převládá nad duby (letním a zimním), na vodou ovlivněných půdách měl výrazné zastoupení dub letní a jedle.

Lesní vegetační stupeň 4 – bukový

Největší rozlohu má na bohatých substrátech karpatského flyše, obecně se vyskytuje ve vyšších pahorkatinách a nižších vrchovinách mírně teplých klimatických oblastí. Buk je zde v optimu, dominuje a v karpatské oblasti tvoří i téměř čisté porosty. Dub zimní a dub letní zde doznívá, přirozeně přibývá jedle. Na oglejených a glejových stanovištích buk ztrácí vitalitu, místy zcela chybí a původní porosty zde tvoří jedle bělokorá dub letní (s vtroušeným smrkem ztepilým).

Lesní vegetační stupeň 5 – jedlobukový

Obecně se vyskytuje ve vrchovinách, v karpatské oblasti vystupuje až do nižších hornatin. Klimaticky je vázán na horní části mírně teplých oblastí a spodní okraje chladných klimatických oblastí. Přirozené porosty byly tvořeny směsí buku s jedlí, na chudších substrátech a vodou ovlivněných půdách byl slabě přimíšen smrk.

Porosty mimolesních dřevin

Všechny dřeviny (stromy, keře, dřevité liány) rostoucí mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa jsou podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, chráněny před poškozováním a ničením (§ 7 zákona) bez ohledu na jejich druh a původ. Poškozováním dřevin je míněn zásah, který způsobí podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně či následně vede k jejich odumření.

V zájmové ploše překladiště Dukla se nacházejí mimolesní dřeviny. Téměř celá středová a západní část překladiště je téměř souvisle porostlá dřevinami, v katastru nemovitostí jsou

pozemky vedeny jako ostatní plocha. Další mimolesní dřeviny se nacházejí v jihozápadní části závodu EPRU, jejich počet je malý a v případě, že to bude možné zůstanou tyto dřeviny zachovány (zejména vzrostlé stromy při okraji areálu).

Podrobný dendrologický průzkum bude proveden v souladu s potřebami žádosti o kácení dřevin podle zákona č. 114/1992 Sb.

6. Krajina

Typ krajiny

V rámci tzv. typologie české krajiny je krajina členěna podle všeobecných vlastností, které danou krajinu odlišují od okolí a které ji spojují s krajinami podobných vlastností.

Dle mapy Typologie české krajiny geoportálu INSPIRE se zájmové území nachází v typech krajiny s označením 1X10, 6L13, 1M1 a 1U0.

Typ krajiny dle charakteru osídlení:

Stará sídelní krajina Hercynika a Polonika (1)

Jedná se o typ krajiny, která je nepřetržitě osídlena od dob neolitu. Zabírá 2. vegetační stupeň Hercynika a 3. vegetační stupeň Polonika v České republice. Sídelní typy vesnic jsou ve velké většině tvořeny návesními ulicovkami a vesnicemi návesními s nepravými traťovými plužinami. Pro oblast je charakteristický lidový typ českého a moravského roubeného domu. Běžný je reliéf plošin a pahorkatin, charakteristické jsou měkké tvary tvořené plošinami, pánvemi a plochými i členitými pahorkatinami. Převažují drtivě zemědělské krajiny, vzácné lesozemědělské a lesní krajiny jsou vázány na specifické formy reliéfu (údolní nivy, váté písky), dominuje orná půda.

Novověká sídelní krajina Hercynika (6)

Typické sídelní typy vesnic jsou řadové vsi se záhumenicemi, typicky doplněné rozptýleným osídlením osamělých dvorců s plužinou úsekovou; typ je z hlediska kulturních okruhů vyhraněn vnějšími vlivy, kdy v severovýchodních pohořích převažoval v klasické formě roubený dům slezského pohraničí, na Krušnohorsku vystřídaný západoevropským domem hrázděným a na Šumavě dokonce alpským roubeným domem; jde o oblast osídlenou až v novověku, tj. nejdříve od 16. století; georeliéf je tvořen převážně hornatinami, ve vysokých polohách se často uplatňuje velehorský reliéf, v nižších polohách zase členité vrchoviny; v tomto typu je zastoupena především krajina lesní.

Typ krajiny dle způsobu využití území:

Lesní krajiny (L)

Jedná se o lidskými zásahy méně pozměněný, vzácně až přírodní, typ krajiny; lesní krajiny jsou charakteristické velkou převahou lesních porostů – nejméně 70 % plochy; mají pohledově uzavřený charakter.

Lesozemědělské krajiny (M)

Z pohledu vnitřní struktury se jedná o heterogenní, přechodový krajinný typ, charakteristický střídáním lesních a nelesních stanovišť. Zastoupení ploch porostlých dřevinnou vegetací kolísá mezi 10 % až 70 %. Krajiny mají charakter převážně polootevřený.

Urbanizované krajiny (U)

Jedná se o člověkem nejintenzivněji ovlivněný typ krajin. Je charakteristický převahou budov, zpevněných ploch a otevřených technologií.

Krajiny bez vylišeného způsobu využití (X)

Typ krajiny podle reliéfu:

- Krajiny bez vylišeného reliéfu (0)
- Krajiny plošin a plochých pahorkatin (1)
- Těžební krajiny (10)
- Krajiny výrazných svahů a skalnatých a horských hřbetů (13)

(Löw, a další, 2008)

Charakteristika krajinného rázu

Velikost a významnost vlivu na krajinný ráz bude vyhodnocena v rámci dokumentace EIA na základě odborné studie/studií.

7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Demografická data

Záměrem budou dotčeny obce Dubí, Košťany, Teplice, Újezdeček, Málkov a Kadaň. Následující tabulka shrnuje demografické údaje dotčených obcí.

Tabulka 44: Statistické údaje o obyvatelstvu v dotčených obcích (ČSÚ, 2024)

	Počet obyvatel celkem	Počet žen	Počet mužů	Průměrný věk celkem	Průměrný věk ženy	Průměrný věk muži
Dubí	8 071	4 139	3 932	42,8	43,9	41,6
Košťany	3 238	1 677	1 561	41,6	42,5	40,6
Teplice	50 959	26 316	24 643	43,3	45,0	41,6
Újezdeček	874	426	448	42,6	45,5	39,9
Málkov	986	477	509	41,7	42,7	40,7
Kadaň	18 165	9 283	8 882	42,5	44,1	40,8

Poznámka: k 1.1. 2024

Sport a rekreace

Jedná se o využití objektů a ploch v dotčených obcích k rekreačním účelům, respektive službám navazujícím na rekreační funkci, např. sportovišť, cyklotras, turistických tras atd.

Okolím záměru (překladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky) prochází turistické trasy a cyklotrasy. Konkrétně se jedná o turistickou trasu (tmavě modrá) z Dubí na Cínovec a od turistické chaty na vrcholu Bouřňák do Dubí-Pozorka. Dále se v okolí nachází zeleně značená trasa Horská chata Vitiška. Židovský vrch, ve stejné pozici je pak křížena stezka Mikulovského okruhu. Mikulovský okruh je horská trasa spojující městečko Dubí s rekreační obcí Mikulov v lokalitě Bouřňák. Trasa místně značená černou značkou měří celkem 18 km a má půlkilometrové převýšení (tedy 500 m vzhůru do Krušných hor a poté opět stejně dolů do údolí potoka Bystřice). Nejvyšším bodem na trase je hora Pramenáč (909 m n.m.), která je současně nejvyšším vrcholem Teplicka. Dále se cca 850 m jižně od hranice překladiště Dukla nachází cyklostezka č. 3083 propojující Oldřichov – Řetenice – Teplice. V okolí úložiště DNT se nachází cyklostezka č. 66, tak zvaná Pánevni cyklotrasa, která je vedena pánevni oblastí pod Krušnými horami, vzájemně propojuje významná sídla v krajině a umožňuje cyklistům navštívit revitalizovaná post těžební místa.

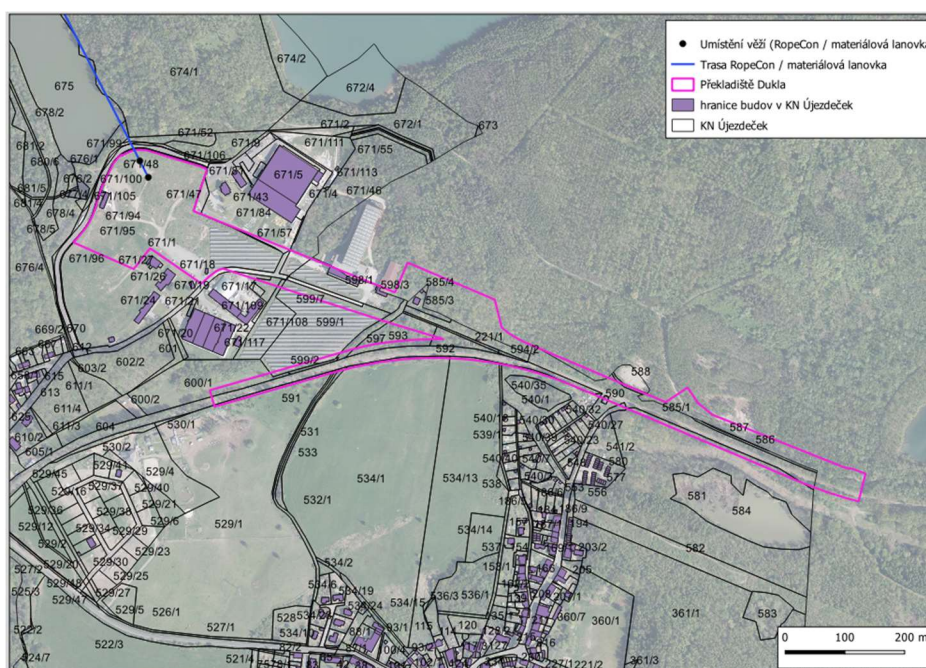
Při hranici závodu EPRU vede cyklotrasa č. 3115, která se nachází v těsné blízkosti pruděřovské elektrárny, začíná u železniční stanice Kadaň Pruněrov a vede z Pruněrova do Kadaně, a pak podél řeky Ohře přes Klášterec až do Pernštejna.

8. Hmotný majetek a kulturní dědictví

Hmotný majetek

Na ploše překladiště Dukla se nachází jedna budova s číslem popisným (stavba č.p. 40 – rodinný dům). Dále se zde nachází stavby bez čísla popisného či evidenčního, jedná se o zpevněné plochy, komunikaci a fotovoltaickou elektrárnu.

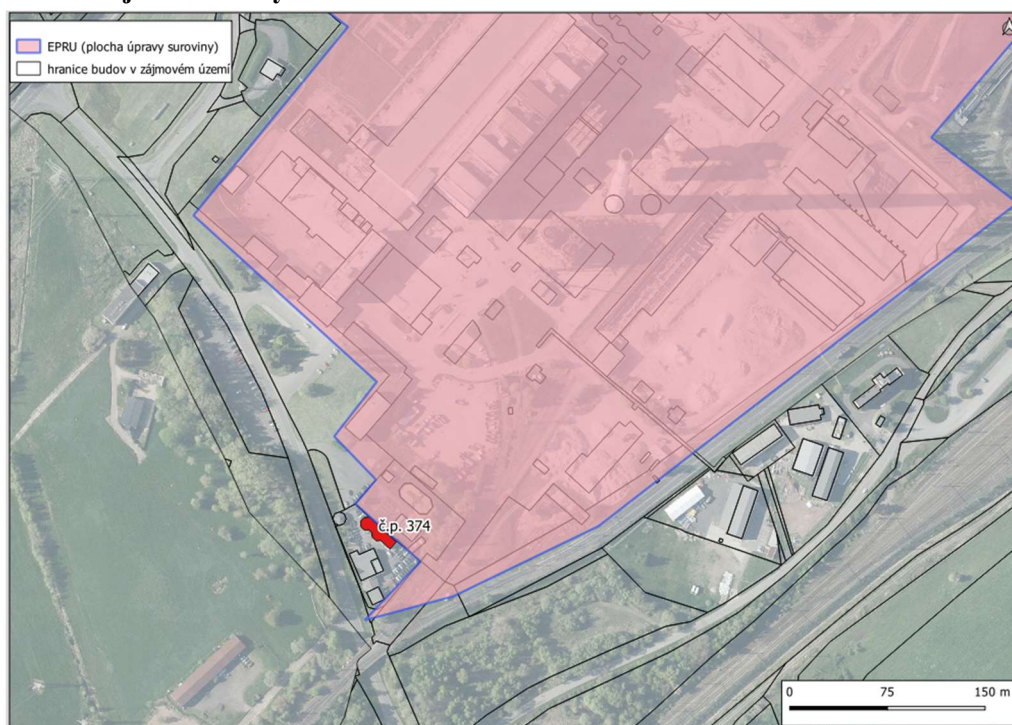
Obrázek 120: Stavby na ploše překladiště Dukla



V ploše zpracovatelského závodu EPRU se nachází několik staveb, žádná z nich nemá číslo evidenci.

Nejbližší stavba s číslem popisným je stavba č.p. 374, nacházející se při západní hranici závodu EPRU. Stavební objekt č.p.374 se nachází na pozemku č.p. 207/7. Jedná se o stavbu občanského vybavení. Všechny stavby nacházející se v ploše závodu EPRU jsou druhem pozemku ostatní plocha.

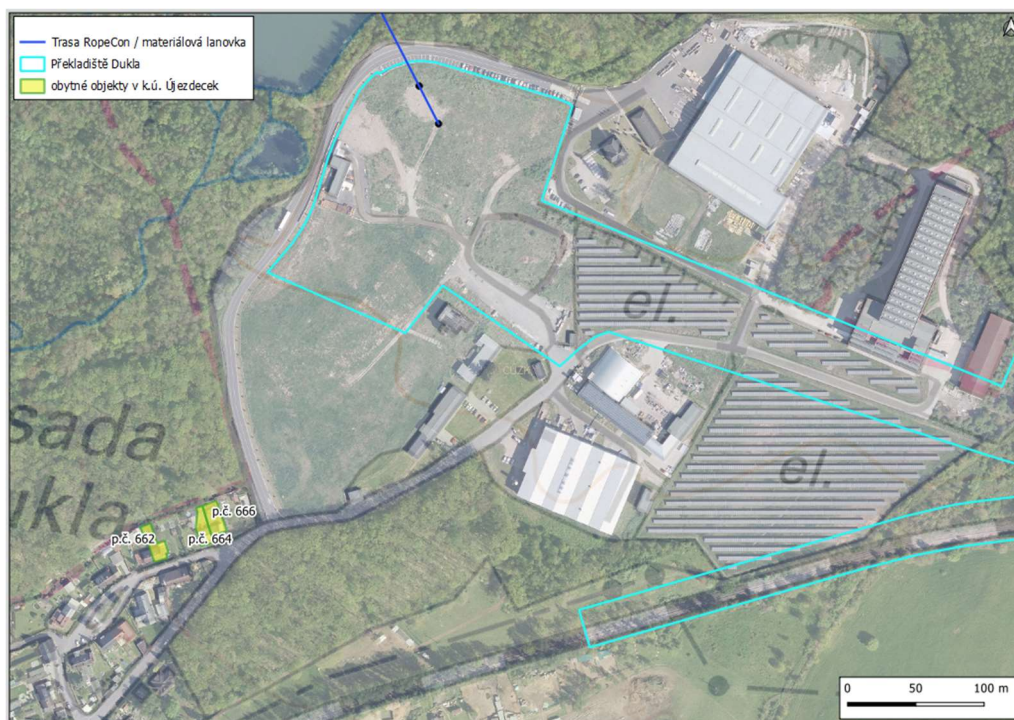
Obrázek 121: Nejbližší stavby v okolí závodu EPRU



Nejbližší obytné objekty v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky se nacházejí cca 250 m a dále východně v k.ú. Mstišov. Jedná se o obytný objekt č. p. 255 stojící na pozemku p.č. 525, dále objekt č. p. 285, stojící na pozemku p.č. 527/1, rodinný dům č. p. 256 stojící na pozemku p.č.517, rodinný dům č. p. 252, stojící na pozemku p.č. 515/1 a rodinný dům č. p. 248, stojící na pozemku p.č. 513.

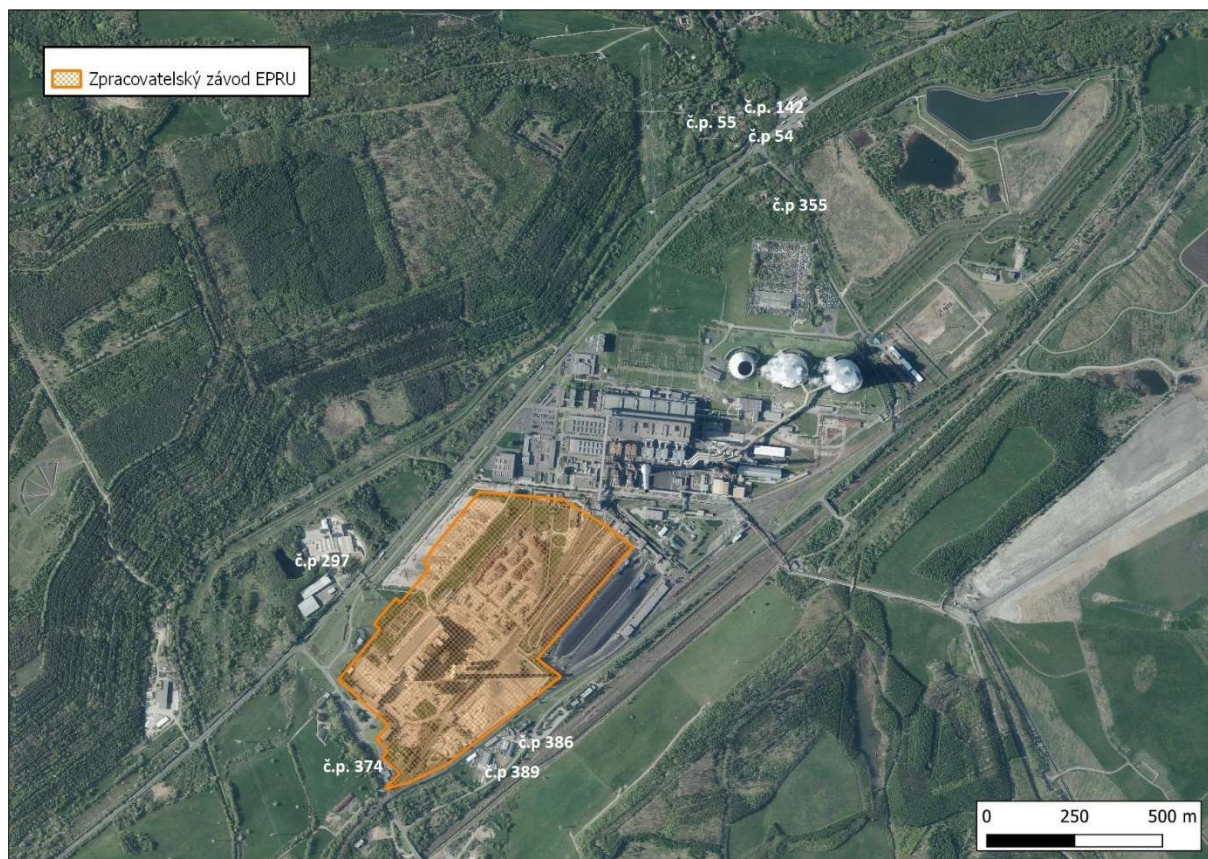
Obrázek 122: Nejblíže obytné objekty v okolí RopeCon/průmyslové materiálové lanovky v k.ú. Mstíšov

Nejblíže obytné objekty v okolí překladiště Dukla se nacházejí cca 170 m JZ a jsou jimi obytný objekt č.p. 213 stojící na pozemku p.č. 666, obytný č. p. 212, stojící na pozemku p.č. 664 a dále rodinný dům č. p. 211 stojící na pozemku p.č. 662. Všechny pozemky se nacházejí v k.ú. Újezdeček.

Obrázek 123: Nejblíže obytné objekty v okolí překladiště Dukla v k.ú. Újezdeček

Nejbližšími objekty s číslem popisným v okolí zpracovatelského závodu EPRU jsou č.p. 374 (stavba občanského vybavení) na hranici plochy (sloužící v současné době jako autoservis) a stavby pro výrobu a skladování č.p. 389 a č.p. 386 vzdálené cca 50 m jižně od zájmového území. Nejbližším obytným objektem je č.p. 297 (rodinný dům) v k.ú. Pruněřov vzdálený cca 170 m severozápadně od hranice plochy. Další obytné objekty v okolí závodu EPRU se nacházejí SV v k.ú. Pruněřov. Jedná se o obytný objekt č.p. 355 na pozemku p.č. 401 (vzdálený cca 1035 m) a obytné objekty č. p. 54, č. p. 55 a č. p. 142 vzdálené více než 1150 m.

Obrázek 124: Obytné a další objekty s číslem popisným v okolí závodu EPRU (k.ú. Pruněřov)



Nejbližší obytné objekty v okolí úložiště DNT jsou vzdálené víc než 2 km v k.ú. Málkov.

Hmotný majetek, který by potenciálně mohl být ovlivněn, jsou obytné a případně i rekreační stavby v okolních sídlech.

Kulturní dědictví

Nejbližší kulturní památkou v okolí překladiště Dukla je cca 1250 m vzdálený židovský hřbitov (rejst. č. ÚSKP 100967) ležící na území obce Teplice.

Seznam kulturních památek v okolí překladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky dle památkového katalogu Národního památkového ústavu (NPÚ) je uveden v tabulce níže.

Tabulka 45: Kulturní památky v okolí překladiště Dukla a RopeCon/průmyslové materiálové lanovky (NPÚ, 2024)

Kategorie	Název	Součásti	Obec	Adresa
areál	židovský hřbitov	hřbitov, obřadní budova, dům pohřebního bratrstva, kolna, ohradní zeď s bránou	Teplice	Hřbitovní č.p. 647
areál	vodárna	-	Teplice	-
areál	zámek	zámek, hájovny, hospodářský objekt, správní budova, dům, stodola, seník, obora	Košťany	Lidická 43, Košťany 173, Košťany 183, Košťany 207
areál	lovecký pavilon zvaný Tuppelburg	lovecký pavilon, vodní příkop, brána, hájovna	Dubí	Dvojhradí 26
objekt	kaple sv. Huberta	-	Dubí	-
objekt	boží muka Weisste Marter	-	Dubí	-
objekt	kamenný stůl	-	Dubí	-
objekt	kostel P. Marie	-	Dubí	Ruská
objekt	smírčí kámen Mordstein	-	Dubí	-

Nejbližší kulturní památkou v okolí závodu EPRU je cca 1930 m vzdálená venkovská usedlost (rejst. č. č. ÚSKP 54442/5-829, stav ochrany: již nechráněno) ležící na území obce Klášterec nad Ohří.

V okolí se EPRU se nachází několik kulturních památek, které již nejsou památkově chráněny.

ČÁST D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vzhledem k tomu, že toto oznámení záměru je zpracováno na základě předběžných podkladů k záměru a bez odborných studií, nemají jeho zpracovatelé ambici podrobně hodnotit vlivy záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Oznámení záměru má za cíl zejména prezentovat záměr v jeho předpokládané podobě (část B) v rámci zjišťovacího řízení. Podrobné hodnocení vlivů bude provedeno v rámci dokumentace EIA podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb.

Pokud je v této části oznámení záměru provedeno hodnocení vlivů na některé složky životního prostředí, pak v rámci předběžného expertního úsudku. Spíše se však uvádí informace, které studie budou v rámci posouzení EIA zpracovány a jaké jsou výchozí požadavky pro hodnocení těchto vlivů.

Vlivy jsou tam, kde je to možné hodnoceny podle své významnosti pomocí verbální stupnice: příznivý – nulový – nevýznamný – nepříznivý – významně nepříznivý. Při hodnocení vlivů lze uvažovat dále následující atributy vlivů:

- směr (příznivý – neutrální – nepříznivý),
- velikost (nízká – střední – vysoká),
- vratnost (vratné – nevratné),
- trvání (krátkodobé – střednědobé – dlouhodobé – trvalé),
- frekvence (jednorázové – opakující se – sporadické)
- rozsah (lokální – regionální – národní – přeshraniční)
- pravděpodobnost vzniku (v intervalu 0 – 1 dle pravděpodobnosti)

1. *Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví*

Vlivy na veřejné zdraví

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví vychází primárně z výsledků hlukové a rozptylové studie. Riziko ohrožení veřejného zdraví plyne z dlouhodobé expozice obyvatel polutantům v ovzduší (např. NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen a benzo(a)pyren) a hluku.

Pro zhodnocení vlivu na veřejné zdraví bude v rámci dokumentace EIA zpracována samostatná studie. Autor studie bude držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví (HIA) podle prováděcí vyhlášky MZ č. 353/2004 Sb. k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Cílem hodnocení HIA je posouzení významnosti zdravotních rizik vyplývajících z působení fyzikálních a chemických faktorů souvisejících s posuzovaným záměrem. Hodnocení se vztahuje pouze na běžné provozní podmínky záměru, tj. při dodržování právních a technických předpisů, technologií, kapacity a charakteru záměru uvedených v podkladech, neřeší situace při nedodržení uvedených podmínek a v případech mimořádných událostí, např. živelných pohrom nebo havárií.

Při hodnocení zdravotních rizik se standardně postupuje ve čtyřech následných krocích:

- Identifikace nebezpečnosti – v tomto kroku se zjišťuje, zda je sledovaná látka, faktor nebo komplexní směs schopná vyvolat nežádoucí zdravotní účinek.
- Charakterizace nebezpečnosti – odhad dávkové závislosti tohoto efektu, tedy jak se intenzita, frekvence nebo pravděpodobnost nežádoucích účinků mění s dávkou, což je nezbytným předpokladem pro možnost odhadu míry rizika.
- Hodnocení (odhad) expozice – to znamená, zda a do jaké míry je populace vystavena působení sledované látky nebo faktoru v daném prostředí. Na základě znalosti situace se při něm sestavuje expoziční scénář, tedy představa, jakými cestami a v jaké intenzitě a množství je konkrétní populace exponována dané látce a jaká je její dávka.
- Charakterizace rizika – je konkrétním krokem v odhadu rizika. Znamená integraci (syntézu) poznatků získaných v předchozích krocích, včetně zvážení všech nejistot, závažnosti i slabých stránek dokumentace. Účelem je dospět, pokud to dostupné informace umožňují, ke kvantitativnímu vyjádření míry konkrétního zdravotního rizika v posuzované situaci, která může sloužit jako podklad pro rozhodování o opatřeních, tedy pro řízení rizika.

Hodnocení tedy bude vycházet z výsledků hlukové a rozptylové studie. Charakterizace rizika bude provedena pro polutanty v ovzduší a pro hluk z provozu záměru i ze související dopravy.

V rámci tohoto oznámení nelze bez znalosti expozice obyvatel vyhodnocení provést. Záměr však musí být navržen tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění veřejného zdraví. Zásadní je tedy omezení hlukových emisí, aby nedošlo k dosažení či překročení hygienických limitů hluku a dále pak redukce všech druhů emisí do ovzduší z jednotlivých částí záměru.

Opatřením pro minimalizaci emisí do ovzduší a minimalizaci hlukového zatížení bude při projektování záměru věnována maximální pozornost.

Sociální a ekonomické vlivy

Sociální a ekonomické vlivy lze předběžně hodnotit jako příznivé. Dojde totiž k vytvoření přibližně 600 pracovních pozic, přičemž faktický počet pracovních míst bude násobný (vícesměnný provoz). Zároveň je pak třeba v úvahu vzít i ekonomický přínos v souvislosti s těžbou, která by nemohla být bez realizace závodu pro úpravu a přepravního systému realizována (poplatky za dobývací prostor, poplatky z vydobytých nerostů). Projekt zpracování lithia z ložiska Cínovec může významně přispět k rozvoji celého sektoru ekonomiky ČR zaměřeného na udržitelnou mobilitu a nízkoemisní energetiku.

Vlivy na rekreační využití území

Vlastní plocha navrhovaných technologických celků (překladiště Dukla, EPRU) není rekreačně využívána. Nelze však vyloučit rekreační využití (např. houbaření, vycházky) v trase navrženého přepravního systému RopeCon/průmyslová materiállová lanovka, který zároveň kříží turistickou trasu, RopeCon/lanovka však nebudou omezovat prostupnost krajiny.

Území je využíváno k myslivosti. Plocha navrhovaného překladiště Dukla je součástí honitby Zabrušany (CZ4213110018) a Proboštov (CZ4213110016). Možnost myslivosti na dotčené ploše bude vyloučena. Vzhledem k celé rozloze obou honiteb (cca 1871 ha) je však toto omezení nevýznamné. Trasa RopeCon/průmyslové materiállové lanovky leží v honitbách Proboštov (CZ4213110016), Lesy Sever I (CZ4213909007), Mstišov (CZ4213209009) a

Barvář (CZ4213210010). Tyto honitby nebudou z hlediska myslivosti záměrem prakticky dotčeny.

Další sportovní a rekreační zařízení nebo aktivity nebudou záměrem ovlivněny vzhledem ke vzdálenosti od záměru, a tedy mimo dosah přímých vlivů (sportoviště a případně ubytovací zařízení v okolních obcích). Vliv je předběžně hodnocen jako nevýznamný.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na kvalitu ovzduší

Pro vyhodnocení očekávané imisní situace v oblasti přepravního systému, překladiště Dukla a zpracovatelského závodu bude zpracována rozptylová studie. Rozptylová studie posoudí imisní zatížení způsobené provozem záměru v zájmovém území pro budoucí stav provozu záměru v kontextu se stávajícím nebo očekávaným imisním pozadím. Rozptylová studie bude zpracována pro všechny významné imisně sledované znečišťující látky související se záměrem, tzn. zejména škodliviny PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂ a BaP, benzen a případně CO a případně pro další škodliviny, u kterých by byla možnost jejich vlivu na veřejné zdraví nebo ekosystémy.

Vliv na kvalitu ovzduší lze očekávat v oblasti překladiště Dukla, a to zejména v souvislosti s pohybem techniky a mechanismů. S ohledem na předpokládané technologické řešení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky (případné zakrytování/zavíkování, elektrický pohon) lze předběžně vliv na kvalitu ovzduší v trase hodnotit jako nulový až nevýznamný. Technologická zařízení umístěná v lokalitě Dukla budou vybavena protiprašnými opatřeními a budou pracovat s vlhkým materiálem, proto nelze očekávat významnou produkci prachu, a tedy ani negativní vliv na okolní zástavbu ani místní ekosystémy. Vzhledem k umístění v relativní blízkosti obytné zástavby bude na návrh opatření pro eliminaci či minimalizaci jakýchkoliv emisí kladen zvýšený důraz.

Emise z dopravy po železnici v úseku Oldřichov u Duchcova – Prunéřov lze vzhledem k elektrické trakci považovat za zanedbatelné.

Dalším zdrojem emisí škodlivin budou výduchy v lokalitě zpracovatelského závodu. Prašné případně další emise budou ale velmi významně snižovány opatřeními (zkrápění, odsávání, filtrace). Maximální pozornost bude věnována nejvýznamnějšímu zdroji znečištění ovzduší, kterým bude výstup spalin z pece. Výduchy (zejména komíny, chlazení) budou také současně s plochou celého závodu umístěny mimo obydlené oblasti. Technologická zařízení umístěná v lokalitě budou taktéž vybavena protiprašnými opatřeními a budou pracovat převážně s vlhkým materiálem, proto nelze očekávat významnou produkci prachu, a tedy ani negativní vliv na okolní zástavbu (v blízkosti se nevyskytuje) ani místní ekosystémy.

Lokalita DNT pro ukládku těžebního odpadu se nachází mimo zastavěné území. Při ukládce bude pracováno s vlhkým materiálem. V případě rizika zvýšené prašnosti (období sucha) je předpokládáno omezení prašnosti zkrápěním manipulačních ploch.

Cílem návrhu protiemisních opatření na všech technologických celcích bude, aby byl vliv na kvalitu ovzduší nevýznamný. Tento předpoklad musí ověřit rozptylová studie.

Vliv na klima

Vliv na klima lze hodnotit ze dvou aspektů. Přímým vlivem bude produkce CO₂ ze

spalování nafty a zemního plynu a dále nepřímá produkce spojená s využíváním elektrické energie v provozu. Při návrhu zařízení bude kladen důraz na využití nízkoemisních zařízení a procesů a maximální úsporu energie.

Neméně významný aspekt projektu však spočívá v získávání suroviny, která bude využívána v nízkoemisní energetice a udržitelné mobilitě. Z tohoto pohledu je možno předběžně konstatovat příznivý vliv na klima, nicméně podrobnější vyhodnocení pro celý projekt těžby a zpracování lithia bude součástí dokumentace EIA.

Z hlediska adaptace na projevy změny klimatu bude kladen důraz na účinné odvodnění a hospodaření se srážkovými vodami i při extrémních srážkách a dále na odolnost dalším klimatickým vlivům, např. zatížení větrem u navrhovaného přepravního systému.

Vliv na mikroklima

Určitý vliv záměru na lokální mikroklima by mohl nastávat v důsledku výparu technologické vody v areálu EPRU. Tento vliv bude posouzen v rámci dokumentace EIA, a to i v kontextu vlivů spojených s výparem vody z elektrárny Pruněřov II.

3. *Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky*

Vlivy na hlukovou situaci

Hluk z výstavby

Pro období výstavby doposud nejsou dostatečné informace k posouzení hlukových vlivů. Z hlediska hluku z výstavby bude nejvíce citlivé území překladiště Dukla. Pro dodržení hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti bude potřeba přijmout příslušná opatření spočívající zejména v omezení hlučných prací na denní dobu. Vzhledem k tomu, že došlo k přesunu zpracovatelského závodu do lokality EPRU nebude areál překladiště Dukla z hlediska intenzity a délky trvání stavebních prací významný.

Lokalita EPRU je dostatečně vzdálená od obytné zástavby, vlivy hluku z výstavby lze považovat za nevýznamné.

Hluk z dopravy

Vlivem záměru dojde ke zvýšení četnosti jízd nákladních vlaků v úseku ze stanice Teplice lesní brána do stanice Kadaň-Pruněřov. Většina trasy je vedena po kapacitní elektrifikované dvojkolejné trati, kde by nárůst hluku neměl být významný, zvláště pokud uvažíme dřívější intenzivní využívání tratě v souvislosti s přepravou uhlí v regionu.

Hlukové zatížení v prostoru osady Dukla a obce Újezdeček z úseku trati Oldřichov u Duchcova – Teplice lesní brána bude detailně prověřeno v hlukové studii a případně budou dle potřeby navržena příslušná protihluková opatření.

Napojení obou stěžejních areálů (Dukla, EPRU) na silniční síť je z akustického hlediska výhodné. Oba areály budou napojeny přímo na kapacitní silnici I. třídy. Hluková studie k dokumentaci EIA bude obsahovat výpočet hluku z dopravy pro úseky komunikací významně zatížené vyvolanou dopravou.

Hluk z provozu

Předpokládá se, že k dokumentaci EIA bude zpracována podrobná akustická studie. Předběžné údaje o hlučnosti v areálu EPRU vztažené zejména k jednotlivým budovám jsou uvedeny v kapitole B.III.4.

V případě areálu zpracovatelského závodu EPRU se předpokládá noční provoz. Návrh všech budov bude prováděn již s ohledem na předpokládanou hlučnost uvnitř nich, tak aby byly bezpečně splněny hygienické limity v okolních chráněných venkovních prostorech v denní i noční době. Redukce hlučnosti tedy bude zejména otázkou adekvátního návrhu opláštění budov včetně výplní otvorů a dále odhlučnění venkovních zdrojů hluku, jakými jsou třeba chladicí věže. Posouzení bude provedeno i s ohledem na stávající zatížení hlukem v území. Významným zdrojem hluku je v současnosti elektrárna Prunéřov II, proto bude provedeno vyhodnocení v kumulaci s tímto zdrojem hluku.

Mimořádná pozornost bude věnována akustickému posouzení areálu Dukla, tedy provozu přepravního systému, překladiště a související vlakové dopravě. Zde se z důvodu ochrany před hlukem počítá s vykládkou, nakládkou a provozem vlaků pouze v denní době, ostatní činnosti včetně provozu přepravního systému rudy se předpokládají nepřetržité.

Hluk spojený s provozem úložiště DNT nebude vzhledem k jeho umístění významný.

Vlivy vibrací

Předpokládá se, že záměr nebude zdrojem vibrací, které by negativně působily na okolí, ať již z hlediska vlivu na veřejné zdraví nebo hmotný majetek. Tento předpoklad bude ověřen v rámci zpracování dokumentace EIA.

Biologické vlivy

Na jakýchkoliv deponiích je obecně předpoklad rozšíření běžných ruderalních a plevelných druhů. Dalšími plochami se zvýšeným rizikem šíření synantropních a ruderalních druhů bývají manipulační prostory s nezpevněným povrchem, okraje cest apod.

Záměr předpokládá ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na úložišti v ploše DNT. Nebude sem dovážen žádný cizorodý materiál, který by zvyšoval riziko zavlečení nepůvodních druhů. Současně s tím bude obsah organické hmoty v těžebním odpadu v podstatě nulový, sukcesní pochody zde tedy budou pravděpodobně velmi pomalé. U deponie bude v budoucnosti po ukončení jejího budování provedena rekultivace. Biologická rekultivace bude pravděpodobně spočívat buď v řízené sukcesi s iniciační výsadbou skupinové zeleně či zatravnění (keře a stromy) s předpokladem přídatku organické hmoty, nebo bude plocha ponechána přirozené sukcesi. Pro případnou výsadbu (výsev) budou použity geograficky původní druhy rostlin/dřevin.

Světelné znečištění

Záměr bude v době provozu přiměřeně osvětlen tak, aby všechny procesy provozované za snížené viditelnosti mohly být bezpečně a spolehlivě provozovány. Provoz závodu Dukla i EPRU bude třísměnný, tedy i v noční době. Zpracovatelské procesy v rámci EPRU budou prakticky probíhat výhradně uvnitř budov.

Z hlediska světelného znečištění lze vycházet z technické normy ČSN 36 0459 –

Omezování nežádoucích účinků venkovního osvětlení. Parametry normy se vztahují na pět aplikačních oblastí: osvětlení pozemních komunikací (silnice, parkoviště, chodníky, cyklostezky), osvětlení venkovních pracovišť (sklady, haly, letiště), osvětlení venkovních sportovišť (stadiony, sjezdovky), architektonické osvětlení (památky, umělecká díla) a reklamní osvětlení (billboardy, LED panely). Týkají se tedy i trvalého venkovního elektrického osvětlení, ale na druhou stranu se nevztahují na dočasné venkovní osvětlení jako na vánoční osvětlení nebo kulturní akce. Stejně tak norma nereguluje vnitřní osvětlení, a to ani tehdy, pokud proniká do venkovního prostoru.

Dle tabulky 3 citované normy je oblast zpracovatelského závodu umístěna v zóně Z2 (Zastavěná území a zastavitelné plochy v obcích O1 (obce bez statusu) a v okrajových a odloučených částech v obcích O2 a O3 (město a městys), tedy prostředí málo světlé. Nicméně lokalitu Prunéřov jako málo světlou hodnotit nelze, zejména vzhledem k existenci elektrárny Prunéřov II.

MŽP, Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence vydal dne 29. 9. 2023 pod č. j. MZP/2023/710/2146 formou opatření metodický pokyn k předcházení a snižování světelného znečištění ve vztahu k postupů podle zákona č. 100/2001 Sb. V tomto metodickém pokynu se doporučuje, aby záměry ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., které by mohly přispívat ke světelnému znečištění (jsou-li rozpracovány v takové úrovni podrobnosti), byly předkládány v souladu s požadavky citované technické normy.

Pro všechny ostatní druhy osvětlení se doporučuje posuzovat možné vlivy záměrů na životní prostředí, které takové osvětlení obsahují, v souladu s touto normou, případně s ohledem na následující obecná opatření k zamezení výskytu světelného znečištění:

- navrhovat osvětlení šetrné k nočnímu prostředí, které využívá moderních poznatků a technologií, je účelné a neobtěžuje své okolí;
- osvětlovací soustavy navrhovat tak, aby světlo co nejméně unikalo do prostoru, který není určen k osvětlování;
- nebrání-li tomu vážné provozní či bezpečnostní důvody, směřovat světelný tok pouze do dolního poloprostoru;
- při návrzích osvětlenosti venkovních prostor, či dopravních staveb, osvětlenost bezúčelně nepředimenzovávat;
- pokud to provozní nebo bezpečnostní okolnosti nevyžadují, vyvarovat se světelným zdrojům s vysokým podílem krátkých vlnových délek < 500 nm, resp. světelných zdrojů s vyšším podílem modré spektrální složky - tzv. chladným bílým světlem (s vysokou hodnotou náhradní teploty chromatičnosti „CCT“), doporučeno je nižší nebo rovno 2 200 K v chráněných oblastech (národní parky a jejich ochranná pásma, chráněné krajinné oblasti, přírodní parky, oblasti tmavé oblohy) a nižší nebo rovno 2 700 K mimo tato území;
- vyvarovat se zařízení s emisemi stroboskopických a laserových světelných efektů do vnějšího prostředí;
- intenzitu reklamního osvětlení a osvětlení průmyslových a obchodních center přizpůsobit okolnímu prostředí; v případě nápisů a reklamních znaků dát přednost zdůraznění obrysů před celoplošným nasvícením;
- snižovat intenzitu osvětlení, tlumit jej či zhasínat světelné zdroje v době, kdy nejsou potřebné (v době nočního klidu, po uzavření podniků atd.);
- navrhovat osvětlení respektující soukromí a zdraví obyvatel (zamezit záření venkovního osvětlení do oken obytných domů);

- odpovídajícími technickými či jinými opatřeními zajistit, aby mimo osvětlované objekty unikalo co nejméně světla.

Předpokládá se, že zásady pro venkovní osvětlení všech součástí záměru budou respektovat požadavky normy ČSN 36 0459. V rámci zpracování dokumentace EIA bude provedeno posouzení vlivů světelného znečištění, a to jak s ohledem na vliv na obyvatelstvo (areály Dukla a EPRU) tak i s ohledem na případné vlivy na živočichy (zejména přepravní systém RopeCon/průmyslová materiálová lanovka).

Vlivy na další fyzikální charakteristiky

V rámci provozu záměru nebude produkována žádná forma škodlivého záření.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemních vod

Záměr cíleně nezasahuje do režimu podzemních vod, a to ani významnými zásahy do terénu, ani odběrem velkého množství podzemních vod. Technologická ani pitná voda nebude získávána odběrem podzemní vody.

Předběžně lze tento vliv hodnotit jako nevýznamný, hodnocení bude upřesněno v rámci dokumentace EIA.

Změna kvality povrchových a podzemních vod

Během provozu záměru bude denně vznikat cca 120 m³ (Dukla) a 5 m³ (EPRU) průmyslových odpadních vod a zároveň cca 15 m³ (Dukla) a 100 m³ (EPRU) splaškových odpadních vod. Průmyslové odpadní vody budou čištěny na vlastní ČOV v rámci zpracovatelského závodu EPRU i překladiště Dukla, splaškové odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace. Odpadní voda bude čištěna tak, aby výstupní parametry splňovaly legislativní limity pro vypouštění odpadních vod do vodních toků dle NV 401/2015 Sb. pro odpadní vody vypouštěné do povrchových vod a do kanalizace.

V současné době není s ohledem na omezené údaje výsledků technologických zkoušek navržen konkrétní technologický postup čištění odpadních vod (bude doplněno v rámci dokumentace EIA).

Vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

Vzhledem k tomu, že bude pro záměr zabráno území s již převážně antropogenně pozměněným povrchem, kde je retence srážkových vod znemožněna nebo nějakým způsobem usměrněna, nebude docházet k významným změnám povrchového odtoku.

Z tohoto pohledu lze za nejvýznamnější považovat zásahy do terénu v souvislosti se stavbou a provozem přepravního systému RopeCon/průmyslová materiálová lanovka. Zde dojde k zásahu do lesnatého terénu s výrazným sklonem svahů. Cesty a zpevněné plochy musí být navrženy tak, aby nedocházelo k erozi svahů.

Pro potřeby záměru bude odebírána povrchová voda. Povrchovým zdrojem surové vody pro EPRU bude řeka Ohře s využitím čerpací stanice v Mikulovicích a výtlaku do čerpací stanice elektrárny Prunéřov II. Vodohospodářská soustava vodního díla Kadaň – Klášterec na

řece Ohři zajišťuje odběr surové vody přes čerpací stanici Mikulovice pro elektrárnu Pruněrov. Maximální povolený odběr pro čerpací stanici je stanoven na 1,8 m³/s. Vodovodní řad pokračuje od čerpací stanice severním směrem a končí u čerpací stanice surové vody elektrárny Pruněrov na jihozápadním okraji lokality. Předpokládaný odběr vody bude 215 m³/hod, což činí 0,06 m³/s.

Pro areál Dukla se předpokládá odběr vody z vodní plochy Dukla, která se nachází západně od areálu, nebo jezera ČSM, které se nachází severně od areálu. Předpokládaný odběr vody bude 15 m³/hod, což činí méně než 5 l/s. Tento odběr by neměl mít vliv na dané vodní útvary. Nicméně pro celou širší oblast v okolí areálu Dukla se připravuje zpracování hydrologického modelu, který by posoudil možnosti hospodaření s vodou a ovlivnění podzemních a povrchových vod v souvislosti s provozem dolu Cínovec. Uvedený odběr bude vyhodnocen i v tomto kontextu.

Podmínky plnění ustanovení Rámcové směrnice o vodní politice

Zájmové území náleží do oblasti řešené Plánem dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro období let 2021 až 2027. Součástí plánů dílčích povodí jsou dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem. Tento Plán dílčího povodí implementuje požadavky Evropského parlamentu a Rady č. 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice 2000/60/ES k dosažení dobrého stavu vod ve třech šestiletých obdobích s termíny do roku 2015, 2021 a 2027).

Směrnice ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky vychází ze zásad trvale udržitelného rozvoje, navazuje na směrnici o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC), vytváří rámec pro komplexní přístup k ochraně vod (povrchových a podzemních, vnitrozemských i mořských) a s ní spojených ekosystémů (mokřady), a to jak z hlediska kvality, tak i kvantity. Cílem směrnice je zvýšená a komplexní ochrana kvality i kvantity vod, prevence zhoršování a dosažení alespoň tzv. dobrého stavu (chemického i ekologického) vod a s nimi spojených ekosystémů, jako základ pro trvale udržitelné užívání vod (vodní zdroje, rekreace, ekosystémy) a zmírňování následků povodní a sucha.

Záměr bude navržen tak, aby nedošlo k významnému zhoršení stavu žádného útvaru povrchové vody, a to ani z pohledu jednotlivých hodnocených složek a ukazatelů. Záměrem nebude znemožněno taktéž dosažení dobrého kvantitativního a chemického stavu dotčených útvaru podzemních vod. Realizace záměru nebude překážkou k dosažení cílů vyplývajících z Rámcové směrnice o vodní politice.

Celkově bude podrobnější vyhodnocení vlivu na vody ze všech výše uvedených aspektů provedeno v dokumentaci EIA.

5. Vlivy na půdu

Zábor ZPF

Záměr si vyžádá zábor zemědělské půdy na ploše pouze 0,015 ha (lokality překladiště Dukla). Dotčený pozemek ZPF, p.č. 4570/6, se nachází v ploše bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) 2.50.11. Tato BPEJ je zařazena do IV. třídy ochrany dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany. Do této třídy ochrany spadají podprůměrně produkční půdy.

Pro realizaci záměru bude potřeba zažádat orgán ochrany ZPF o souhlas k odnětí zemědělských pozemků ze ZPF v daném plošném rozsahu.

Vliv spojený se záborem ZPF je na základě výše uvedeného hodnocen vzhledem k velikosti záboru a zařazení do IV. třídy ochrany ZPF jako nevýznamný.

Zábory PUPFL

Záměr je částečně umístěn na lesních pozemcích s ochranou jako pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL). V rámci areálu Dukla se předpokládá zábor cca 2 ha pozemků PUPFL. Bude se jednat o zábor trvalý, přičemž však půjde o okrajovou partii velkého lesního komplexu.

K dalšímu záboru pozemků PUPFL dojde i v důsledku umístění přepravního systému. V případě vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky bude trvalý zábor PUPFL závislý na řešení jednotlivých variant (resp. subvariant – nadkorunová, průseková varianta) a bude přesněji určen v rámci dokumentace EIA. Při uvažování průsekových subvariant lze při šířce průseku kolem 12 m hrubě odhadnout zábor PUPFL kolem 7 ha, celkový dočasný zábor (včetně záboru potřebného pro vybudování infrastruktury) pak kolem 11 ha. Přesné údaje pro jednotlivé varianty a subvarianty z hlediska záboru PUPFL a jeho trvalosti/dočasnosti budou uvedeny na základě podrobné projektové dokumentace v rámci dokumentace EIA.

Předběžně lze konstatovat, že vliv spojený se záborem PUPFL (ve smyslu převedení pozemků z lesních do kategorie ostatní plocha) lze hodnotit jako mírně nepříznivý až nepříznivý, do jisté míry vratný, případně kompenzovatelný.

Podrobné vyhodnocení vlivu a případný návrh kompenzačních opatření bude provedeno v rámci zpracování dokumentace EIA.

Vlivy na čistotu půd

K negativnímu vlivu na půdu by mohlo dojít pouze při havarijním stavu. Za běžných provozních podmínek nebude mít záměr významný vliv na čistotu půd. Za předpokladu dodržování správných pracovních postupů a pokynů týkajících se všech technologických celků a strojního zařízení a dodržení postupů daných havarijním plánem (v případě úniku ropných případně i dalších látek) záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci půdy.

6. Vlivy na přírodní zdroje

V rámci záměru bude zpracovávána přírodní surovina z ložiska lithiové rudy na Cínovci. Lithium je prvek nezbytný pro výrobu lithiových baterií, které představují jeden z velmi perspektivních způsobů ukládání elektřiny (ukládání elektřiny je jeden z hlavních problémů, který v současné době řeší elektroenergetika a lithiové neboli „Li baterie“, jsou jedna z hlavních cest, jak bude tento problém řešen). Li baterie jsou také potřebné pro rozvoj elektromobility. Lithium je dále významné pro metalurgii lehkých slitin, keramiku a jadernou energetiku. Patří proto již nyní mezi velice významné průmyslové prvky.

Záměr je tedy vyvolán potřebou zpracování nerostného bohatství nacházejícího se na území ČR na výrobky s vysokou přidanou hodnotou v domácím zpracovatelském závodě. Z tohoto pohledu je vliv na přírodní zdroje předběžně hodnocen jako příznivý.

7. Vlivy na biologickou rozmanitost

Vlivy na biologickou rozmanitost jsou předběžně hodnoceny na základě botanických a zoologických průzkumů, které jsou shrnuty v závěrečných zprávách (Lagner Zimová a Vlasáková, 2024). Účelem průzkumů bylo poskytnout předběžné údaje o biologické cenosti jednotlivých částí zájmového území.

Vlivy na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů v lokalitě překladiště Dukla a trase RopeCon/průmyslové materiálové lanovky

Lokality byly navštěvovány v období duben–září 2024. Data byla doplněna o nálezy z NDOP z období 1. 1. 2015 – 30. 9. 2024. Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokalit a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Zájmové území, ve kterém průzkum probíhal, je větší než navrhovaná plocha záměru. Rozsah území byl záměrně volen s dostatečným přesahem, aby průzkum poskytl informaci i o biotě přilehlého okolí, kde lze pro dané skupiny živočichů a rostlin teoreticky uvažovat dálkové vlivy.

Terénním průzkumem a analýzou dat z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) byla zjištěna přítomnost 248 rostlinných taxonů. Dva z nich patří mezi druhy ohrožené (O), a to prstnatec Fuchsův pravý (*Cephalanthera damasonium*) a koprník štětínolistý (*Meum athamanticum*), jeden je silně ohrožený (SO), a to všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*). Druhy označené * (viz kapitola C.II.5) nebyly potvrzeny přímo na ploše záměru vlastním průzkumem, ale jsou převzaty z NDOP, kde jsou lokalizovány v širším území. Výskyt těchto druhů je na ploše záměru nepravděpodobný.

Tabulka 46: Seznam zaznamenaných zvláště chráněných druhů rostlin (překladiště Dukla, trasa RopeCon/průmyslové materiálové lanovky)

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa RopeCon/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>Fuchsii</i> *	prstnatec Fuchsův pravý	Cévnaté rostliny	O	X	
<i>Meum athamanticum</i>	koprník štětínolistý	Cévnaté rostliny	O	X	
<i>Pedicularis sylvatica</i> *	všivec lesní	Cévnaté rostliny	SO	X	

Vysvětlivky: O - ohrožený druh; SO - silně ohrožený druh (dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.)

Terénním průzkumem a analýzou dat z NDOP byla zjištěna přítomnost 198 druhů živočichů, z nichž 17 druhů patří mezi druhy ohrožené (O), 33 druhů mezi silně ohrožené (SO) a 5 druhů je kriticky ohroženo (KO). Druhy označené * nebyly potvrzeny přímo na ploše záměru vlastním průzkumem, ale jsou převzaty z NDOP, kde jsou lokalizovány v širším území. Výskyt těchto druhů je na ploše záměru nepravděpodobný.

Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému

Tabulka 47: Seznam zaznamenaných zvláště chráněných druhů živočichů (překladiště Dukla, trasa RopeCon/průmyslové materiálové lanovky)

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa RopeCon/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	Letouni	KO	X	X
<i>Myotis myotis</i>	netopýr velký	Letouni	KO	X	X
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	vrápenec malý	Letouni	KO	X	X
<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	Letouni	SO	X	X
<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní	Letouni	SO	X	X
<i>Myotis brandtii</i>	netopýr Brandtův	Letouni	SO	X	
<i>Myotis daubentonii</i>	netopýr vodní	Letouni	SO	X	
<i>Myotis mystacinus</i>	netopýr vousatý	Letouni	SO	X	
<i>Myotis nattereri</i>	netopýr řasnatý	Letouni	SO	X	
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	Letouni	SO	X	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	Letouni	SO	X	X
<i>Plecotus auritus</i>	netopýr ušatý	Letouni	SO	X	
<i>Plecotus austriacus</i>	netopýr dlouhouchý	Letouni	SO	X	
<i>Anodonta cygnea</i>	škeble rybníčná	Měkkýši	SO	X	
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	Obojživelníci	KO	X	
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	Obojživelníci	O	X	
<i>Bombina bombina</i>	kuňka obecná	Obojživelníci	SO		X
<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	Obojživelníci	SO	X	
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	Obojživelníci	SO	X	
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	Plazi	O	X	
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	Plazi	SO	X	
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	Plazi	SO	X	
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	Plazi	SO	X	
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	Ptáci	O	X	
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	Ptáci	O	X	X
<i>Carpodacus erythrinus</i>	hýl rudý	Ptáci	O	X	
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	Ptáci	O	X	X
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	Ptáci	O	X	
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	Ptáci	O	X	X
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	Ptáci	O	X	
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	Ptáci	O	X	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	Ptáci	O	X	
<i>Mareca strepera</i>	kopřivka obecná	Ptáci	O	X	
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	Ptáci	O	X	
<i>Remiz pendulinus</i>	moudivláček lužní	Ptáci	O		X
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	Ptáci	O		X
<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	Ptáci	O	X	
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	Ptáci	SO		X
<i>Aegolius funereus</i>	sýc rousný	Ptáci	SO	X	
<i>Athene noctua</i>	sýček obecný	Ptáci	SO	X	

Latinský název	Český název	Kategorie	Ochrana	Trasa RopeCon/lanovky	Překladiště Dukla
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	Ptáci	SO	X	
<i>Circus cyaneus</i>	moták pilich	Ptáci	SO	X	
<i>Coloeus monedula</i>	kavka obecná	Ptáci	SO	X	X
<i>Columba oenas</i>	holub douphák	Ptáci	SO	X	
<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	Ptáci	SO	X	
<i>Crex crex</i>	chřástal polní	Ptáci	SO	X	
<i>Ficedula parva</i>	lejssek malý	Ptáci	SO	X	
<i>Gallinago gallinago</i> *	bekasina otavní	Ptáci	SO	X	
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	Ptáci	SO	X	
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	Ptáci	SO	X	
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	Ptáci	SO	X	
<i>Upupa epops</i> *	dudek chocholatý	Ptáci	SO		X
<i>Canis lupus</i> *	vlk obecný	Savci	KO	X	
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	Savci	O	X	X
<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	Savci	SO	X	

Vysvětlivky: O - ohrožený druh; SO - silně ohrožený druh; KO - kriticky ohrožený druh (dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.)

Opatření k vyloučení či zmírnění vlivů nejsou s ohledem na pokračující biologický průzkum ve stávající fázi projektové přípravy navržena. Opatření budou navržena na základě navazující odborné studie, která bude nedílnou přílohou dokumentace EIA.

Vlivy na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů v lokalitě bývalé elektrárny Pruněrov I (zpracovatelský závod EPRU)

Další biologický průzkum (Langer Zimová a Vlasáková, 2024) byl zpracován pro zjištění biologického stavu plochy navrženého zpracovatelského závodu EPRU. Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Terénní průzkum zde probíhal v období duben – červenec 2024. Pro účely biologického průzkumu byly kromě vlastního průzkumu lokality využity i nálezy z NDOP.

Jedná se o člověkem vytvořenou, částečně ruderalizovanou plochu, která však svým charakterem vyhovuje některým zvláště chráněným druhům, jako je ropucha zelená, skokan skřehotavý či pisík obecný. Dále se na ploše záměru nachází mimolesní dřeviny (viz dále) a ruderální porosty a na ně navázané běžné druhy bezobratlých a ptáků. Jiné zájmy ochrany přírody a krajiny se na ploše záměru nevyskytují.

Samotným terénním průzkumem a analýzou dat z NDOP byla zjištěna přítomnost 73 rostlinných taxonů. Žádná z nalezených rostlin nepatří mezi zvláště chráněné druhy. Dále byla zaznamenána přítomnost 28 druhů živočichů. Jeden z druhů, vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), patří mezi ohrožené druhy. Tři druhy, tedy ropucha zelená (*Bufo viridis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a pisík obecný (*Actitis hypoleucis*), patří mezi druhy silně ohrožené.

Čtyři druhy jsou vedeny jako kriticky ohrožené: skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), strnad luční (*Emberiza calandra*), sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*) a luňák červený (*Milvus milvus*). Přehled zvláště chráněných druhů živočichů zaznamenaných na ploše zpracovatelského závodu EPRU a v jeho okolí včetně jejich biotopových vazeb a detailů záznamu je uveden v tabulce 43.

Opatření k vyloučení či zmírnění vlivů nejsou s ohledem na pokračující biologický průzkum ve stávající fázi projektové přípravy navržena. Opatření budou navržena na základě navazující odborné studie, která bude nedílnou přílohou dokumentace EIA.

Likvidace a poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

Mimolesní dřeviny nebudou záměrem významně dotčeny. Kácení mimolesních dřevin si vyžádá na nevelké ploše zejména výstavba překladiště Dukla, a to v souvislosti s rozšiřováním železniční vlečky. V ploše zpracovatelského závodu EPRU bude kácení mimolesních dřevin minimální se snahou o zachování vzrostlých stromů v případě, že to bude možné. Rozsah a významnost vlivů bude upřesněna v dokumentaci EIA.

Likvidace a poškození lesních porostů

Záměr je částečně umístěn na lesních pozemcích. V rámci areálu Dukla se předpokládá zábor cca 2 ha lesa. Bude se jednat o zábor trvalý, přičemž však půjde o okrajovou partii velkého lesního komplexu o výměře cca 100 ha.

K dalšímu zásahu do lesních porostů dojde i v důsledku umístění přepravního systému. V případě vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky bude trvalý zábor lesa závislý na řešení jednotlivých variant (resp. subvariant – nadkorunová, průseková varianta) a bude přesněji určen v rámci dokumentace EIA. Při uvažování průsekových subvariant lze při šířce průseku kolem 12 m hrubě odhadnout zábor lesa kolem 7 ha, celkový dočasný zábor (včetně záboru potřebného pro vybudování infrastruktury) pak kolem 11 ha. Přesné údaje pro jednotlivé varianty a subvarianty z hlediska záboru lesa a jeho trvalosti/dočasnosti budou uvedeny na základě podrobné projektové dokumentace v rámci dokumentace EIA. Nicméně je zřejmé, že z hlediska variant přepravního systému bude menší vliv na les u varianty nadkorunové.

Vliv na les nelze hodnotit pouze z hlediska přímého záboru. Nepříznivě může působit i narušení celistvosti lesa a vystavení některých porostů nepříznivým abiotickým faktorům v důsledku odkrytí nové porostní stěny. Podrobné vyhodnocení vlivu bude provedeno v rámci zpracování dokumentace EIA i na základě podrobného terénního šetření, případně budou navržena kompenzační opatření.

Předběžně nelze vyloučit hodnocení vlivu na les jako vlivu nepříznivého.

Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Významné krajinné prvky tzv. „ze zákona“ jsou lesy, které se nachází zejména v ploše vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky i v blízkém okolí a v rámci navrženého překladiště Dukla. Pro zásah do těchto pozemků musí oznamovatel před povolením těžby získat závazné stanovisko – souhlas se zásahem do významného krajinného prvku podle § 4 odst. 2) zákona č. 114/1992 Sb.

Plocha záměru zasahuje do stávajících prvků ÚSES. V případě vedení RopeCon/průmyslové materiálové lanovky nebude funkce ÚSES výrazně narušena (nadzemní

vedení). Výjimku v tomto ohledu pak tvoří umístění překládací stanice, která zasahuje do LBC 9 v rámci správního území obce Košťany. Nejedná se však o zásah funkčně významný, celé okolí je zalesněno a prakticky tedy nedojde k narušení ekologicko-stabilizační funkce lokálního ÚSES. Navržená plocha překládiště Dukla zasahuje do lokálního biokoridoru LBK 20/T1, jehož funkčnost je v dotčené ploše již v současnosti narušena vedením železniční trati. Záměr pak v dotčené ploše předpokládá stejné využití (kolejiště).

Vliv na ÚSES a VKP je souhrnně vzhledem k přímému záboru těchto prvků hodnocen předběžně jako nepříznivý. Míra významnosti vlivu ovšem, stejně jako v případě hodnocení vlivu na les, závisí na variantě přepravního systému, kdy nadkorunová varianta je z hlediska míry vlivu příznivější.

Vlivy na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

V části H. oznámení je zařazeno jako příloha stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a to stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 10. 12. 2024 pod č.j. KUUK/162216/2024/2/N-3835, ze kterého vyplývá, že posuzovaný záměr může samostatně či ve spojení s jinými známými záměry či koncepcemi mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje. Z tohoto důvodu bylo vypracováno Posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Bejček, 2024).

Dle výše uvedeného stanoviska Krajského úřadu Ústeckého kraje je změněná oblast záměru (lokality Dukla) situována mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. **v dostatečných vzdálenostech od nich**. Nejbližší evropsky významnou lokalitou v působnosti krajského úřadu je ptačí oblast Doupovské hory (CZ0411002) vzdálená 2 km.

Koridor pro přepravu materiálu z místa těžby do zpracovatelského závodu, jehož základní šířka je stanovena na 100 m (*pozn. autora: šíře 100 m je stanovena pro koridor v rámci návrhu 6. aktualizace ZÚR ÚK, v rámci oznámení záměru uvažována průměrná šíře 12 m*) pak protíná evropsky významnou lokalitu Východní Krušnohoří (CZ0424127).

S ohledem na uvedené skutečnosti tudíž **nelze potenciální možnost významného vlivu** navrhovaného záměru a zejména pak činností, jejichž realizaci by její schválení umožňovalo, na předměty ochrany, resp. celistvost výše uvedených lokalit soustavy Natura 2000 zcela **vyločit**. Co se týče **ostatních, vzdálenějších, lokalit soustavy Natura 2000** v působnosti zdejšího úřadu, zde konstatujeme, že s ohledem na lokalizaci vymezených ploch a koridorů navrhovaná koncepce ani činnosti z ní vyplývající nemají potenciál jejich předměty ochrany či celistvost významně ovlivnit, a tudíž v jejich případě **lze takový vliv vyloučit**.

Ze závěru přílohy oznámení zpracované autorizovanou osobou (příloha 1; Bejček, 2024) vyplývá, že předložený záměr „Závod pro zpracování vytěžené rudy z ložiska Cínovec včetně přepravního systému“ **nemá v žádné navržené variantě** významný negativní vliv na celistvost a příznivý stav předmětů ochrany žádné Ptačí oblasti a Evropsky významné lokality. V případě přepravního systému lze nadkorunové varianty považovat za šetrnější než subvarianty vedení v průseku.

8. Vlivy na krajinu

Pro posuzovaný záměr bude v rámci dokumentace EIA zpracována studie posouzení vlivu změny využití území na krajinný ráz. V rámci studie budou podrobně vyhodnoceny vlivy na znaky a hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu samostatně pro:

- přírodní charakteristiku území,
- kulturní a historickou charakteristiku území,
- vizuální charakteristiku území

Posouzení bude vycházet ze standardně používaného metodického přístupu autorského kolektivu pod vedením doc. Vorla – Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, vycházející z platné legislativy, především zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Uvedená metodika zavádí postupy, které využívají metody používané v architektonické a krajinářské kompozici, využívá standardizovaných kroků hodnocení a objektivizovaných, všeobecně přijímaných soudů. Metoda posouzení vlivu navrhovaného záměru na krajinný ráz vychází z principu ochrany takových charakteristik, znaků a hodnot krajinného rázu, které jsou výraznými atributy přírodní a estetické kvality krajiny a z eliminace vlivů tuto kvalitu snižujících.

Pro zhodnocení vlivu změny využití území na krajinný ráz bude v území vymezen dotčený krajinný prostor, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru v dané lokalitě.

Z hlediska vlivů na krajinný ráz bude pozornost věnována zejména přepravnímu systému z dolu Cínovec, který bude umístěn na pohledově exponovaných svazích Krušných hor. Z hlediska jednotlivých subvariant vedení přepravního systému RopeCon/průmyslové materiálové lanovky lze z hlediska vlivu na krajinný ráz (zejm. vizuální charakteristiku) očekávat s ohledem na předpoklad redukce výšky věží/stožárů i samotného nadzemního vedení nad povrchem jako příznivější subvariantu průsekovou. Na druhou stranu bude v případě průsekové varianty vytvořen souvislý pás výseku v lesních porostech, a to o předpokládané průměrné šířce 12 metrů, čímž může dojít k silnějšímu vizuálnímu uplatnění.

Závod EPRU bude naopak umístěn do lokality, kde je krajinný ráz dlouhodobě ovlivněn dominantními antropogenními prvky, proto se významné negativní vlivy neočekávají.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Realizaci záměru nedojde k likvidaci či narušení žádných kulturních památek.

Plocha záměru nezasahuje do významné archeologické lokality ani do lokalit ÚAN I a ÚAN II. Území se dle informačního systému Národního památkového ústavu nachází v ploše ÚAN III (částečně také v ÚAN IV), na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů.

Při realizaci záměru (ve všech fázích přípravy) bude postupováno podle § 22 zákona o státní památkové péči č. 20/1987 Sb., v platném znění včetně umožnění případného záchranného archeologického výzkumu.

V ploše navrhovaného umístění technologického celku překladiště Dukla se nachází hmotný majetek, který bude před výstavbou zdemolován. V ploše ostatních technologických celků (DNT, EPRU a RopeCon/lanovka) se kromě vlastních pozemků nenachází hmotný majetek který by byl realizací záměru zasažen (viz kapitola C.II.8).

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky lze souhrnně hodnotit jako nevýznamný.

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Lze konstatovat, že ve srovnání se současným stavem ŽP jsou z hlediska velikosti a povahy záměru možné negativní vlivy na jednotlivé složky ŽP. Z důvodů objektivního posouzení možných negativních vlivů na jednotlivé složky ŽP bude nutné v rámci dalšího posuzování zpracovat, jak je výše uvedeno, jako podkladový materiál odborné studie, na základě jejichž závěrů bude dále postupováno v rámci samotného procesu EIA.

Pokud jsou vlivy záměru výše v textu vyhodnocené, jedná se o předběžné hodnocení. Pouze vliv na předměty ochrany Natura 2000 byl vyhodnocen v rámci samostatného hodnocení osobou s příslušnou autorizací již v tomto oznámení záměru. I toto hodnocení je však založeno na předběžných podkladech, byť v případě přepravního systému se jedná již o podklady poměrně podrobné, minimálně z hlediska umístění trasy a jednotlivých věží varianty RopeCon.

Území zasažené potenciálními vlivy záměru bude odpovídat umístění záměru do několika samostatných lokalit. Vlivy spojené s vlastním zábořem území se uplatní především v ploše záměru. Jedná se zejména o vlivy na půdu, hmotný majetek, ekosystémy a biodiverzitu (rostliny, živočichy a jejich biotopy). Některé z těchto vlivů působí i na blízké okolí.

Realizací záměru budou dotčeny plochy, které jsou využívány k lesnickému hospodaření. S ohledem na povahu záměru dojde na části plochy určené pro záměr (překladiště Dukla a trasa RopeCon/průmyslové materiálové lanovky) k ovlivnění stávajícího lesního porostu – dojde k záboru lesních pozemků, nutnému mýcení lesních porostů a k zásahu do VKP (les), jehož rozsah, dočasnost či trvalost bude závislá na zvolené subvariantě řešení přepravního systému (průsek/nad korunami stromů). Zároveň budou i nepřímo ovlivněny ponechané navazující lesní porosty.

Z hlediska zjištěných druhů rostlin a živočichů se předpokládá, že uvažovaný záměr může mít vliv na zvláště chráněné druhy a jejich biotopy, míra tohoto vlivu bude ověřena v rámci dokumentace EIA hodnocením závažného zásahu podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. na základě závěrů provedeného biologického průzkumu.

Další vlivy (zejména na hlukovou situaci a kvalitu ovzduší) se již mohou uplatňovat na vzdálenost řádově stovky metrů od okraje záměru. Této vzdálenosti odpovídá i velikost potenciálně zasažené populace. Pro vyhodnocení těchto vlivů doposud nebyly k dispozici dostatečné podklady (zejména výstupy emisí do ovzduší a hlučnost všech zdrojů hluku). Tyto vlivy přesto nelze a priori vyloučit jako nevýznamné a bude nutné je posoudit pomocí hlukové a rozptylové studie, která bude vycházet z reálných emisních a technických parametrů použitých zařízení, strojů a dopravních prostředků. V rámci projekčních prací bude potřeba zaměřit se na protihluková a protiprašná opatření v lokalitě překladiště Dukla a na účinný systém snižování emisí i hluku v areálu EPRU. Vlivy na obyvatelstvo posoudí odborná studie hodnotící možné vlivy záměru na veřejné zdraví, a to v další fázi – při zpracování dokumentace EIA. Studie bude vycházet z výsledků rozptylové a hlukové studie.

Z předběžného vyhodnocení vlivů na vody nevyplývá, že by záměrem mělo být ovlivněno území významně přesahující prostor záměru nebo vzdálené vodní zdroje či recipienty. Vliv na vody však bude samozřejmě vyhodnocen i v kumulaci s vlivy vlastní těžby na ložisku Cínovec, kde nelze větší rozsah ovlivnění vyloučit.

Na největší vzdálenost (řádově kilometry) budou působit vlivy na krajinný ráz. Tyto vlivy budou posouzeny i na základě vizualizací záměru z významných výhledových míst.

Výše naznačenému rozsahu vlivů budou přizpůsobeny i odborné studie zpracované v rámci dokumentace EIA.

Dále lze identifikovat skupinu vlivů, které mohou působit prakticky bez ohledu na přesné umístění záměru. Jedná se o vlivy na klima a dále o vlivy socioekonomické. Záměr svým charakterem (spalovací procesy, spotřeba energie a pohonných hmot) sice může mít potenciálně dílčí negativní vliv na klima, nicméně přínosem tohoto projektu je současné zajištění celospolečenské potřeby v oblasti high – technologií, především výroby baterií či akumulátorů, pro jejichž výrobu je lithium stěžejním prvkem. Jedná se tedy o zpracování surovin pro technologie umožňující významné snížení emisí spalin ze spalovacích motorů a skladování zelené energie. Toto hledisko je mimořádně významné i z hlediska státní a evropské surovinové bezpečnosti. Výsledně lze proto předpokládat příznivý dopad na klima i příznivé sociální a ekonomické vlivy.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Lokalita Dukla je vzdálena cca 9 km od hranice se Spolkovou republikou Německo, v případě lokality EPRU je to cca 10 km. Obě lokality jsou navíc umístěny pod úpatím Krušných hor, které představují účinnou bariéru pro šíření některých potenciálních nepříznivých vlivů (např. emisí v ovzduší) na území SRN. Vzhledem k poloze záměru a k výše uvedenému předběžnému hodnocení vlivů nebudou žádné vlivy záměru přeshraniční.

Pozn.: V rámci dokumentace EIA bude záměr hodnocen jako celek v souvislosti s navrženou těžbou a související infrastrukturou (viz úvodní kapitola). Oznámení záměru „DP a POPD Cínovec stanovení dobývacího prostoru a vydobytí části zásob Li-W-Sn rud hlubinnou dobývací metodou“ pak vlivy přesahující státní hranice hodnotí následovně: „S ohledem k plánovanému umístění hlavního závodu a situování vlastní podpovrchové těžby do jižních a středních část ložiska je možné konstatovat, že možné negativní vlivy přesahující státní hranice nelze předpokládat.“

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Tato kapitola zpravidla uvádí konkrétní technická a organizační opatření pro prevenci, vyloučení a snížení vlivů identifikovaných v rámci zpracování oznámení záměru či dokumentace EIA. Tato opatření jsou buď integrální součástí předkládaného záměru nebo se předpokládá jejich převzetí (po případné úpravě zpracovatelem posudku nebo příslušným úřadem) jako závazných podmínek stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí.

Jak již bylo výše uvedeno, technické řešení záměru doposud není tak podrobně rozpracováno a nejsou specifikovány některé klíčové výstupy záměru, aby bylo možno vlivy precizně vyhodnotit, a tím i nastavit odpovídající preventivní nebo ochranná opatření.

Vzhledem k tomu, že záměr bude předmětem posouzení EIA, nepovažuje jeho zpracovatel za relevantní nyní uvádět předpokládaná opatření, která by byla nutně velmi obecná.

Jako zásadní opatření je třeba uvést zejména úzkou součinnost projektantů záměru s osobami podílejícími se na hodnocení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí tak, aby byly potenciální negativní vlivy minimalizovány či eliminovány již v rámci projektové přípravy záměru.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Pro zpracování oznámení záměru bylo k dispozici množství podkladových materiálů různé úrovně podrobnosti (nejzásadnější viz kapitolu Seznam použitých podkladů a literatury). Tyto podklady byly dostatečné pro fázi zpracování oznámení záměru, jehož účelem je v souladu s úvodní kapitolou zejména prezentovat záměr v jeho předpokládané podobě (část B) v rámci zjišťovacího řízení, a nikoliv provést precizní vyhodnocení jeho vlivů.

Všechny dostupné informace o současném stavu životního prostředí v zájmové lokalitě byly využity a do oznámení zapracovány (část C), nicméně úroveň posouzení vlivů na životní prostředí odpovídá rozsahu a kvalitě podkladních informací k záměru samotnému. V rámci tohoto oznámení záměru je většina vlivů hodnocena na základě předběžného expertního úsudku bez využití sofistikovanějších prediktivních metod založených na modelování vlivů.

Další specifikace vlivů záměru na ŽP bude provedena na základě podkladů získaných z probíhajících projekčních prací. Vlivy v dokumentaci EIA budou zhodnoceny autorizovanou osobou pro zpracování dokumentace a posudku EIA podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. na základě výstupů a závěrů zpracovaných odborných studií. Výběr autorů těchto studií a posudků je prováděn s důrazem na zajištění kvalitních a objektivních výstupů.

V rámci tohoto oznámení záměru je zpracováno autorizované hodnocení na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které je zpracované standardně v rozsahu příslušné metodiky a pro něž byly zajištěny i dostatečné vstupní údaje. Toto hodnocení je zaměřeno převážně na část záměru (přepravní systém rudy), kde dochází k potenciálním střetům s územím lokalit soustavy Natura 2000 a pro něž jsou k dispozici dostatečně podrobné vstupní údaje.

VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Zpracovatel tohoto oznámení záměru měl před nebo v průběhu jeho zpracování k dispozici:

- Údaje o umístění všech součástí záměru včetně základních situačních výkresů
- Poměrně podrobný popis všech technologických kroků v klíčových procesech úpravy rudy FECAB a LCP
- Předběžné údaje o napojení na technickou a dopravní infrastrukturu
- Podrobné informace ke způsobu přepravy mezi Horním závodem na Cínovci a překladištěm Dukla (ve variantě RopeCon)
- Další technologické a provozní údaje včetně charakteristiky některých vstupů (viz část B)
- Údaje o stavu životního prostředí (viz část C)

Za nedostačující pro podrobnější vyhodnocení vlivů lze považovat zejména:

- Údaje o fázi výstavby
- Stavebně technické řešení jednotlivých stavebních objektů
- Detailní charakteristiku výstupů (např. hluk, emise do ovzduší a do vody, odpady z procesů FECAB a LCP)
- Podrobnější dopravně inženýrské údaje

Výše uvedené nutně vnáší do hodnocení některých vlivů takové nejistoty, že hodnocení může být provedeno pouze předběžným expertním odhadem případně spojeným s uvedením

požadavků na podklady a metody pro podrobnější vyhodnocení vlivů v rámci zpracování dokumentace EIA.

I přes výše uvedené jsou některé vlivy vyhodnoceny podrobněji (např. zábor ZPF a PUPFL, Natura 2000, některé zájmy ochrany přírody a krajiny) a některé podklady pro vyhodnocení vlivů byly již ve vegetační sezóně 2024 získány v dostatečné podrobnosti. To se týká zejména biologických průzkumů, kde byly nejistoty minimalizovány vhodně zvoleným termínem terénních prací a počtem návštěv. Lokality byly navštěvovány v období duben – září 2024. Data byla doplněna o nálezy z NDOP z období 1. 1. 2015 – 30. 9. 2024. Zájmové území, ve kterém průzkum probíhal, bylo zvoleno větší než vlastní plocha záměru. Neznamená to ale, že by v tomto území měla být činnost realizována. Rozsah zájmového území byl záměrně volen s dostatečným přesahem, aby průzkum poskytl informaci i o biotě přilehlého okolí, kde lze pro dané skupiny živočichů a rostlin teoreticky uvažovat dálkové vlivy. Výsledky budou dále doplněny při pokračování biologických průzkumů.

V grafických částech tohoto oznámení záměru (zejména v obrázcích v textu) se mohou objevit dílčí nepřesnosti v poloze a rozloze jednotlivých ploch a objektů. Důvodem jsou zdrojové materiály, které jsou použity z různých podkladů různých měřítek, čímž může dojít ke zkreslení výsledného grafického souhrnu a některých z něho plynoucích informací. Upřesnění ploch bude provedeno v rámci zpracování dokumentací pro navazující řízení.

Všechny nejistoty budou zváženy při hodnocení vlivů v rámci dokumentace EIA. K nejistotám bude obecně přistupováno konzervativně a navržená opatření pro kompenzaci, eliminaci či minimalizaci potenciálních negativních vlivů budou tyto nejistoty zohledňovat.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Umístění záměru bylo oznamovatelem zvoleno v návaznosti na plánovanou lokalitu těžby lithia na Cínovci. Jedním z kritérií výběru lokality byla možnost propojení těchto míst pomocí závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky. Konkrétní záměr vychází z požadavku oznamovatele a je vymezen konkrétními majetkoprávními vztahy a potenciálními střety zájmů, a to v oblasti technické a dopravní infrastruktury a v oblasti potenciálních vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Je tak vytvořena projektová varianta, při jejíž formulaci byla jako vstupní kritéria uvažována:

- Obecně co nejšetrnější a nejohleduplnější řešení záměru
- Výsledky biologických průzkumů
- Vhodné umístění jednotlivých celků záměru na železnici a zároveň v rámci ploch předchozí (EPRU) i stávající (překladiště Dukla) výrobní/průmyslové činnosti

Při posuzování dopadů záměru na životní prostředí jsou uvažovány dvě varianty, a to varianta projektová – počítá s realizací záměru a nulová – při níž nedojde k uskutečnění záměru.

Projektová varianta (varianta V_P) popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru. Přeprava a úprava suroviny bude realizována popsáním průběhem a technologickým řešením. Popis projektové varianty včetně předpokládaných vstupů a výstupů (pokud jsou k dispozici) je uveden v příslušných kapitolách části B tohoto oznámení.

Základní parametry varianty V_P:

- plošný rozsah překladiště Dukla cca 11,3 ha
- plošný rozsah zpracovatelského závodu v bývalé tepelné elektrárně Pruněrov I (EPRU) cca 35,8 ha
- plošný rozsah úložiště DNT pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na Dolech Nástup Tušimice cca 167,5 ha
- kapacita zpracovatelského závodu a maximální množství zpracované rudy bude 3,2 mil. t/rok
- délka závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/materiálové lanovky bude činit cca 7,3 km.
- provoz 7 dní v týdnu, 365 dní v roce s technologickými a preventivními odstávkami. Provoz vlaků mezi zpracovatelským závodem a překladištěm Dukla a nakládka/vykládka do/z vagonů na překladišti Dukla bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00.

Varianty umístění:

Záměr je navržen v jedné variantě prostorového uspořádání. Tato vychází z provedených náročných a dlouhodobých průzkumů, po odmítnutí dalších, v přípravných fázích zvažovaných variant (viz níže).

Varianty technického rázu:

Za současných podmínek nelze definovat varianty technického rázu týkající se volené mechanizace apod. Tyto budou následně upřesněny v rámci zpracování dokumentace EIA. Zvažovány jsou pouze dvě varianty technologie přepravy suroviny (závěsný pásový dopravník – RopeCon, nebo průmyslová materiálová lanovka), a to ve stejné přepravní trase. Každá z variant je dále dělena na subvariantu vedení v průseku mezi korunami stromů (průseková subvarianta) a nad korunami stromů (nadkorunová subvarianta).

Nulová varianta (varianta V_0) je referenční variantou (nikoli variantou záměru). Popisuje stav v případě, že nedojde k vydání povolení záměru či dalších navazujících rozhodnutí, jak je popisováno ve variantě projektové. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší, doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Základní parametry varianty V_0 :

- plošný rozsah 0 ha
- kapacita 0 t/rok
- délka závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/materiálové lanovky 0 km.
- provoz 0 hodin/rok

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr je popsán pouze v jedné variantě projektové (s dílčími variantami technologickými a jejich subvariantami). Předmětem posouzení vlivů bude srovnání nulové a projektové varianty.

Odmítnuté varianty

Oznamovatel zvažoval zejména variantu umístění kompletního zpracovatelského závodu (FECAB i LCP) v lokalitě Dukla, a to včetně koridoru pro vedení přivaděče technologické vody. Pro tuto variantu bylo zpracováno i podrobnější technické řešení formou studie proveditelnosti. Na základě předběžného odhadu vlivů spojených s umístěním záměru v této lokalitě a po konzultaci s orgány státní správy, se zástupci samosprávy i s veřejností bylo od této varianty upuštěno a v rámci tohoto oznámení záměru se nejedná o posuzovanou ani uvažovanou variantu. V lokalitě Dukla tak zůstává pouze překladiště na železnici a související přepravní infrastruktura suroviny (rudy) z horního závodu (zejm. vykládací stanice) RopeCon/průmyslová materiálová lanovka (podrobněji viz kapitola B.I.6).

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Žádná mapová a jiná dokumentace týkající se údajů není v této kapitole přiložena. Grafické přílohy na podkladu mapové dokumentace jsou vloženy v textové části oznámení tam, kde je to účelné.

II. Další podstatné informace oznamovatele

Žádné další podstatné informace oznamovatel neuvádí.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru je výstavba a provoz závodu na produkci sloučeniny lithia v bateriové kvalitě z ložiska lithiové rudy na Cínovci. Zároveň mohou být vyráběny i některé vedlejší produkty. Součástí záměru mimo samotné výroby bude i výstavba navazujících zařízení. Z technologického hlediska je činnost složena z následujících celků:

- Přeprava materiálu (závěsný pásový dopravník RopeCon/průmyslová materiálová lanovka)
- Překladiště suroviny v areálu Dukla (nakládka rudy na železnici, vykládka zakládky)
- Zpracovatelský závod (úpravárenská část FECAB a zušlechťovací část LCP) v ploše bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I - EPRU
- Úložiště DNT (Důl Nástup Tušimice – plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu)

Umístění záměru vychází z výskytu ložiska lithiové rudy, jejíž množství a kvalita splňuje předpoklad jeho ekonomicky hospodárného využití dle horního zákona. Záměr je pak navrhován v přímé souvislosti s její předpokládanou těžbou. Lokalita Cínovec se nachází cca 100 km SZ od Prahy na státní hranici s Německem.

Administrativně patří posuzované území do okresu Teplice a Chomutov v Ústeckém kraji. Trasa závěsného pásového dopravníku (RopeCon) nebo průmyslové materiálové lanovky je umístěna v obcích Dubí, Košťany, Teplice a Újezdeček; plocha překladiště v areálu Dukla v obcích Dubí, Teplice a Újezdeček; plocha zpracování suroviny – úpravnická část tzv. Front End Comminution and Beneficiation plant (téže jako FECAB) a zušlechťovací část tzv. Lithium Chemical Plant (téže jako LCP) v areálu bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I v obci Kadaň a plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na Dolech Nástup Tušimice (téže jako DNT) se nachází ve správním území obce Málkov.

Plošný rozsah:

- Rozloha plochy určené jako překladiště ze závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky na vlak umístěné v průmyslovém areálu Dukla západně od železniční stanice Teplice lesní brána je cca 11,3 ha.
- Rozloha plochy pro zpracování vytěžené rudy (suroviny) nacházející se v prostoru bývalé tepelné elektrárny Pruněrov I je cca 35,8 ha.
- Plocha pro ukládání zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu na Dolech Nástup Tušimice má celkovou rozlohu cca 167,5 ha.
- Délka závěsného pásového dopravníku (RopeCon)/průmyslové materiálové lanovky pro dopravu rudy z horního závodu (portál) do průmyslového areálu Dukla bude cca 7,3 km.

Kapacita:

- V rámci záměru bude zpracováno maximálně 3,2 mil. tun rudy ročně.

Přeprava vytěžené rudy:

- Přeprava materiálu z/do oblasti samotné těžby a souvisejícího areálu (portál) je navržena ve dvou variantách technologického řešení – pomocí závěsného pásového

dopravníku (RopeCon), nebo pomocí průmyslové materiálové lanovky. Následně bude ruda přepravována za pomoci železnice do zpracovatelského závodu nacházejícího se v prostoru bývalé tepelné elektrárny Pruněřov I.

- Provoz vlaků mezi zpracovatelským závodem a překladištěm Dukla a nakládka/vykládka do/z vagonů na překladišti Dukla bude probíhat pouze v denních hodinách, tj. od 6:00 do 22:00.

Úprava suroviny:

Celkový výrobní proces se skládá ze dvou klíčových zpracovatelských závodů, jednak jde o závod na přední třídění a úpravu rudy - FECAB (Front End Comminution and Beneficiation) a dále o závod, kde probíhá zušlechťování - výroba finálního produktu ve formě lithné sloučeniny v bateriové kvalitě - LCP (Lithium Chemical Plant). Oba závody se budou nacházet v areálu bývalé tepelné elektrárny Pruněřov I. Závod FECAB se bude skládat ze zařízení na drcení, mletí a rozduřování rudy. V tomto procesu bude vyroben koncentrát s obsahem lithia – označovaný jako slídový či cinvalditový koncentrát, ten bude dále vstupem do navazujícího závodu LCP, kde bude probíhat zušlechťování. Závod LCP se bude sestávat především z pyro a hydrometalurgických procesů pro výrobu finální lithné sloučeniny, tj. uhličitanu lithného.

Ukládka zbytkových materiálů ze zpracovatelského procesu:

Nerozpustný zbytek (reziduum) z LCP nebude vzhledem k absenci dostatečného prostoru v dolu v počáteční fázi těžby možno ihned ukládat v prostoru dolu na Cínovci (stávající předpoklad po dobu prvních čtyř let od zahájení těžby). Po tuto dobu budou LCP rezidua přesouvána na úložiště DNT do separované dočasné deponie. Po vytvoření dostatečného důlního prostoru pro ukládku budou LCP rezidua z dočasné deponie v rámci úložiště DNT přesunuta do prostoru nakládky na železnici v rámci zpracovatelského závodu EPRU a odvezena po železnici ke zpětnému uložení do dolu Cínovec. Následně vznikající zbytkový materiál z LCP bude již odvážen přímo z prostoru zpracovatelského závodu bez uložení na mezideponii v rámci úložiště DNT. Zbytkový materiál z FECAB (jalovina) pak bude trvale ukládán jak na úložišti DNT, tak ve směsi s LCP rezidui v prostoru dolu.



Návrh umístění jednotlivých ploch a související technické infrastruktury vychází zejména z dlouhodobého průzkumu ploch, jednání se správními orgány i veřejností. Umístění je zároveň zvoleno tak, aby byly minimalizovány střety s jednotlivými složkami ŽP. Možné kumulace vlivů budou vyhodnoceny v další fázi posuzování.

Vlivy na jednotlivé složky ŽP nelze v současné době popsat jinak, než je v této fázi oznámení učiněno. Vlivy jsou převážně vyhodnoceny předběžně odborným odhadem. Podrobné informace včetně výstupů jednotlivých odborných studií a konkrétních závěrů budou uvedeny a zhodnoceny v dokumentaci EIA.

Toto oznámení záměru slouží pro provedení zjišťovacího řízení příslušným úřadem posuzování vlivů, který i na základě došlých vyjádření v rámci závěru zjišťovacího řízení stanoví podmínky a požadavky pro zpracování dokumentace EIA.

ČÁST H PŘÍLOHY

1. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

	GEOMET s.r.o. Školní 299 417 03 Dubí – Mstíšov	Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
		Podpisující: Ing. Jarмила Janová Organizace: Ústecký kraj Sídlové č. cert.: 12288633 Vydávatel cert.: IČA EU Qualified CA2/BSA 06/2022 Datum a čas: 10.12.2024 10:47:26 Dřívod: Místo:	

Spisová značka: KUUK/162216/2024/2/N-3835
 Číslo jednací: KUUK/164934/2024
 Vyřizuje/linka: Bc. Nela Čiháková/cihakova.n@kr-ustecky.cz/164
 Datum: 10.12.2024

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Těžba lithia na Cínovci – závod pro zpracování vytěžené rudy včetně přepravního systému“ dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti společnosti GEOMET s.r.o., Školní 299, 417 03 Dubí - Mstíšov ze dne 13.11.2024 toto stanovisko:

Záměr „**Těžba lithia na Cínovci – závod pro zpracování vytěžené rudy včetně přepravního systému**“ samostatně či ve spojení s jinými známými záměry či koncepcemi **může mít významný vliv** na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Odůvodnění:

Záměr spočívá v těžbě lithia na Cínovci a s ní i spojeným závodem pro zpracování vytěžené rudy a výstavbě přepravního systému. Změna z předešlé žádosti o stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona pod spisovou značkou KUUK/116728/2023/N-3668 spočívá ve využití lokalit. Podle úpravy návrhu č. aktualizace Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje dochází k vymístění zpracovatelského závodu z lokality Dukla do lokality bývalé elektrárny Pruněřov I. Předmětem této změny je zrušení plochy z původního návrhu pro umístění závodu na úpravu a zpracování lithných rud včetně souvisejících provozů a infrastruktury v k.ú. Újezdeček a nové vymezení plochy pro zpracovatelský závod lithných rud v k.ú. Pruněřov. Další změnou bude nahrazení plochy pro překladiště hmot, kdy se bude využívat pouze část průmyslového areálu Dukla, která bude sloužit pouze jako překladiště hmot pro rudu a zakládkový materiál. Překladiště bude využíváno jako manipulační terminál sypkých materiálů rudy a zakládkového materiálu. Předmětný záměr bude tedy nově zasahovat i do k.ú. Pruněřov.

Změněná oblast záměru (lokality Dukla) je situována mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. Nejbližší evropsky významnou lokalitou v působnosti krajského úřadu je **ptačí oblast Doupovské hory (CZ0411002)** vzdálená 2 km. Je vymezená nařízením vlády č. 688/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Doupovské hory. Předmětem ochrany ptačí oblastí jsou populace čápa černého (*Ciconia nigra*), včelojeda lesního (*Pernis apivorus*), výra velkého (*Bubo bubo*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), chřástala polního (*Crex crex*), lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*), žluny šedé (*Picus canus*), datla černého (*Dryocopus martius*), pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*), fuhýka obecného (*Lanius collurio*) a lejska malého (*Ficedula parva*) a jejich biotopy.

Krajský úřad Ústeckého kraje Velká Hradební 3118/48 400 01 Ústí nad Labem	Tel.: +420 475 657 111 epodatelna@kr-ustecky.cz č. ú.: 862733379/0800	IČ: 70892156 DIČ: CZ70892156 ID DS: řzbsva	www.kr-ustecky.cz
---	---	--	--

Ohrožujícími faktory pro tyto předměty jsou přímá narušení jejich biotopů a jejich nevhodné obhospodařování například intenzivní pastva, sečení luk v nevhodnou dobu, zarůstání a zalesňování podmáčených luk, odvodňování mokřých luk, prameniští a dalších mokřadů (chřástal polní, moták pochop); zarůstání stepních a lesostepních stanovišť křovinami (včelojed lesní, lelek lesní, pěnice vlašská, fuhýk obecný); zarůstání skalních stěn a bradel (výr velký); příp. nezákonný lov (včelojed lesní, výr velký); odstraňování doupných a starých stromů (žluna šedá, datel černý, lejskek malý); používání pesticidů (lelek lesní) atd.

Plocha pro umístění závodu pro těžbu rud na ložisku Cínovec a navazující dopravník či lanovka se z části nachází na území **ptačí oblasti Východní Krušné hory (CZ0421005)**, vyhlášené nařízením vlády č. 28/2005, z důvodu ochrany tetřívka obecného (*Tetrao tetrix*) a jeho biotopu (hranice PO prochází cca středem areálu). Nejbližší tokaniště jsou vzdálena cca 1,4 km S a SZ směrem od záměru. Cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro tento druh v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populace tetřívka obecného ve stavu příznivém z hlediska ochrany, přičemž primárním prostředím pro tento druh jsou rašeliniště a mozaika otevřených prostor, jako jsou vřesoviště, louky či pastviny s roztroušenými remízky a křovinami. Mezi negativní faktory vedoucí k zeslabení populace tetřívka, patří zejména úbytek vhodných biotopů způsobený zalesňováním vřesovišť, odvodňování území, rozorávání a zábor luk a umísťování větrných elektráren či jiných velkoplošných záměrů. Realizaci záměru pravděpodobně dojde ke zvýšení dopravního zatížení, hlučnosti a prašnosti v blízkosti předmětné plochy a potenciálnímu zvýšení míry rušení jedinců tetřívka obecného v navazujícím území. Jelikož vhodných biotopů na území PO spíše ubývá a v posledních letech je pozorován setrvalý pokles početnosti populace druhu v předmětné EVL, není vyloučena možnost, že i přes skutečnost, že významné tetřívčí biotopy se nacházejí až ve vzdálenosti přes 1 km, mohl by zamýšlený záměr přispět ke snížení atraktivivity širšího území v okolí vymezené plochy pro umístění záměru. Současně není zaručeno, že by jedinci tetřívka obecného v navazujícím území úspěšně osídlili jiné vhodné plochy tak, aby se to na stavu jeho populace ne-projevilo. Vzhledem k uvedené identifikaci záměru, jeho umístění v ptačí oblasti a její bezprostřední blízkosti, nelze s ohledem na ochranu tetřívka (zejména v období jeho rozmnožování, hnízdění a odchovu kuřat) jeho významný vliv na předmět ochrany PO vyloučit.

Koridor pro přepravu materiálu z místa těžby do zpracovatelského závodu, jehož základní šířka je stanovena na 100 m, pak protíná **evropsky významnou lokalitu Východní Krušnohoří (CZ0424127)** (dále jen EVL), kde jsou předmětem ochrany typy přírodních stanovišť (evropská suchá vřesoviště, druhově bohaté smilkové louky, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin, horské sečené louky, chasmo fytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace *Luzulo – Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo – Fagetum*, lesy svazu *Tilio – Acerion*, rašelinný les, smíšené jasanovo-olšové lesy, acidofilní smrčiny) a druhy (kovařík fialový, modrásek bahenní a modrásek očkovaný). K činnostem, které by mohly znamenat ohrožení, patří masivní kácení zejména porostů bučin, či zábor ploch s vysokou intenzifikací zimních sportů, budování zařízení k zasněžování či vodovodů a následné využívání těchto zařízení, upuštění od tradičního extenzivního obhospodařování (kosení, pastva) či naopak pokusy o jeho intenzifikaci (důsev kulturních trav a jetelovin, hnojení, meliorace). Jelikož skrz území dané EVL prochází výše uvedený koridor v délce několika km, hrozí, zejména pak s ohledem na jeho lokalizaci a šířku, v této souvislosti kácení a zábor ploch s výskytem předmětu ochrany dané EVL (zejména pak společenstev bučin – asociace *Luzulo – Fagetum* a *Asperulo – Fagetum*) o výměře v řádu jednotek ha.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti tudíž **nelze potenciální možnost významného vlivu** navrhovaného záměru a zejména pak činností, jejichž realizaci by její schválení umožňovalo, na předměty ochrany, resp. celistvost výše uvedených lokalit soustavy Natura 2000 zcela **vyloučit**. Co se týče ostatních, vzdálenějších, lokalit soustavy Natura 2000 v působnosti zdejšího úřadu, zde konstatujeme, že s ohledem na lokalizaci vymezených ploch a koridorů navrhovaná koncepce ani činnosti z ní vyplývající nemají potenciál jejich předměty ochrany či celistvost významně ovlivnit, a tudíž v jejich případě lze takový vliv vyloučit.

Poučení:

Toto stanovisko není rozhodnutím vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Identifikační údaje záměru:

Umístění: Ústecký kraj

Podklady pro posouzení: žádost o vydání stanoviska, základní informace o záměru

Ing. Jarmila Jandová, Ph.D.

vedoucí oddělení ochrany přírody

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A LITERATURY

- CULEK, M. ed. (1996): Biogeografické členění České republiky. ENIGMA pro MŽP ČR, pp.346
- CULEK, M. a kol. (2003): Biogeografické členění ČR II. díl
- HEHER, D. a kol. (2024): Cínovec concept study (study report), DRA Global
- ČHMÚ, ÚP Olomouc (2007): Atlas podnebí Česka
- DEMEK, J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Academia, Praha.
- DOPPELMAYR (2024): Preliminary Foundation Dimensions RopeCon, Doppelmayr Transport Technology GmbH
- DOPPELMAYR (2023): Study report – Pre-DFS Analysis (Route Evaluation) & Assembly Methodology, Doppelmayr Transport Technology GmbH
- KNIGHT PIÉSOLD CONSULTING (2024): DNT disposal tailings site (technical memorandum)
- LAGNER ZIMOVÁ a VLASÁKOVÁ (2024): Těžba a zpracování lithia na Cínovci – Portál, RopeCon, Dukla
- LAGNER ZIMOVÁ a VLASÁKOVÁ (2024): Těžba a zpracování lithia na Cínovci – EPR 1
- LIPSKÝ, Z. (1999): Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů, Karolinum – nakladatelství UK
- Löw, J. N. (Číslo 6 2008). Typologické členění krajín České republiky. Urbanismus a územní rozvoj – Ročník XI , stránky 19-23.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha
- OLMER, M. a kol. (2005): Hydrogeologická rajonizace 2005. VÚV Praha
- QUITT, E. (1973): Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno
- SKALICKÝ, V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, textová část, s. 103-121
- VLČEK V. a kol., (1984): Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže. Academia, Praha.

Dále byly jako zdroj informací použity odborné studie – příloha 1 oznámení záměru a literatura uvedená v této studii.

Důležité internetové zdroje:

www.mzp.cz

mesta.obce.cz

sez.vuv.cz

geoportal.cenia.cz

www.wikipedia.org

www.mapy.cz

www.rsd.cz

nahlizenidokn.cuzk.cz

portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

monumnet.npu.cz

www.chmu.cz

www.czso.cz

www.risy.cz

www.mvcr.cz

www.mpo.gov.cz

www.natura2000.cz

mapy.geology.cz

www.ochranaprirody.cz

sekm.cz/portal

heis.vuv.cz

klasifikace.pedologie.cz

lesycr.cz

vumop.cz

www.ujezdecek.cz

www.mesto-kadan.cz

www.teplice.cz

www.mesto.chomutov.cz

www.kr-ustecky.cz