
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody
a krajiny dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

**„Pokračování hornické činnosti
na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“**



(Véle a Véllová 2026)

Zpracovala:
Mgr. Karolína Bílá, Ph.D.

červen 2026

Název záměru: Pokračování hornické činnosti
na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle

Zadavatel: G E T s.r.o.
Perucká 2540/11a
120 00 Praha 2 – Vinohrady
IČ: 49702904

Zpracovatel: Mgr. Karolína Bílá, Ph.D.
autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i a § 67 zákona
ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění,
č.j.: MZP/2024/630/677 a č.j.: MZP/2025/610/714

Cyprichova 711/10, 149 00 Praha 4, IČ: 704 46 008
Tel.: 603 108 665, e-mail: bila.k@post.cz

OBSAH

1.	Úvod a metody	3
2.	Údaje o záměru	3
3.	Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	21
3.1.	Popis současného stavu přírody a krajiny	21
3.2.	Metodické postupy použité při biologickém průzkumu	29
4.	Identifikace a charakteristika chráněných zájmů, které budou zásahem ovlivněny ...	37
5.	Hodnocení vlivu zásahu	57
5.1.	Zhodnocení dostatečnosti podkladů	57
5.2.	Identifikace a popis předpokládaných vlivů	58
5.3.	Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	58
6.	Doporučení k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativního vlivu zásahu	64
7.	Závěr	67
8.	Použitá literatura	68
	Fotodokumentace	69

1. Úvod a metody

Cílem hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny k záměru „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ bylo posoudit význam dotčené lokality z hlediska výskytu rostlin a živočichů s důrazem na zvláště chráněné druhy a provést hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“). Součástí hodnocení je návrh opatření k vyloučení nebo alespoň zmírnění negativního vlivu na obecně nebo zvláště chráněné části přírody.

V roce 2025 byl v zájmovém území proveden biologický průzkum v období březen - listopad (Véle a Vélková 2026), který byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů ZOPK. Terénní průzkum zahrnoval prohlídku dotčeného území, vyhledávání a determinaci zaznamenaných druhů rostlin a živočichů. Dále byly využity informace z Nálezové databáze ochrany přírody (ND OP AOPK ČR 2024) vč. ověření potenciálního výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

2. Údaje o záměru

Název záměru

Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle

Údaje o investorovi záměru

KERAMOST, a.s.

Žatecká 1899/25

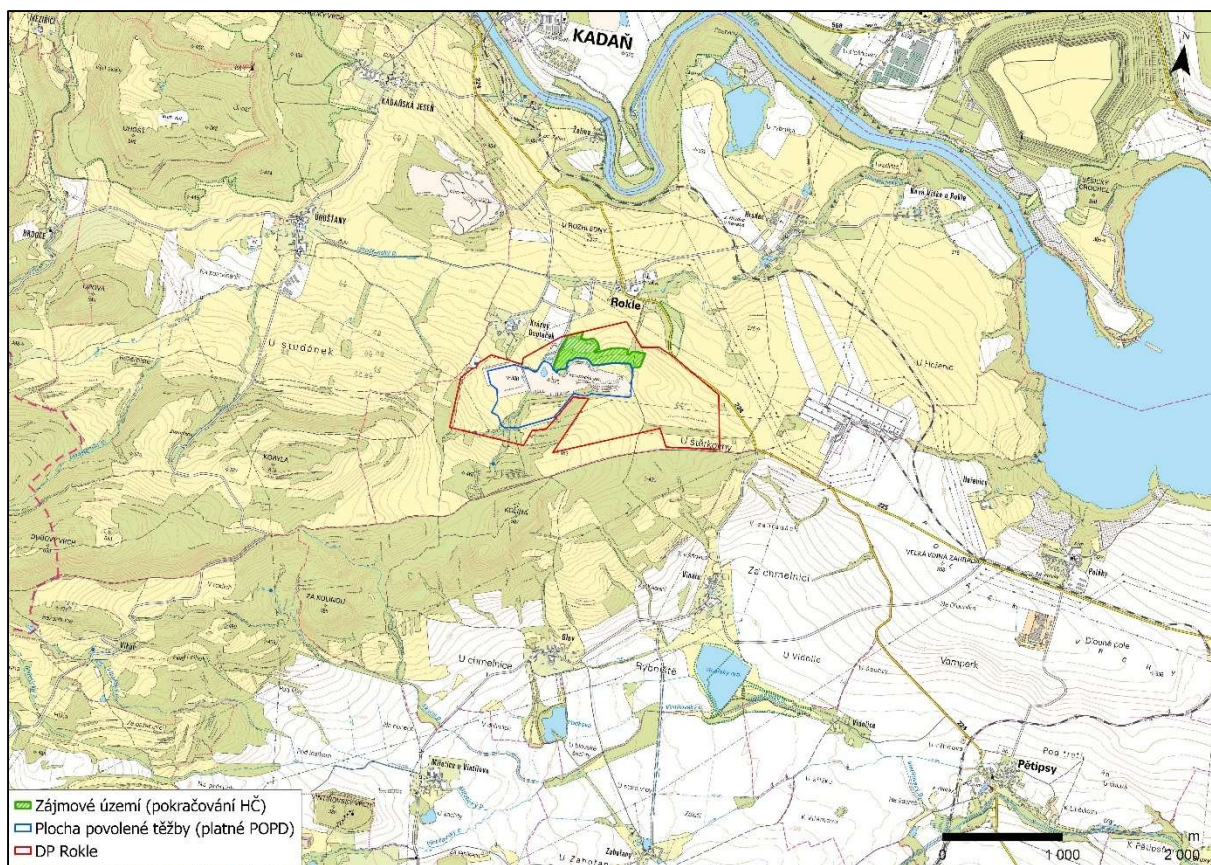
434 30 Most

IČ: 49901222

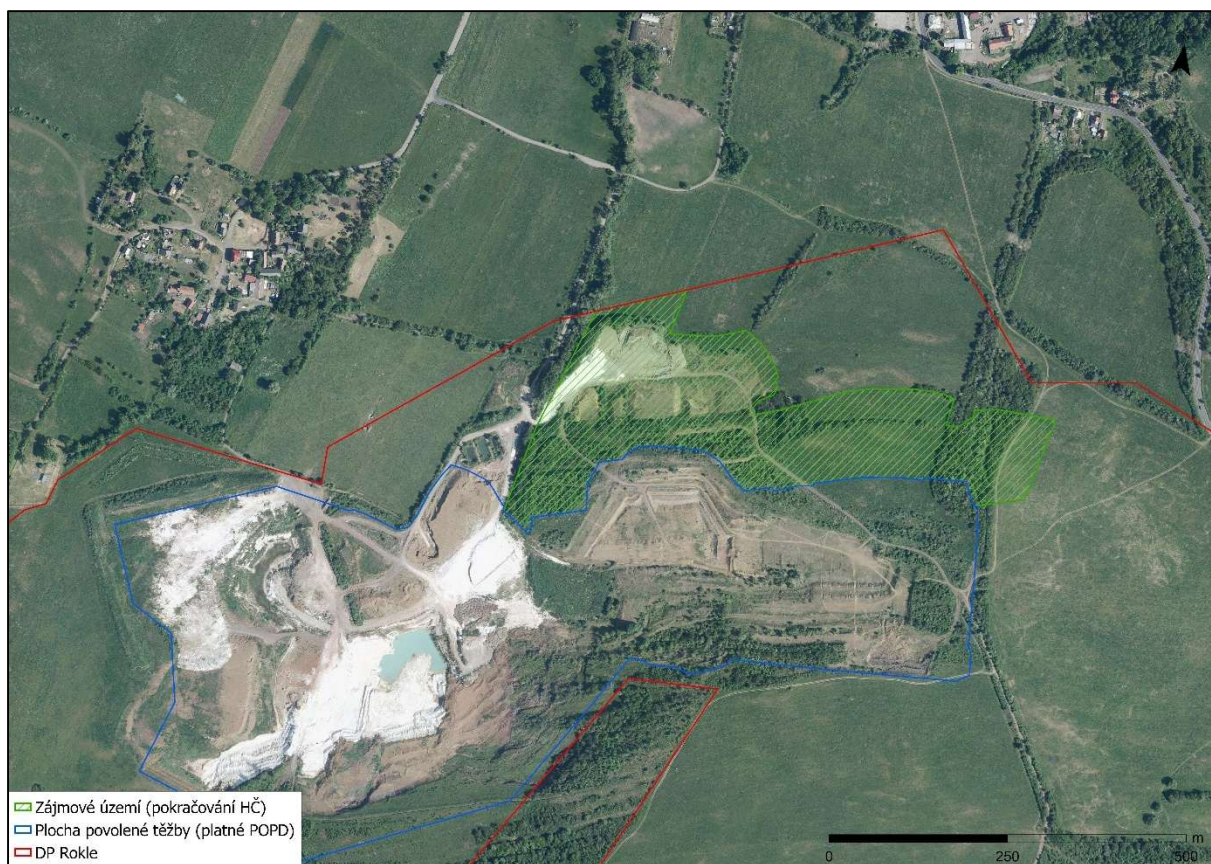
Umístění záměru

Kraj:	Ústecký (kód kraje NUTS3: CZ042)
Okres:	Chomutov (LAU 1: CZ0422)
ORP:	Kadaň (kód ORP: 761, kód podle ČSÚ: 4204)
Obec:	Rokle (kód obce ČSÚ: 563331, kód MMR 140678)
Katastrální území:	Rokle (kód KÚ: 740675)

Zájmové území leží na správním území obce Rokle. Která se nachází cca 400 metrů severně od záměru. Do správního území obce Rokle spadá i osada Krásný Dvoreček, která se nachází cca 400 m severozápadně od záměru. Dalšími sídly jsou pak: Vinaře cca 1,7 km jihovýchodně, Blovy cca 2,2 km jižně, Hradec cca 1,3 km severovýchodně a Uhošťany cca 2,2 km severozápadně (Obr. 1).



Obr. 1 Poloha záměru v širších vztazích (Bubák a Kněnická 2026)



Obr. 2 Znáznornění plochy záměru v ortofotomapě (Bubák a Kněnická 2026)

Celková charakteristika záměru

Plánovaným záměrem je pokračování těžby bentonitu na výhradním ložisku - Rokle (B3 199003), ve stávajícím dobývacím prostoru Rokle (dále jen DP Rokle). Dobývací prostor Rokle leží v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Vinaře u Kadaně, které bylo stanoveno rozhodnutím OBÚ Most č.j. 3107/89/II ze dne 16.1.1990 a v CHLÚ Rokle, které bylo stanoveno rozhodnutím odboru výstavby a územního plánování bývalého ONV v Chomutově, č. j. VÚP 205/87, dne 29.4.1987. V DP Rokle se vyskytují zásoby bentonitu vhodné především pro slévárenství a pro výrobu steliv.

V lomu je aktuálně těžen jak bentonit, tak kaolin. Ložisko kaolinu je situováno západně od zájmové plochy a je již téměř dotěženo. V současné době je maximální těžba jak kaolinu, tak bentonitu 170 000 t ročně. V rámci záměru je kromě rozšíření těžby bentonitu plánováno i nevýznamné navýšení kapacity těžby na 50 000 t kaolinů a 150 000 t bentonitů, tedy celkově 200 000 t ročně. Těžba kaolinu bude vzhledem k množství zbylých vytěžitelných zásob postupně ukončována.

Záměrem je tedy pokračování těžby na ložisku bentonitu severním směrem na ploše **11,2 ha s roční kapacitou těžby 150 000 t** bentonitu. Posuzovaný návrh pokračování těžby uvažuje s množstvím 2 495 tis. t vytěžitelných zásob bentonitu v ploše pokračování těžby. Při roční kapacitě 150 000 t by v ploše rozšíření probíhala těžba **po dobu cca 17 let**.

Těžba bude realizována za použití běžných metod průmyslové povrchové těžby. Ložisko bude dobýváno pomocí stejné technologie jako doposud - rozpojená surovina bude nakládána hydraulickým rypadlem na nákladní automobily a odvážena na deponie umístěné v rámci DP Rokle nebo rovnou ke zpracování do úpraven surovin organizace KERAMOST, a.s. v Obrnicích a Prunéřově. Bude využito existující napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu a stávající mostová váha. Zázemí lomu zůstane stávající.

Sanace a rekultivace plochy rozšíření těžby bude vycházet ze Souhrnného plánu sanace a rekultivace pozemků dotčených vlivem dobývání bentonitů a kaolinů ve změněném dobývacím prostoru Rokle (GEKON spol. s r.o., 2010). Uvažovaná rekultivace bude navazovat na předešlé rekultivace, což představuje modelaci závěrných svahů skryvkovým materiálem a kombinaci zemědělské rekultivace (travní porosty) s hydrickou rekultivací, sukcesí, doplněná výsadbou dřevin.

V rámci DP Rokle je povolena i těžba čediče v přilehlém ložisku stavebního kamene stejného oznamovatele. Těžba bentonitu bude probíhat souběžně s těžbou čediče.

Záměr je navržen v jedné variantě vzhledem ke skutečnosti, že pokračování těžby na ložisku Rokle vychází z požadavku oznamovatele a je vymezen polohou vlastního ložiska. Vlivy zásahu jsou hodnoceny vůči variantě nulové, tedy nerealizování zásahu.

Technické řešení

Otvírka ložiska a postup těžby

S ohledem na stanovený dobývací prostor Rokle, mírný úklon ložiska, geomorfologii terénu, umístění dopravních cest a na mocnosti skrývky, je navrženo zahájit otvírku na severozápadní hranici stávající povolené hornické činnosti. Generelní postup otvírky a těžby bude z místa otvírky směřovat pokračováním již těženého lomu k severní hranici dobývacího prostoru Rokle. Po vytěžení tohoto prostoru bude těžební fronta z místa otvírky dále pokračovat východním směrem až do hranice navrhovaného pokračování hornické činnosti.

Před započítáním otvírkových a těžebních prací musí dojít ke skrývce nadloží. Nadloží je tvořeno humózní vrstvou (ornicí) a ostatní skrývkou. Mocnost humózní vrstvy se v zájmové ploše pohybuje mezi 0 m až 0,3 m. Mocnost ostatní skrývky se pohybuje od 0 m do 6,8 m.

Skrývka bude prováděna po etapách, mimo vegetační období a s dostatečným předstihem před těžbou. Plocha skrytého předpolí musí být tak velká, aby nedocházelo k jejímu zaplevelení, a zároveň aby byla postačující před postupem těžby. Nejprve dojde ke skrytí ornice a poté bude skryta ostatní skrývka. Vzhledem k mocnosti skrývky bude vytvořena jen jedna skrývková etáž.

Ornice bude deponována na deponie, tak aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Ostatní skrývka bude deponována v DP Rokle. Po ukončení těžby se humózní i ostatní skrývka využije k rekultivaci vytěžených prostor v dobývacím prostoru Rokle.

Skrývka bude probíhat průměrně 120 dní za rok, ročně bude skryto max. 142 560 t/rok (jedná se o roky s nejvyšší skrývkou, postupně bude skrývka snižována). Postup skrývkových prací bude takový, aby byla část ložiska vždy připravena k těžbě.

Tabulka 1: Odhadované množství skrývky

Skrytá plocha	111 596 m ²
Objem humózní skrývky	33 200 m ³
Objem ostatní skrývky	751 832 m ³

Dobývání

Maximální výše těžby bude 150 000 tun bentonitu ročně. Při těžbě 150 000 tun ročně dojde k vydobytí vytěžitelných zásob cca za 17 let. Provoz bude ve všední dny cca 250 dní v roce (cca 130 dní těžba a cca 120 dní skrývka, v pozdějších letech se bude množství dní skrývky snižovat). Předpokládá se jednosměnný denní provoz, s občasným prodloužením směny dle potřeby.

Těžba bude probíhat v jednotlivých těžebních řezech o celkové výšce maximálně 5 m. Odstup hlavy spodní těžební etáže a paty vrchní těžební etáže bude 8 m. Sklon těžebního řezu, daný geologickými poměry a dobývací metodou, je 79°. Uvedený parametr odstupu hlavy spodní těžební etáže a paty vrchní těžební etáže je nutné považovat za minimální s tím, že

v místech, kde si to vyžádá bezpečnost práce na pracovišti, je nutné pracovní plošinu rozšířit s ohledem na použitou techniku.

Těžba bentonitů bude probíhat stejným způsobem jako doposud, tedy za použití pásových rýpadel a nákladních automobilů. Surovina bude rozrušována rýpadlem a nakládána na nákladní automobily (vnitroareálové), které ji dopraví na deponii v rámci dobývacího prostoru. Z této deponie bude surovina nakládána dalším pásovým rýpadlem na nákladní automobily a odvážena ke zpracování mimo zájmové území. Vytěžená surovina nedeponována na mezideponiích v dobývacím prostoru bude rovnou expedována nákladními automobily k dalšímu zpracování mimo areál lomu.

Počet nasazených nákladních aut a výkon rýpadla se určuje dle vytíženosti rýpadla s ohledem na plánovanou maximální denní výrubnost v lomu. Dle požadavků je plánovaná roční produkce suroviny 150 000 tun, tedy průměrně 600 tun bentonitu denně.

Tabulka 2: Souhrn strojového vybavení

Stroj	Počet	Typ prací
Buldozer	1	Příprava území, skrývka
Pásové rýpadlo	2	Těžba (skrývky + těžba surovin) Expedice (nakládka surovin)
Nákladní automobil	3	Expedice (převoz surovin, skrývky)
Kropící vůz	1	Pomocná mechanizace
Nákladní automobil	neuvedeno, dle potřeby	Expedice

Lomové komunikace a doprava v lomu

Pro dopravu uvnitř lomu bude mít těžební organizace vypracován a schválen dopravní řád, který bude vycházet z vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, v platném znění.

Vnitroareálová doprava bude vzhledem k charakteru záměru řešena pomocí nákladních automobilů. K místu otvírky bude vybudována zpevněná cesta. S postupem těžby budou přímo v lomu budovány účelové dopravní cesty, které budou navazovat na zpevněnou cestu. Dopravní cesty budou dostatečně únosné a široké s ohledem na použitý dopravní prostředek.

Odvodnění

Důlní vody budou jímány do sběrných příkopů vedoucích do jímky, která bude umístěna v nejnižším bodě lomu. Důlní vody mohou být přečerpávány do okolních lomů v dobývacím prostoru Rokle, odkud budou čerpány do stávajících odkalovacích jímek. Z odkalovacích jímek bude přebytečná důlní voda vypouštěna do bezejmenného potoka, který dobývacím prostorem Rokle protéká. Případně se vybuduje odvodnění jen pro bentonitový lom, odkud bude (na základě povolení místně-příslušného vodoprávního úřadu) přebytečná důlní voda vypouštěna do bezejmenného potoka, který protéká dobývacím prostorem Rokle.

Zušlechťování

Úprava bentonitů bude realizována mimo zájmové území. Úprava bentonitů se skládá z více procesů. Základní technologický cyklus úpravy suroviny – bentonitu se skládá z těchto procesů: sušení, mletí, aktivace, třídění a balení.

Expedice

Doprava vytěžené suroviny ke zpracování mimo DP bude probíhat do úpraven surovin organizace KERAMOST, a.s. v Obrnicích a Prunéřově. Vytěžená surovina nedeponována na mezideponiích v dobývacím prostoru bude expedována v rámci dopravních kampaní nákladními automobily.

Samotná dopravní trasa povede po účelové cestě až k silnici mezi obcemi Krásný Dvoreček a Rokle. Po této silnici bude trasa pokračovat až na spojení se silnicí II. třídy číslo 224. Z tohoto bodu bude doprava vedena do příslušných úpraven surovin organizace KERAMOST, a.s.

Expedice směr Prunéřov (cca 30 %) bude probíhat převážně nákladními automobily s nosností 18 t, směr Obrnice (cca 70 %) bude probíhat převážně nákladními automobily s nosností 28 t.

Tabulka 3: Předpokládaná potřeba přepravních vozidel (NA = nákladní automobil)

Směr expedice	Prunéřov (30 %)	Obrnice (70 %)
Roční těžba bentonitu	150 000 t	
Předpokládaná průměrná denní expedice (130 dní)	1154 t	
Průměrná nosnost nákladního vozidla (NA)	18 t	28 t
Průměrný potřebný počet expedičních NA za den	20 NA/den (40 jízd/den)	29 NA/den (58 jízd/den)

Sanace a rekultivace

Podle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění, je organizace povinna zajistit sanaci, která obsahuje i rekultivaci všech pozemků dotčených těžbou. Za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou důlní činností narušeného území a územních struktur.

Pro sanaci a rekultivaci území dotčeného dobýváním bude zpracován **Plán sanace rekultivace, který bude projednán s orgánem ochrany ŽP. Stane se tak ve fázi povolování HČ a tzn. v další podrobnější fázi projektové přípravy.** Plán sanace a rekultivace by měl vycházet z aktuálně platného Souhrnného plánu sanace a rekultivace pozemků dotčených vlivem dobývání bentonitů a kaolinů ve změněném dobývacím prostoru Rokle (GEKON spol. s.ro., 2010). Navržená koncepce vychází z předpokládané situace území po ukončení hornické činnosti a v co největší míře se přizpůsobuje stavu před zahájením těžby, kdy se na této lokalitě nacházely zemědělské pozemky.

V rámci sanace celého lomu je počítáno s modelací terénu pomocí skryvkových materiálů přímo z lomu. Závěrné svahy budou upravovány, tak aby byla zajištěna jejich dlouhodobá stabilita. V místech, kde nebude možné závěrné svahy technicky modelovat do požadovaných sklonů budou plochy ponechány řízené sukcesí.

Po ukončení čerpání důlních vod vznikne **menší vodní plocha v nejnižší části lomu.** Ve vhodných partiích **bude vytvořeno litorální pásmo** a spolu s blízkým okolím bude tato vodní plocha ponechána procesům samovolné sukcese. V okolí vodní plochy bude provedena **iniciační výsadba původních druhů dřevin.** Tato plocha bude tedy ze ZPF odňata trvale pro účely přirozené obnovy. Stejně tak plochy závěrných svahů, které nebudou mít dostatečné sklony pro zemědělskou rekultivaci. Ve zbylých partiích zájmové plochy bude provedena zemědělská rekultivace na trvalé travní porosty, kde budou místy vysázeny dřeviny formou rozptýlené zeleně či remízků. Toto řešení je v souladu s definicí trvalého travního porostu podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 357/2013 Sb.

Rekultivace bude probíhat průběžně v místech, kde to podmínky dovolí, tzn. již v době těžby. V místech, kde nebude technicky možné provádět práce technické rekultivace v době těžby, proběhne rekultivace až v závěrečné fázi exploatace ložiska. Je třeba však počítat s tím, že podstatnou část rekultivačních prací bude možno provést až po úplném dotěžení lomu. Ve fázi ukončení těžby budou provedeny práce vedoucí k odstranění technologie, strojů nebo jejich částí. Odstraněny budou i komunikace (vyjma přístupové komunikace) a inženýrské sítě zabezpečující provoz v lomu.

Hlavním cílem plánu sanace a rekultivace bude citlivé začlenění území dotčeného hornickou činností do okolní krajiny se záměrem vytvoření různorodých biotopů, a tím také lokálního navýšení biodiverzity.

Zázemí lomu

Pro těžbu na ložisku bude v DP Rokle využíváno stávající zázemí sloužící pro sociální a administrativní účely, jako sklad materiálu pro drobnou údržbu apod. Zázemí tvoří:

- 1) Sociální budova (buňka) – součástí je šatna, jídelní kout. chemické WC s možností umytí rukou
- 2) Váha na nákladní automobily (stávající)
- 3) Trafostanice
- 4) Shromažďovací nádoby na odpady (dle druhů)
- 5) Sklad na drobný materiál, náhradní díly, havarijní sadu apod. Menší množství maziv nebo jiných závadných látek bude v tomto skladu uzamčeno a zabezpečeno proti jakémukoliv ohrožení životního prostředí nebo zdraví.
- 6) Odstavné plochy pro mechanismy

Počet pracovních sil, směnnost

Těžbu suroviny bude zajišťovat přímo v lomu v jedné směně 5-7 pracovníků. Za běžný provoz lomu odpovídá předák, který je trvale přítomen. Závodní lomu nebo směnový technik bude přítomen dle potřeby.

Provoz lomu bude stejně jako v současnosti jednosměnný s pracovní dobou o délce 8 hodin (s možností prodloužených směn na 12 hodin, či mimořádně v sobotu). Práce ve směně vede vedoucí provozu.

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

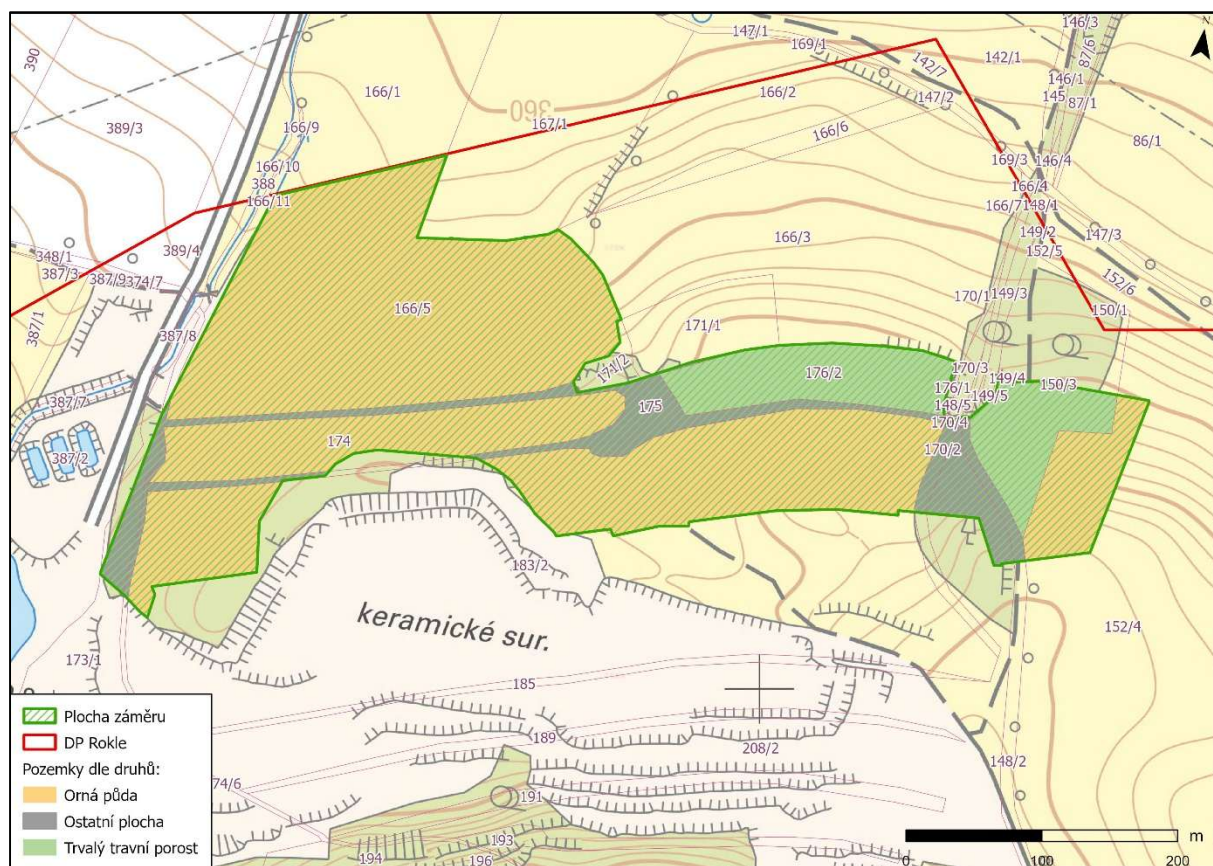
Zahájení: Předpokládaný termín zahájení realizace záměru je rok 2028-2030.

Ukončení: Celkově lze předpokládat, že doba k vydobytí zásob bentonitu v ploše již povolené těžby bude cca 8 let + 17 let v ploše rozšíření záměru, tedy souhrnně 24 let od doby předpokládaného vydání závěru zjišťovacího řízení (konec roku 2026), kdy zároveň dojde k dotěžení vytěžitelných zásob bentonitu v ploše stávajícího POPD a v ploše posuzovaného pokračování těžby.

Údaje o vstupech

Půda

Těžba bentonitu na ložisku Rokle bude probíhat na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF) a na pozemcích vedených jako ostatní plocha (Obr. 3).



Obr. 3 Rozdělení pozemků dle druhů (Bubák a Kněnická 2026)

ZPF

V následující tabulce č. 4 je uveden přehled pozemků ZPF a jejich dotčených výměr.

Tabulka 4: Přehled záměrem dotčených pozemků ZPF (k. ú. Rokle)

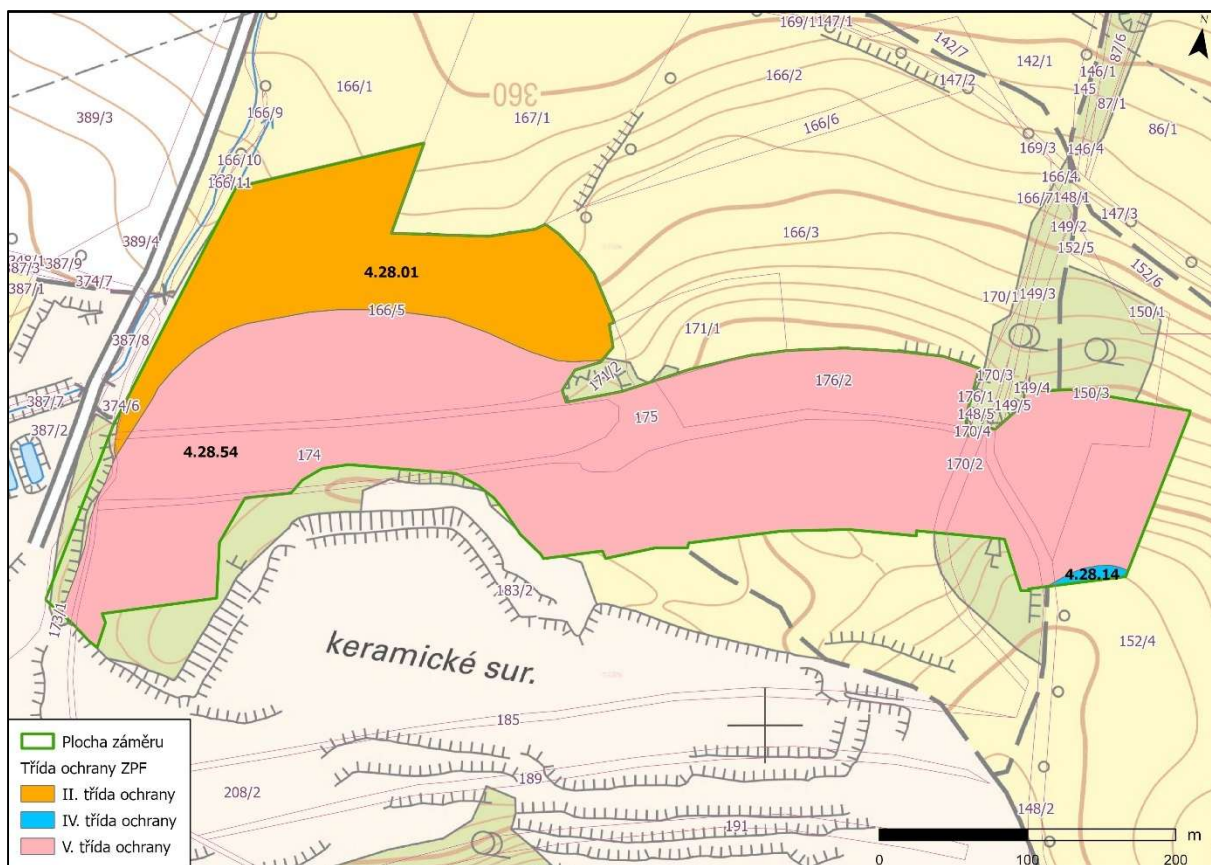
p. č. pozemku	druh pozemku	ochrana	zábor těžbou [ha]
150/3	trvalý travní porost	ZPF	0,6036
152/4	trvalý travní porost	ZPF	0,5590
166/5	orná půda	ZPF	0,40852
174	trvalý travní porost	ZPF	0,11974
176/2	trvalý travní porost	ZPF	0,8535
183/2	orná půda	ZPF	0,26954
208/2	trvalý travní porost	ZPF	0,2317
Celkem			10,2258

Z výše uvedené tabulky je patrné, že faktický zábor zemědělské půdy bude cca 10,23 ha. Pro realizaci záměru bude potřeba požádat orgán ochrany ZPF o rozhodnutí o odnětí zemědělských pozemků ze ZPF pro plochu cca 10,23 ha.

V ploše navrhované těžby se nachází bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) 4.28.01 zařazené do II. třídy ochrany ZPF, 1.28.14 zařazené do IV. třídy ochrany ZPF a 4.28.54 zařazené do V. třídy ochrany ZPF. Dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP 1067/96 k odnímání půdy ze ZPF jsou do II. třídy ochrany zařazeny půdy s nadprůměrnou produkční schopností. Jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF, a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající BPEJ, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Následující obrázek zobrazuje plošný rozsah jednotlivých BPEJ dle dat Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy (VÚMOP). Data VÚMOP zobrazují BPEJ i na většině pozemků vedených v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Výměry ploch dle tohoto členění jsou:

- II. třída ochrany 2,45 ha
- IV. třída ochrany 0,04 ha
- V. třída ochrany 7,74 ha
- bez ochrany 0,98 ha



Obr. 4 BPEJ a třídy ochrany v ploše záměru (VÚMOP, 2026)

PUPFL

Záměr nebude probíhat na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Ostatní plocha

Záborem budou dotčeny i pozemky evidované jako ostatní plocha. V následující tabulce č. 5 je uveden přehled pozemků ostatní plochy a jejich dotčených výměr.

Tabulka 5: Přehled záměrem dotčených pozemků ostatní plocha (k. ú. Rokle).

p. č. pozemku	druh pozemku	ochrana	záběr těžbou [ha]
148/2	ostatní plocha	-	0,0852
170/2	ostatní plocha	-	0,0710
173/1	ostatní plocha	-	0,1479
175	ostatní plocha	-	0,6280
374/6	ostatní plocha	-	0,0484
Celkem			0,9805

Voda

Pitná voda

Pitná voda je v současné době dovážena. Vzhledem k tomu, že nedojde k navýšení počtu pracovních míst, lze predikovat, že aktuální spotřeba pitné vody se v provozovně nezmění. Předpoklad spotřeby je 3 l na zaměstnance a den.

Voda pro sociální účely

Bude využito stávající sociální zařízení, které je tvořeno mobilní buňkou a chemickým WC. Toto zázemí je v současnosti umístěno v blízkosti stávajícího kaolinového lomu v dobývacím prostoru Rokle. Voda pro tyto účely je dovážena, pravidelně doplňovaná do sanitární buňky. Možnost sprchování mají zaměstnanci v provozovně oznamovatele v Kadani, v případě subdavatelské firmy pak v zázemí této firmy.

Technologická voda

Technologická voda se při těžbě suroviny bude používat pouze pro omezení prašnosti spočívající v kropení ploch a komunikací. Tato protiprašná opatření budou provozována v souladu se schváleným provozním řádem zdroje znečišťování ovzduší. Předpokládaná spotřeba vody bude ve dnech s vyšším rizikem vzniku prašnosti v nižších desítkách m³, roční spotřeba se bude pohybovat cca do 2 500 m³.

Voda bude dovezena od jímky zbudované pro zachycení důlních a srážkových vod, která bude umístěna v nejnižším bodě lomu. Tyto vody mohou být přečerpávány do okolních lomů v dobývacím prostoru Rokle, odkud budou čerpány do stávajících odkalovacích jímek. Z odkalovacích jímek bude přebytečná důlní voda vypouštěna do bezejmenného potoka, který dobývacím prostorem Rokle protéká. Případně se vybuduje odvodnění jen pro bentonitový lom, odkud bude (na základě povolení místně-příslušného vodoprávního úřadu) přebytečná důlní voda vypouštěna do bezejmenného potoka, který protéká dobývacím prostorem Rokle.

Roční čerpané množství jen ze stávajícího lomu se pohybovalo mezi 13 000 m³ a 40 000 m³, což znamená, že pro protiprašná opatření by měl být dostatek vody.

Surovinové zdroje

Chráněné ložiskové území

Pro ochranu ložiska Rokle ve smyslu § 16 horního zákona je stanoveno chráněné ložiskové území (dále CHLÚ) Rokle a CHLÚ Vinaře u Kadaně. Obě CHLÚ jsou stanovena pro tyto suroviny: kaolin pro papírenský průmysl - kaolin pro keramický průmysl – bentonit - bentonit pro slévárenské účely - stavební kámen.

Ložisko Rokle

Ložisko bentonitu je tvořeno souvrstvím bazálních pyroklastik, které jsou hlavní matečnou horninou bentonitu. Souvrství bazálních pyroklastik začíná tufitickými písčitymi jíly pestrých barev, kde vedle vulkanogenního materiálu bývá patrný i materiál krystalinika.

Vlastní souvrství je tvořeno jemnozrnnými biotitickými tufity, které podlely montmorillonitizaci. Barevný odstín bentonitu se pohybuje od šedé, hnědé, zelené a rudé, k modré, fialové, rezavé a žluté. Tufity obsahují zejména ve spodní části čočkovité vložky tufitických vápenců a místy i nesouvislé polohy černošedých uhelných jíílů až jílovitého uhlí o mocnosti převážné do 1 m. Ojediněle byly zastíženy o nepravidelné vložky pískovců. Všechny tyto vložky netvoří souvislé polohy, a proto je nelze propojit ani v sousedních vrtech.

Mocnost souvrství bazálních pyroklastik, jehož velká část představuje ložisko bentonitu, se pohybuje kolem 40 – 60 m. Mocnost roste od Z k V, přičemž v oblasti kaolinového hřbetu v okolí potoka na Z je značně redukována. Posledním platným výpočtem zásob na ložisku je závěrečná zpráva – Přepočet zásob nerostů ve změněném DP Rokle (GEKON s.r.o., 2009). Zjištěné geologické zásoby byly v množství 45 298 kt. Zpráva byla přijata Komisí pro projekty a závěrečné zprávy 13.11. 2009.

Dobývací prostor

Ložisko B3 199 003 Rokle je výhradním ložiskem bentonitu. Zásoby výhradního ložiska jsou pokryty dobývacím prostorem Rokle (60329), který byl stanoven na těžbu kaolinu a bentonitu 1.9.1987 č. 301/87/ČKZ, zaevidován ČBÚ pod č. j. 4801/87.

Energetické zdroje

Pohonné hmoty a mazadla

Při skrývkových pracích a při těžbě a manipulaci se surovinou bude využívána mechanizace vybavená spalovacími (vznětovými) motory. Provoz této mechanizace bude znamenat spotřebu pohonných hmot (PHM) a olejů (nafta, motorové oleje, oleje hydraulické, převodové, ad.). Nafta bude dovážena, palivo bude pravidelně doplňováno autocisternou. Motorová nafta se bude používat jako palivo pro buldozer, pásová rýpadla a nákladní automobily/dozery. Odhad spotřeby nafty je uveden níže.

Tabulka 6: Odhad průměrné spotřeby nafty

Mechanismus	Počet	Činnost	Provoz		Spotřeba		
			[h/den]	[den/rok]	[l/h]	[l/den]	[l/rok]
Pásové rýpadlo	1	Těžba (skrývky + těžba surovin)	8	250	23	184	46 000
Pásové rýpadlo	1	Expedice (nakládka surovin)	4	130	20	80	10 400
Nákladní automobil	3	Převoz skrývky, suroviny	8	250	13	104	78 000
Buldozer	1	Příprava území, skrývka	8	250	18	144	36 000
Kropicí vůz	1	Pomocná mechanizace	1	130	12	12	1 560
Celkem							171 960

Výměna olejů u strojového parku bude prováděna pouze na k tomu vyhrazených plochách odbornou firmou, která provádí servis a údržbu těžebních mechanismů. Při doplňování bude použita zachytňá vana pro zachycení případných úkapů. Průměrná spotřeba olejů se pohybuje okolo 1000 l/rok, záměrem se tato spotřeba změní pouze nevýznamně.

Pro provozovnu bude aktualizován havarijní plán. Tento dokument komplexně řeší rizika spojená s případným únikem ropných látek do prostředí. Při jeho zpracování bude využito stávajících environmentálních dokumentů a standardů oznamovatele platných na všech ostatních provozovnách.

Elektrická energie

Vzhledem k existenci rozvodů uvnitř DP bude přívod el. energie (např. pro čerpadlo) zajištěn z této rozvodny. Elektřinou jsou dále napájeny objekty v zázemí. V případě nutnosti bude přívod el. energie řešen mobilní elektrocentrálou.

Vzhledem k tomu, že pohon všech mechanismů bude diesellový, spotřeba elektrické energie bude velmi nízká. Aktuálně je průměrná spotřeba okolo 10 MWh a v rámci záměru bude spotřeba obdobná.

Plyn

Lom není a nebude plynofikován.

Dopravní infrastruktura

Doprava vytěžené suroviny ke zpracování mimo DP bude probíhat do úpraven surovin organizace KERAMOST, a.s. v Obrnicích a Prunéřově. Vytěžená surovina bude buď přímo expedována nebo deponována na mezideponiích v dobývacím prostoru a expedována v rámci dopravních kampaní nákladními automobily. Surovina bude expedována těžkými nákladními automobily (TNA), přičemž budou převažovat velkokapacitní návěsové soupravy s průměrnou nosností 18 t směr Prunéřov a 28 t směr Obrnice. Samotná dopravní trasa povede po účelové cestě až k silnici mezi obcemi Krásný Dvůrček a Rokle. Dále bude expedice pokračovat po místní komunikaci až na spojení se silnicí II. třídy číslo 224. Zde bude proud expedičních automobilů pokračovat po silnici II/224 směr Kadaň. Dále bude expedice vedena do příslušných úpraven surovin organizace KERAMOST, a.s. v Prunéřově a v Černém vrchu. Před rozdělením různých tras expedice však hlavní trasa povede po silnici II/224 směr Kadaň. Expedice bude probíhat kampaňovitě cca 130 dní v roce ve všední dny, tj během expedičních dní bude záměr generovat průměrně 20 nákladních automobilů denně s nosností 18 t a 29 nákladních automobilů denně s nosností 28 t. Při započítání jízdy tam i zpět se tedy celkově jedná o 98 jízd nákladních automobilů denně.

Pro komunikaci II/224 jsou data o intenzitách dopravy převzata ze sčítání dopravy ŘSD z roku 2020 (Tab. 7).

Tabulka 7: Výsledky sčítání dopravy 2020 ŘSD

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 4-0590)											... význam zkratk							
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - všechny dny		voz/den	170	31	2	26	0	56	66	2	2	2	357	3 310	58	3 725		
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - pracovní den (Po-Pá)		voz/den	199	39	3	33	0	71	83	3	3	3	437	3 469	59	3 965		
RPDI - volné dny (mimo svátky)		voz/den	96	11	1	9	0	19	24	1	1	1	163	2 914	56	3 133		
Hodinová intenzita dopravy													TV					
Padesátirázová intenzita dopravy		voz/h												42	443			
Špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h												40	421			
Těžká nákladní vozidla - TNV																TNV		
Hodnota TNV		voz/den															272	
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem			dle Manuálu 2020	OAL	NAL	NS	Celkem				
Roční průměr intenzit, den (06-18)		voz/den	Vysvětlení viz Podrobné výsledky	2 702	128	88	46	2 964		Vysvětlení viz Podrobné výsledky	2 750	164	50	2 964				
Roční průměr intenzit, večer (18-22)		voz/den		495	13	9	9	526			503	16	6	525				
Roční průměr intenzit, noc (22-06)		voz/den		214	10	8	3	235			217	13	6	236				
Emise											OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem		
Roční špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h										461	23	8	8	9	509	
Koefficienty nerovnoměrnosti dopravy													alfa	beta	gamma	PS		
Koefficient nerovnoměrnosti dopravy		-												1.13	0.91	1.24	52.48	
Intenzita cyklistické dopravy																C		
Cyklistická doprava		cyklo/den															62	

Vysvětlivky k tabulce:

- LN Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
- SN Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
- SNP Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
- TN Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
- TNP Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
- NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel
- A Autobusy
- AK Autobusy kloubové
- TR Traktory bez přívěsů
- TRP Traktory s přívěsy
- TV Těžká motorová vozidla celkem
- O Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
- M Jednostopá motorová vozidla
- SV Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)
- TNV Těžká nákladní vozidla

Údaje o výstupech

Ovzduší

Pro výpočet produkce emisí do ovzduší a pro vyhodnocení míry znečištění ovzduší v okolí lomu byla zpracována samostatná rozptylová studie (Kočová, 2026).

Posuzovaný záměr je dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší vyjmenovaný stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší. Jedná se o zdroj s kódem 5.11: Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den. Oznamovatel má zpracovaný provozní řád pro vyjmenovaný zdroj s názvem „Těžba ložiska kaolinu a bentonitu – lom Rokle (Mecas, 2014). Krajský úřad vydal dne

3.10.2014 pod č.j.:3184/ZPZ/1014-5 povolení provozu podle ustanovení §11 zákona o ochraně ovzduší, stacionárního zdroje. Povolení provozu stacionárního zdroje bude po povolení hornické činnosti aktualizováno.

Skleníkové plyny

V rámci hodnocení vlivu záměru na změnu klimatu je přímým producentem skleníkových plynů (CO₂) mechanizace v těžebně (rýpadlo, nákladní automobily, buldozer). Nepřímé emise bude produkovat výroba el. energie, která je a výhledově bude spotřebovávána menšími spotřebiči v zázemí těžebny (osvětlení, vytápění apod.). Nekalkulované nepřímé emise by pak mohl představovat zásah do zeleně a porostů dřevin, které pomáhají snižovat koncentrace skleníkových plynů v ovzduší. Záměr je zcela závislý na odbytu bentonitu, který bude nutno použít k určeným účelům ať již z tohoto nebo z kteréhokoli jiného dostupného zdroje. Pokud by nastal nedostatek dostupných zdrojů suroviny pro odběratele, bylo nutné jejich dovážení ze vzdálenějších zdrojů, což generuje vyšší produkci skleníkových plynů v důsledku delších tras prostředků. Realizace záměru však negeneruje nové zdroje skleníkových plynů, mechanizace v lomu ani její nasazení nedozná významných změn, nedojde ani k navýšení spotřeby elektrické energie. Do budoucna je možné předpokládat modernizaci strojního a vozového parku s cílem úspor pohonných hmot, což s sebou přináší i redukci emisí CO₂.

Půda

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 (Bubák a Kněnická 2026).

Voda

Odpadní vody

Spláskové odpadní vody (WC) budou zachytávány v odpadní nádrži chemického WC. Tyto odpadní vody budou pravidelně vyváženy servisní firmou na ČOV.

V těžebně ani v prostoru zázemí nebudou vznikat žádné technologické ani průmyslové odpadní vody ve smyslu zákona o vodách. Pro technologické účely bude používána pouze voda pro omezení prašnosti skrácením komunikací. Tato voda po použití volně infiltruje do terénu, případně se odpaří z povrchu.

Důlní vody

Důlními vodami jsou dle ustanovení § 40 odst. 1 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění, všechny podzemní, povrchové a srážkové vody, které vnikly do hlubinných nebo povrchových důlních prostorů bez ohledu na to, zda se tak stalo průsakem nebo gravitací z nadloží, podloží nebo boku nebo prostým vtékáním srážkové vody, a to až do jejich spojení s jinými stálými povrchovými nebo podzemními vodami. Organizace je ze zákona při hornické činnosti oprávněna bezplatně užívat

důlní vody pro vlastní potřebu a může je odvádět i přes cizí pozemky a vypouštět do povrchových vod způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgány hygienické služby.

Podle § 8 odst. 3) zákona č. 254/2001 Sb. (o vodách) není k užívání důlních vod organizací při hornické činnosti pro její vlastní potřebu nebo k vypouštění důlních vod organizací zapotřebí povolení. Krajský úřad však stanovuje způsob a podmínky vypouštění důlních vod do vod povrchových nebo podzemních (§ 107, odst. 1, písm. i zákona o vodách).

V rámci provozu se předpokládá využití srážkových vod z lomu k realizaci protiprašných opatření.

Celková tvorba důlních vod při maximálním roztěžení ložiska se odhaduje na 0,8 – 1,4 l/s což odpovídá 25 000 – 44 000 m³/rok. Je pravděpodobné, že z tohoto objemu se velké množství vody odpaří nebo vsákne, výsledný objem, který bude čerpán z lomu, tak může být výrazně menší.

Ze stávajícího kaolinového a bentonitového lomu bylo v posledních letech vypouštěno 13 000 – 40 000 m³. Vypouštění je prováděno v rámci rozhodnutí o stanovení podmínek pro vypouštění 2056/ZPZ/10/K-029.2 ze dne 26. 8. 2010 a jeho dodatku KUUK/186639/2020/5/ZPZ/K-62 ze dne 2. 3. 2021. Rozhodnutí stanovuje mimo jiné maximální předpokládané množství vypouštěné množství vody (97 000 m³/rok) a maximálním rychlost čerpání do potoka (15 l/s). Kvalitativní požadavky stanovují maximální koncentraci nerozpustných látek na 30 mg/l a koncentraci ropných látek (C10-C40) na 2 mg/l. Sledování kvality vody se provádí vzorkováním 2x ročně.

Nadbytečné důlní vody tak budou moci být vypouštěny v rámci stávajících podmínek. Nepředpokládá se překročení limitního množství ani kvalitativních požadavků.

Odpady

Odpady vznikající při hornické činnosti

Podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech jsou z působnosti tohoto zákona vyjmuty těžební odpady v rozsahu, v jakém nakládání s nimi upravují jiné právní předpisy. Jiným 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 bentonitu na ložisku Rokle budou nejprve těženy skrývkové hmoty, které budou uloženy z části na deponii ve vytěženém bentonitovém nebo kaolinovém lomu. V obou případech půjde o součást sanace a rekultivace vytěžených prostor.

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 otírky, 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. V případě ložiska Rokle budou tedy skryvkové hmoty využity pro sanační a rekultivační práce v souladu se schváleným plánem sanace a rekultivace, nakládání se skryvkami (případně s výklizy, tedy nejakostními partiiemi ložiska) tedy nebude 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), a odpady skupiny 15 (odpadní obaly absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené).

Dále budou vznikat odpady spojené s provozem a drobnou údržbou mechanizace, případně se stavebními úpravami a opravami objektů, zejména odpady skupiny 16 (odpady v katalogu odpadů jinak neurčené), případně skupiny 17 (stavební a demoliční odpady).

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

Tabulka 8: Seznam odpadů, s nimiž bude nakládáno v lomu Rokle

Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů
150110	nebezpečné	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo těmito látkami znečištěné
150202	nebezpečné	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
160107	nebezpečné	Olejové filtry
200301	ostatní	Směsný komunální odpad
+ vytríděné složky z komunálního odpadu (plast, papír)		

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, 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 (Tab. 9). 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. Situace, při které

by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, bude řešena v platném havarijním plánu.

Tabulka 9: 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

Ostatní emise a rezidua

Hluk, vibrace a další fyzikální faktory

Těžké nákladní automobily, které provádí expedici kameniva z lomu, mohou být teoreticky zdrojem vibrací, které se šíří od vozovky do okolí a mohou se projevit i ve stavebách sousedících s komunikacemi. Stejně jako v předchozím případě lze tyto vibrace zjišťovat až v místě působení měření. Predikce výpočtem je prakticky nemožná. U vibrací z dopravy záleží ve značné míře na kvalitě povrchu komunikace, a rychlosti vozidel. Podrobnosti k vlivu vibrací z dopravy jsou uvedeny v oznámení záměru (kap. D.I.3.) a hodnocení je provedeno metodou analogie z výsledků měření na jiných lokalitách (Bubák a Kněnická 2026).

Záření radioaktivní, elektromagnetické

V lomu nejsou a nadále nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Světelné znečištění

V rámci záměru budou instalovány a používány pouze zdroje nevýznamného neionizujícího záření (osvětlení, výduchy spalovacích motorů jako zdroje tepelného záření apod.). S nočním provozem (22:00 – 6:00) se neuvažuje, světelný smog z plochy lomu v noční době nenastane. Pouze v době snížené viditelnosti bude využito osvětlení pracovního prostoru v nutném rozsahu a v souladu s legislativou.

Havarijní připravenost

Riziko havárií je však minimalizováno preventivními opatřeními. Oznamovatel má pro současný provoz lomu zpracován havarijní plán (Piatek, 2020), který však bude aktualizován. Jedná se o komplexní dokument, který popisuje předvídatelné druhy havárií jako např. únik ropných látek.

Při úniku ropných produktů, kdy hrozí ekologická havárie, je nutné eliminovat zdroj znečištění, zamezit co nejrychleji průsaku ropných produktů do zdrojů povrchových i spodních vod (vapex, vykopání příkopů, norné stěny apod.). Likvidaci havárie úniků ropných a dalších

nebezpečných látek se řídí samostatným havarijním plánem na ochranu vod, který předepisuje jiná legislativa (vodní zákon). Vedoucí likvidace havárie stanoví čet, která je povinná:

- zabránit dalšímu vytékání ropné látky jakýmkoli způsobem, např. uzavřením armatur, provizorním utěsněním trhlin, zahájením přečerpávání apod.
- k zabránění dalšího rozlévání již vyteklé ropné látky provést ohrazení zasaženého prostoru hlínou. V nejnižším místě vyhloubit nehlubokou jámku a uniklou ropnou látku zadržet
- ze záchytné jámky zachycenou ropnou látku vyčerpat do vhodných obalů
- posypat zasažené území materiálem sajícím nebo vázajícím ropné produkty (vapex) a provést sanaci zasaženého území a vapex likvidovat v souladu s předpisy
- pořídit dokumentaci havárie – situační nákres zasaženého území (popřípadě foto)
- zeminu nasáklou uniklou ropnou látkou odvézt na určenou řízenou skládku a celý prostor uvést do původního stavu
- průběžně vizuálně kontrolovat kvalitu okolních povrchových vod

Z výše uvedeného je zřejmé, že rizika spojená s následky havárií jsou v provozovně minimalizována již stávajícími postupy.

Ostatní výstupy

Terénní úpravy

Vlivem těžby zásob výhradního ložiska dojde ke změně reliéfu terénu. Záměr lze charakterizovat nevyrovanou bilancí hmot – dobýváním suroviny na ložisku dojde k odtěžení současného terénu a následně i k rozšíření stěnového lomu se závěrnými svahy tvořenými těžebními etážemi (převážně jednou etáží).

Vlivem záměru tedy dojde k úbytku hmoty v objemu, který odpovídá kalkulovaným vytěžitelným zásobám suroviny. Skrývkové hmoty, které nebudou využity přímo v lomu k sanaci, budou deponovány na vymezených plochách ve stávajícím DP Rokle a budou dle potřeby využity na sanaci kaolinového a bentonitového lomu. Výše uvedené změny reliéfu budou mít vliv na krajinný ráz.

3. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

3.1 Popis současného stavu přírody a krajiny

Klima

Dle E. Quitta (1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti MT11. Klimatická oblast MT11 je mírně teplá oblast s následujícím popisem: Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 10: Charakteristika klimatické oblasti MT11 (Quitt, 1971)

Charakteristika	Hodnota (teploty ve °C, srážky v mm)
	MT11
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	17-18
Průměrná teplota v dubnu	7-8
Průměrná teplota v říjnu	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet dnů zamračených	120-150
Počet dnů jasných	40-50

Pozn.: teploty jsou uvedeny v °C a srážky v mm

Klimatické údaje dle Atlasu podnebí Česka (průměr za období 1961 - 2000):

- průměrná roční teplota vzduchu: 7 - 8 °C
- průměrná teplota vzduchu - jaro: 7 - 8 °C
- průměrná teplota vzduchu - podzim: 7 - 8 °C
- průměrná teplota vzduchu - léto: 15 - 16 °C
- průměrná teplota vzduchu - zima: -1 - 0 °C
- průměrný roční úhrn srážek: 450 - 500 mm
- průměrný roční úhrn referenční evapotranspirace 550 - 600 mm
- průměrný sezónní počet dní se sněžením: 50 - 60 dní
- průměrný sezónní počet dní se sněhovou pokrývkou: 40 - 50 dní
- průměr sezónních maxim výšky sněhové pokrývky: 15 - 20 cm
- průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu: 1 400 - 1 500 hodin
- průměrná roční rychlost větru: 3,0 - 4,0 m.s⁻¹

Dopady spojené se změnou klimatu

Scénář změny klimatu dle projektu VaV SP/1a6/108/07 předpokládá, že v prvním období 2010–2039 se teplota vzduchu na území ČR zvýší cca o 1°C, oteplení v létě a zimě je jen o něco menší než na jaře a na podzim. V období 2040-2069 by oteplení mělo být výraznější, nejvíce se zvýší teploty vzduchu v létě (o 2,7 °C), nejméně v zimě (o 1,8 °C). V posledním období 2070–2099 oteplení v létě dosahuje 4 °C (na území ČR se mění od 3,5 do 4,7 °C), na podzim a v zimě činí „pouze“ 2,8 °C (v jednotlivých gridových bodech od 2,6 do 3,1 °C). Předpokládanému trvání záměru odpovídá výhled do roku okolo 2044. Odhad krátkodobého vývoje klimatu v ČR (2010-2039) dle Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách

ČR uvádí, že v uvedeném krátkodobém výhledu lze v letním období očekávat mírný nárůst četnosti výskytu letních a tropických dní či tropických nocí, v zimě naopak pokles četnosti výskytu mrazových, ledových i arktických dní. U změn úhrnů srážek je situace složitější. Ve většině uzlových bodů modelu je v zimě simulován pokles budoucích srážek (v závislosti na konkrétní lokalitě do 20 %), na jaře jejich zvýšení (od 2 do cca 16 %), v létě a zejména na podzim se situace na různých částech našeho území liší – na podzim najdeme na několika místech slabý pokles o několik procent, jinde zvýšení až o 20 -26 %, v létě převládá slabý pokles, místy (např. západní Čechy) naopak zvýšení až o 10 %. Zároveň je patrná poměrně výrazná prostorová proměnlivost změn, je tudíž možné, že případný klimatický signál může být v tomto blízkém období překryt projevy přirozených (meziročních) fluktuací srážkových úhrnů. V období od začátku podzimu do začátku léta je předpokládán růst srážek doprovázen řádově stejným růstem územní evapotranspirace způsobené růstem teplot. V letním období dochází k poklesu srážek a v důsledku úbytku zásob vody v půdě nemůže docházet k výraznému zvyšování územní evapotranspirace. Důležitým faktorem je posun doby tání sněhové pokrývky ve vyšších nadmořských výškách v důsledku vyšší teploty z dubna na leden – únor.

Klimatické specifika a extrémy zájmového území

Při charakteristice změn klimatu v zájmovém území 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, v zájmové lokalitě není vymezeno žádné záplavové území (nejbližší se nachází přes 1 km od záměru).

Dle publikace Atlas podnebí Česka v mapách průměrů ročních maxim a minim teploty vzduchu (podle tzv. extrémního teploměru spadá lokalita mezi vyšší rozpětí maxim (32 až 33 °C) a nižší rozpětí minim (-16 až -17 °C). V mapách průměrného počtu tropických dní a nocí spadá lokalita mezi střední uváděná rozpětí (počet dní cca od 4 do 7, počet nocí cca od 0 do 0,1). Průměrné roční úhrny srážek lokalitu řadí mezi nižší uváděná rozpětí (cca 450-500 mm). Z hlediska nebezpečnosti srážek a výskytu extrémních srážek (přívalové srážky s velkými úhrny – hodinovými, denními) nejde o lokalitu nebezpečnou či extrémní. Poměr absolutních jedno, dvou a třídních maxim úhrnů k odhadům stoleté srážky se zájmová lokalita pohybuje v průměru uváděných rozpětí (jedno 0,91 – 1,00, dvou do 0,91 – 1,00, a třídních do 0,91 – 1,00). Dle výše uvedených informací lze zájmovou oblast v měřítku ČR charakterizovat jako středně exponovanou oblast se spíše průměrnými klimatickými charakteristikami.

Geomorfologie a hydrologie

Zájmové území náleží do oblasti řešené Plánem dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe včetně Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem pro období let 2021-2027 (III. plánovací cyklus), který byl schválen Ústeckým, Karlovarským, Libereckým, Středočeským a Plzeňským krajem. Tento Plán dílčího povodí implementuje požadavky Směrnice 2000/60/ES Evropského parlamentu a rady ze dne 23. října 2000, kterou

se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcové směrnice 2000/60/ES k dosažení dobrého stavu vod ve třech šestiletých obdobích s termíny do roku 2015, 2021 a 2027).

Území dílčího povodí Ohře leží v severozápadní části České republiky. Jeho celková rozloha činí 9409 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. Území je rozděleno na dílčí povodí 1-12-00 (povodí vlastního toku dolního Labe a jeho přítoků od soutoku s Vltavou po soutok s Ohří), 1-13-00 (povodí Ohře a povodí Labe od soutoku s Vltavou po soutok s Bílinou) a 1-14-00 (Labe a jeho přítoky od soutoku s Ohří po státní hranici) přičemž k těmto třem povodím jsou přičleněna podle území přílehlosti okrajová povodí Labe podél hranice s Německem (1-15-00) a povodí Labe od soutoku s Vltavou po Ohří (1-12-03).

Páteřním vodním tokem tohoto dílčího povodí je řeka Ohře, která přitéká na území ČR od západu z Německa. Protéká Chebskou a Sokolovskou pávní, dále teče severní okrajovou částí Doupovských hor a u Kadaně přitéká na území Mostecké pánve. V dolní části svého toku protéká Dolnooharskou tabulí a dále směřuje východním směrem až k Litoměřicím, kde ústí do Labe. Plocha povodí vodního toku Ohře je 5859 km², z toho 4855 km² na území ČR. Levostranné přítoky jsou drobnější toky odvodňující svahy Krušných hor, např. Libocký potok, Svatava, Rolava, Bystřice, Chomutovka. Zprava do Ohře ústí Teplá přivádějící vody až z Tepelské vrchoviny a Slavkovského lesa, Liboc, odvodňující Doupovské hory, a Blšanka, kam stékají vody z Rakovnické pahorkatiny a okraje Džbánu. Podrobnosti k citovanému plánu dílčích povodí jsou uvedeny zde: [cz/plan-dilciho-povodi-ohre-dolniho-labe-a-ostatnich-pritoku-labe/ds-1163](#).

Povrchové vody

Nejbližším vodním tokem je Úhošťanský potok, který teče cca 450 m severně od ZÚ ze západu na východ. Tento tok se vlévá do řeky Ohře u obce Nová Víska u Rokle. Přímo prostorem sousedního kaolinového lomu protéká bezejmenný potok, který je pravostranným přítokem Úhošťanského potoka. Z důvodu racionálního vytěžení zásob kaolinu byl tento bezejmenný potok v minulosti přeložen v prostoru lomu.

Úhošťanský potok je součástí povodí Teplé a Ohře od Teplé po Libocký potok (č. h. p. 1-13-02), které náleží hydrologicky k povodí 2. řádu s názvem Ohře a Labe od Ohře po Bílinu (č. h. p. 1-13), a to je součástí dílčího povodí Labe. Zájmové území spadá do povodí Úhošťanského potoka (č. h. p. 1-13-02-1180-0-00).

Tabulka 11: Přehled dotčených povodí IV. řádu (HEIS, 2026)

Hydrologické pořadí povodí IV. řádu	Plocha povodí [km ²]	Název povodí III. řádu
1-13-02-1180-0-00	17,72	Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok

Záplavové území

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu povodně zaplavena vodou. V DP Rokle ani v nejbližším okolí neleží žádné záplavové území. Nejbližšími záplavovými územími jsou cca 1,1 km severně vzdálené oblasti kolem řeky Ohře

Biogeografie a geologie

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) se území nachází v biogeografické podprovincii hercynské. Vlastní zájmové území v rámci DP Rokle leží v bioregionu Doupovském 1.13.

Bioregion se nachází v severní části západních Čech, prakticky se přitom shoduje s geomorfologickým celkem Doupovské hory. Bioregion má okrouhlý tvar a celkovou plochu 674 km². Typická část bioregionu je tvořena vrchovinou až hornatinou na souvislých výchozech vyvěřelin s květnatými bučinami, dubohabrovými háji a ostrovy subxerofilních doubrav. Nereprezentativní částí jsou ploché okraje s pokryvy spraší, přechodnými zónami jsou kontakty k pánvím a Krušným horám a údolí Ohře, kde jsou obnaženy podložní kyselé horniny. Zde se kromě dubohabrových hájů vyskytují subxerofilní doubravy.

Geologicky je bioregion tvořen jednotným útvarem - odnosnou troskou mohutného stratovulkánu budovanou čedičovitými (čediče v šir. smyslu) horninami a jejich pyroklastiky. Čedičové příkrovy se zde mnohonásobně střídají s pokryvy pyroklastik, obvykle vyvinutých jako aglomeráty. Při východním úpatí přecházejí pyroklastika do dalších uloženin, např. u Dvůrců chovají polohy sladkovodních vápenců. Z pokryvných útvarů jsou zde vyvinuty především svahoviny, většinou hruběji kamenité s hlinitou mezihmotou. Spraše a příbuzné uloženiny se významněji uplatňují jen při východním úpatí.

Reliéf má charakter ploché hornatiny s výškovou členitostí 300 - 450 m, v údolí Ohře až členité hornatiny s členitostí až 520 m. Jižní svahy pohoří jsou plošší, mají charakter členité vrchoviny s členitostí 200 - 300 m, okraje pohoří u Ostrova, Bochova a na východě mají charakter ploché vrchoviny s členitostí 150 - 200 m. Nejnižším bodem je koryto Ohře pod Kadaní s kótou asi 250 m, nejvyšším Hradiště s kótou 934 m. Typická výška území je v rozmezí 350 - 850 m.

Reliéf je podmíněn stratovulkanickou stavbou. Střed oblasti tvoří kotlinovitá kaldéra otevřená dnes údolím potoka Liboce k východu a obklopená hřbety podkovovitého tvaru, které se periklinálně sklánějí k okraji bývalého vulkánu. Tyto formy jsou v různé míře rozčleněny

erozí potoků stékajících radiálně na všechny strany. Západní a severní stranu lemuje hluboký údolní zářez Ohře, který zčásti odkryl i podloží tvořené krušnohorským krystalinikem. Zde jsou i nejhlubší údolní zářezy a nejstrmější svahy, často se skalními výchozy a sutěmi. Vzhledem k střídání lávových pokryvů a pyroklastik mají svahy často stupňovitý průběh, jak názorně ukazují holé boky vrchu Úhošť u Kadaně. Jižní část kaldery je jen slabě zasažena mladou erozí a má daleko mírnější tvary.

Půdy v celé oblasti jsou silně ovlivněny bazemi bohatým substrátem, který zvětrává na těžké hlíny s podílem úlomků, které i dále postupně ovětrávají a produkují úrodnou jemnozemi. Typologicky jde o eubazické hnědé, převážně nasycené půdy. Ve špatně odvodňovaných výše položených úsecích se objevují enklávy oglejených půd a náslatí, naopak na prudších svazích a exponovaných skalních hranách se vyskytují úživné rankery a na suchém východním úpatí i pararendziny s karbonátovou složkou.

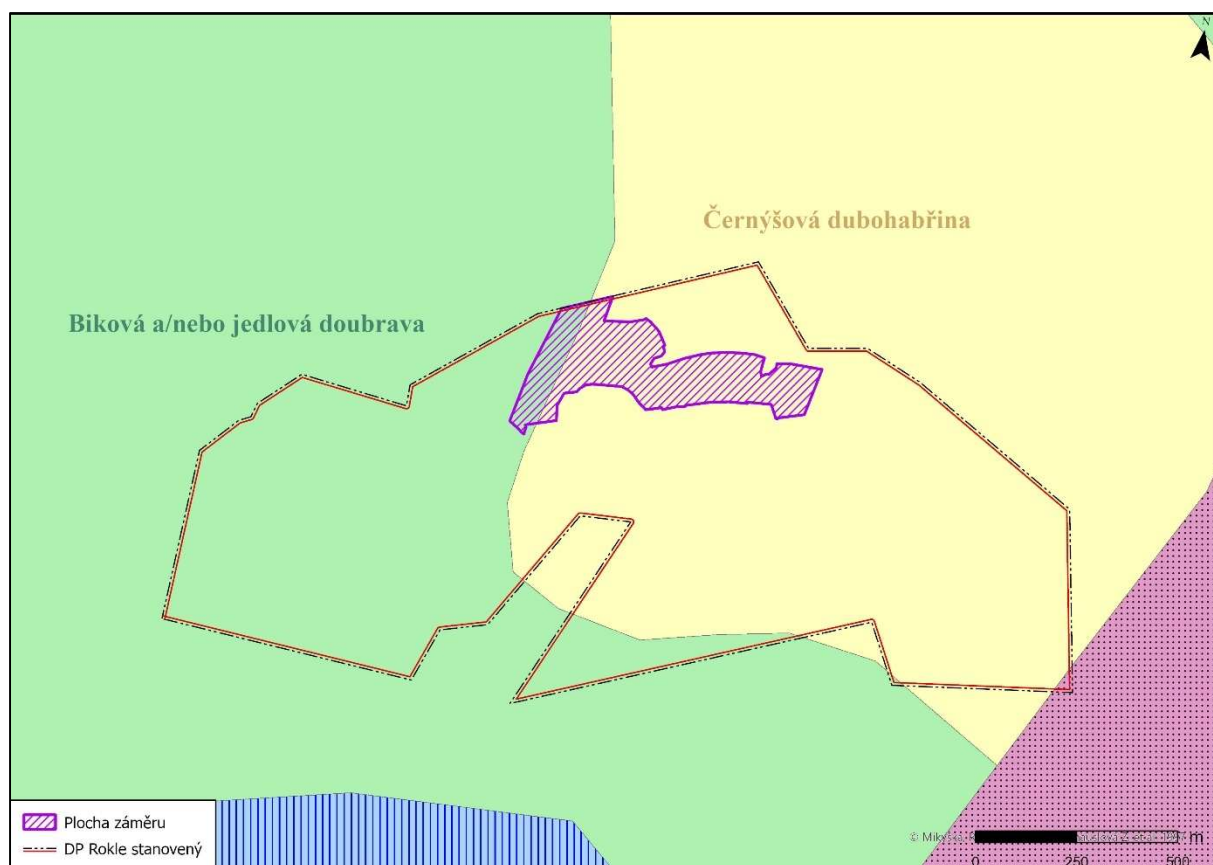
Přírozenou náhradní vegeaci na nejextrémnějších lokalitách na východním okraji tvoří stepní trávníky svazu *Festucion valesiaca*, na něž navazují méně extrémní typy podsvazu *Coronillo-Festucion rupicola* a snad i *Koelerio-Phleion*. Na vlhkých stanovištích se vyskytují louky svazu *Calthion*, v níž místy dominuje ostřice trsnatá (*Carex cespitosa*). Acidofilní typy vegetace (*Violin caninae*) jsou velmi ojedinělé.

Celé zájmové území je popsáno biochorou – 3VI Vrchoviny na bazických neovulkanitech v suché oblasti 3. v.s.

Fytogeografické členění a potenciální přírozená vegetace

Dotčené území se nachází dle fytogeografického členění (Skalický, 1988) v oblasti termofytika, podoblasti České termofytikum a ve fytogeografickém okrese č. 1 Doupovská pahorkatina.

Dle mapy Potencionální přírozené vegetace České republiky (Neuhäuslová, 2001) leží zájmové území v mapovací jednotce č. 36 – Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum patraeae*, *Abieti-Quercetum*) a v mapovací jednotce č. 7 – Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).



Obr. 5 Potenciální přirozená vegetace (AOPK 2026)

Biková a jedlová doubrava představují edafický klimax na živinami chudých substrátech (ruly, žuly, svory, kyselé břidlice aj.) v planárním a zvláště kolinním stupni se subkontinentálním klimatem. Tato společenstva osidlují různé reliéfové formy - v pahorkatinách převládá kopcovitý reliéf, jinde víceméně vyrovnané, ploché nebo mírně zvlněné tvary, vzácně i ostřejší svahy říčních kaňonů. Půdy odpovídají zpravidla mezooligotrofním až oligotrofním kambizemím typickým nebo luvizemím (parahnědozemím), pod jedlovými doubravami místy pseudoglejeným. Jejich reakce je kyselá až velmi silně kyselá. Biková doubrava osidluje půdy občas vysychavé, jedlová doubrava vlhké až čerstvě vlhké substráty. Většina poloh těchto lesů je v současné době odlesněna a využívána jako pole, méně pastviny nebo louky.

Biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) se vyznačuje slabší příměsí až absencí méně či více náročných listnáčů – břízy (*Betula pendula*), habru (*Carpinus betulus*), buku (*Fagus sylvatica*), jeřábu (*Sorbus aucuparia*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), na sušších stanovištích i s přirozenou příměsí borovice (*Pinus sylvestris*). Dub letní (*Quercus robur*) se objevuje jen na relativně vlhčích místech. Zmlazené dřeviny stromového patra jsou nejdůležitější složkou slabě vyvinutého patra keřového, kde se též častěji objevuje *Frangula alnus* a *Juniperus communis*. Fyzionomii bylinného patra určují (sub)acidofilní a mezofilní lesní druhy (*Poa nemoralis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Convallaria majalis*, *Festuca ovina*, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Melampyrum pratense*

aj.) Mechové patro bývá druhově pestré. Často se v něm objevují *Polytrichum formosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Leucobryum glaucum*, *Pohlia nutans* aj.

Podobná druhová garnitura je typická i pro jedlové doubravy, indikované kromě výskytu dubů (*Quercus robur*, *Q. petraea*) i přítomností jedle (*Abies alba*) ve stromovém, příp. i keřovém patru, a druhů *Galium rotundifolium*, *Luzula pilosa*, *Carex digitata*, *Epipactis helleborine*, *Oxalis acetosella*, *Senecio fuchsii* a semenáčků jedle v patru bylinném. Častý bývá též výskyt *Sambucus racemosa* v keřovém i bylinném patru.

Černýšová dubohabřina se vyskytuje ve výškách (200) 250-450 m n. m. Jen zřídka osidluje na odpovídajících stanovištích jižních kvadrantů polohy do 550 m n. m. (např. Křivoklátsko). Představuje klimaxovou vegetaci planárního až suprakolinního stupně naší republiky s optimem výskytu ve stupni kolinním. Typické dubohabřiny představovaly klimatický klimax mezických stanovišť rovin nebo mírných svahů, jejich další jednotky edaficky nebo topograficky podmíněné odchylky od klimatického klimaxu. *Melampyro-Carpinetum* představuje v rámci uvedeného výškového rozpětí jednotku značné ekologické variability. Osidluje různé tvary reliéfu - nížinné roviny, různě orientované svahy i mírné terénní deprese. Půdy, vznikající větráním různých geologických substrátů od kyselých hornin krystalinika po krystalické vápence, svahoviny, spraše nebo aluviální náplavy aj., odpovídají různým typům. Nejčastější jsou kambizemě (eutrofní, mezotrofní nebo oligotrofní hnědozem) s různým množstvím živin a velkým rozpětím acidity nebo luvizem (para-hnědozem), oba typy s příp. oglejením nebo pseudooglejením. Na kontaktu se suťovými lesy nebo břekovými doubravami se vyskytují též rankerové kambizemě. Půdy na aluviu odpovídají hnědozemnímu gleji, na vápníkem bohatých mělkých substrátech rendzině.

Černýšové dubohabřiny tvoří stinné dubohabřiny s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*, na vlhčích stanovištích *T. platyphyllos*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějších listnáčů (jasan - *Fraxinus excelsior*, klen - *Acer pseudoplatanus*, mléč - *A. platanoides*, třešeň - *Cerasus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se též objevuje buk (*Fagus sylvatica*) a jedle (*Abies alba*). Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme pouze v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdolon* agg., *Melampyrum nemorosum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Viola reichenbachiana* aj.), méně často trávy (*Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*).

Flóra a fauna

Zájmové území je pozitivně ovlivněné extenzivním režimem hospodaření. Krajinná struktura území vykazuje vysokou diverzitu díky četnému zastoupení mimolesní zeleně,

zejména ve formě remízů a liniových dřevinných prvků v kombinaci s extenzivně sečenými lučními společenstvy a antropogenními prvky v podobě nezpevněných cest a hliněných valů. V rámci klasifikace typů biotopů dominují v území přírodě blízké biotopy: T1.3 poháňkové pastviny, K3 vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a L2.2 údolní jasanovo-olšové luhy. Tyto celky jsou prostorově doplňovány antropogenně ovlivněnými biotopy: X5.1 Intenzivní mezofilní a vlhké louky a pastviny, X6.6 Krátkodobě opuštěné uměle obnažené zemní substráty. X7A Ochranný významné porosty ruderalní bylinná vegetace mimo sídla a X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla.

Kombinace přírodě blízkých biotopů, extenzivně obhospodařovaných ploch a antropogenně ovlivněných biotopů vytváří pestré území, které poskytuje útočiště řadě živočichů, jak běžně se vyskytujícím, tak zvláště chráněným (Tab. 13).

3.2 Metodické postupy použité při biologickém průzkumu

Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k ZOPK. Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánovaného záměru a jeho blízkého okolí. Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, pokládání potravních návnad a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Monitoring letounů byl proveden sledováním letové aktivity pomocí ultrazvukového detektoru Batlogger C2. Uvedené výsledky byly zjištěny během terénního průzkumu, který probíhal od března do listopadu 2025.

U ochranný významných druhů 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.

Flora a vegetace

Během průzkumu byla zjištěna přítomnost 142 druhů vyšších rostlin, žádný z nalezených rostlinných taxonů nepatří mezi zvláště chráněné druhy.

Tabulka 12: Seznam identifikovaných rostlinných druhů v místě záměru

Vědecký název	Český název	Ochrana*
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	
<i>Acinos arvensis</i>	pamětník rolní	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel obecný	
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úročník bolhoj	
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá	
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	
<i>Bromus erectus</i>	sveřep vzpřímený	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlolistý	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa čekánek	
<i>Centaurea stoebe</i>	chrpa latnatá	

Vědecký název	Český název	Ochrana*
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	
<i>Cerinth minor</i>	voskovka menší	
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Cirsium eriophorum</i>	pcháč bělohavý	
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	
<i>Corydalis cava</i>	dýmnivka dutá	
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	
<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík kartouzek	
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý	
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá	
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrň kulatohlavý	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	
<i>Eryngium campestre</i>	máčka ladní	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní	
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávence	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka	
<i>Galium verum</i>	svízel šířšťový	
<i>Geranium molle</i>	kakost měkký	
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	

Vědecký název	Český název	Ochrana*
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec břečťanolistý	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabilice mámivá	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní	
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní	
<i>Malus sylvestris</i>	jabloň planá	
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	
<i>Medicago sativa</i>	tolice vojtěška	
<i>Melampyrum arvense</i>	černýš rolní	
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	
<i>Odontites vulgaris</i>	zdravínek červený	
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	
<i>Phleum phleoides</i>	bojínek tuhý	
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	
<i>Pilosella officinarum</i>	chlupáček zední	
<i>Pilosella officinarum</i>	jestřábník chlupáček	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	

Vědecký název	Český název	Ochrana*
<i>Polygonum aviculare (agg.)</i>	truskavec ptačí	
<i>Populus nigra</i>	topol černý	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	
<i>Primula elatior</i>	prvosenka vyšší	
<i>Primula veris</i>	prvosenka jarní	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	
<i>Prunus domestica subsp.</i>	slivoň špendlík	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	
<i>Quercus robur</i>	dub letní	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	
<i>Salvia pratensis</i>	šalvěj luční	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	
<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec menší	
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlaváč žlutavý	
<i>Silene dioica</i>	knotovka červená	
<i>Silene vulgaris</i>	silenska nadmutá	
<i>Sinapis alba</i>	hořčice setá	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	
<i><u>Taraxacum officinale</u></i>	pampeliška obecná	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	
<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	

Vědecký název	Český název	Ochrana*
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezevitek	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	

*§O-ohrožený druh, §SO-silně ohrožený druh, §KO-kriticky ohrožený druh

Fauna

Průzkum dotčeného území potvrdil výskyt 75 druhů obratlovců (dva zástupce obojživelníků, jednoho zástupce plazů, 63 zástupců ptáků a 9 zástupců savců). 25 druhů identifikovaných obratlovců patří mezi zvláště chráněné druhy. Ze zvláště chráněných bezobratlých živočichů se v území vyskytují: mravenci rodu *Formica* a čmeláci rodu *Bombus*.

Tabulka 13: Seznam nalezených druhů živočichů v místě záměru

Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana*
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	§O
	<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	§SO
Plazi	<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	§SO
Ptáci	<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	
	<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	§SO
	<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhoocasý	
	<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	
	<i>Anthus pratensis</i>	linduška luční	
	<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	§O
	<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	
	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	§O
	<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	
	<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý	
	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	§O
	<i>Circus pygargus</i>	moták lužní	§SO

Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana*
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	
	<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	
	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	§O
	<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	
	<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	
	<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřinka	
	<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	
	<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	
	<i>Dryocopus martius</i>	datel černý	
	<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	§KO
	<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	
	<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	
	<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	
	<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	
	<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	
	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	§O
	<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční	
	<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	§SO
	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	§O
	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	§O
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	§O
	<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	§KO
	<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	
	<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	§O
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	§SO
	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	§SO
	<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	
	<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	
	<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	
	<i>Periparus ater</i>	sýkora uhelníček	
	<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	
	<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	budníček lesní	

Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana*
	<i>Picus canus</i>	žluna šedá	
	<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný	
	<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	§O
	<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	§O
	<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	§O
	<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní	
	<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	
	<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	
	<i>Strix aluco</i>	puštík obecný	
	<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	
	<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	
	<i>Sylvia nisoria</i>	pěnice vlašská	§SO
	<i>Turdus merula</i>	kos černý	
	<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	
	<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník	
	<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholátá	
Savci	<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	
	<i>Sus scrofa</i>	prase divoké	
	<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	
	<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný	
	<i>Martes foina</i>	kuna skalní	
	<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní	
	<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	§SO
	<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	§SO
Bezobratlí	<i>Bombus sp.</i>	čmelák	§O
	<i>Formica sp.</i>	mravenci	§O

*§O-ohrožený druh, §SO-silně ohrožený druh, §KO-kriticky ohrožený druh

4. Identifikace a charakteristika chráněných zájmů, které budou zásahem ovlivněny

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je definován jako „vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu“. Vytváření územního systému ekologické stability (ÚSES) je podle § 4 odst. 1) ZOPK veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Nadregionální a regionální prvky ÚSES jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje Ústeckého kraje (ZUR). Plocha navrhované těžby (dále v textu též zájmové území) nezasahuje do žádného stávajícího prvku ÚSES. Nadregionálního biocentrum (NBC) je vymezeno jižně od navrhované plochy těžby. V zájmové ploše se nenachází žádné lokální prvky ÚSES, protože Obec Rokle nemá schválený územní plán. Dle návrhu územního plánu se však v ploše záměru nachází částečně funkční lokální biokoridor 31 +32/21 (Úhošť – Sluňáky), který navazuje na lokální biocentrum LBC 21 (Sluňáky). Jde o orné půdy, trvale travní porosty na svazích Úhoště, porosty místní rozptýlené zeleně podél polní cesty a přilehlých mezích. Návrh opatření je založit porosty na orné půdě, usměrňovat vývoj mimolesních porostů rozptýlené zeleně.

Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností (ÚAP ORP) Kadaň také žádné prvky ÚSES v zájmovém území nevymezuje.

Migrační koridory

V zájmovém území ani jeho blízkém okolí neleží žádný dálkový migrační koridor a ani migračně významné území a nebudou tudíž záměrem dotčeny.

Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky (VKP) jsou obecně dle ustanovení § 3 písm. b) ZOPK lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy, resp. jiné části krajiny zaregistrované podle § 6 ZOPK, 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 zájmovém území ani v jeho těsném okolí se nenalézá žádný VKP registrovaný dle § 6 ZOPK. Nejbližší registrovaný VKP se nachází cca 400 metrů jižně od záměru. Jedná se o VKP Lesostepní stráň pod Kolinou.

Co se týká porostů náletových dřevin v zájmové území, jsou v tomto hodnocení považovány za dřeviny rostoucí mimo les. Záměr se nedotkne žádného VKP vyplývajícího z citovaného zákona a v blízkosti záměru neleží ani žádný vyhlášený VKP.

Krajinný ráz

Krajinným rázem je podle § 12, odst. 1 ZOPK, zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajině; předpokladem jejího vzniku jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny: skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek (Vorel a Kupka 2011). V souladu s metodickým pokynem (Vorel a kol. 2004) tvořilo vstup pro klasifikaci vlivu z hlediska vlivů na krajinný ráz vymezení dotčeného krajinného prostoru (DoKP) – území, v němž lze očekávat bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu nebo území, kde se bude navržený záměr uplatňovat vizuálně. DoKP je vytýčen zejména pohledovými horizonty a vrcholy respektující vzdálenost z níž je možné dohlédnout prostor, v němž se posuzovaný objekt nachází.

Vymezení DoKP se v případě kritéria viditelnosti provádí buď vizuálními bariérami (horizonty terénu, lesních porostů nebo zástavby) nebo se empiricky stanoví okruhy potenciální viditelnosti (ve dvou vzdálenostech: 3 km okruh předpokládané silné viditelnosti a 6 km okruh předpokládané potencionální viditelnosti). Definice (potenciálně) dotčeného krajinného prostoru jako území s možným vlivem na krajinný ráz implicitně vychází z určení max. možného vizuálního (či jiného) dosahu posuzovaného záměru či jevu. Tato situace se týká především záměrů, u nichž existuje na vstupu vysoká míra pravděpodobnosti negativního (popř. i plošného) ovlivnění krajiny (větrné elektrárny, stožáry, lomy, stavby situované do exponovaných míst – vrcholů a terénních hran).

V rámci DoKP (v širším pojetí do 6 km) je možno definovat následující přírodní, kulturně-historické a estetické charakteristiky krajiny a její konkrétní znaky a hodnoty dle §12 zákona č. 114/1992 Sb.

Přírodní charakteristiky:

- Želinský meandr – kaňonovité údolí řeky Ohře – přírodní památka
- Úhošť - stolová hory se souborem přirozených skalních, křovinných, lesních, travinných a vodních ekosystémů – národní přírodní rezervace
- Sluňáky – lokalita v obci Rokle významná výskytem křemencových balvanů s typickým zvětralým povrchem.
- Kolina – zalesněný hřbet – SV výběžek Doupovských hor
- Vyšší podíl travních porostů na zemědělské půdě
- Výskyt mimolesní zeleně - četné plošné i liniové remízky
- Kamenolom Úhošťany a lom Rokle – antropický zásah do přírodě blízkého koloritu krajiny s potenciálem vzniku přírodních biotopů po ukončení těžby

Želinský meandr a Úhošť představují znak (hodnotu) přírodní charakteristiky jedinečné cennosti.

Kulturní a historické charakteristiky:

- Trvalé lesozemědělské využití území; venkovský charakter
- Dlouhodobě konsolidovaná struktura krajiny (rozšíření lesních a nelesních ploch)
- Dobývání nerostných zdrojů – kamenolom Úhošťany a lom Rokle, spojené se zpracováním nerostů v Úhošťany a Kadani – úpravna kaolinu
- Historické královské město Kadaň s městskou památkovou rezervací
- Praveké hradiště Úhošť – kulturní památka
- Zámek Rokle – kulturní památka
- Území na jižním okraji průmyslové oblasti mostecké pánve charakteristické výrobou el. energie (elektrárna Tušimice, rozvodna Hradec)

Kulturně-historická dominanta – město historické jádro města Kadaň představuje hodnotu kulturně-historické charakteristiky krajinného rázu jedinečné cennosti.

Estetické hodnoty:

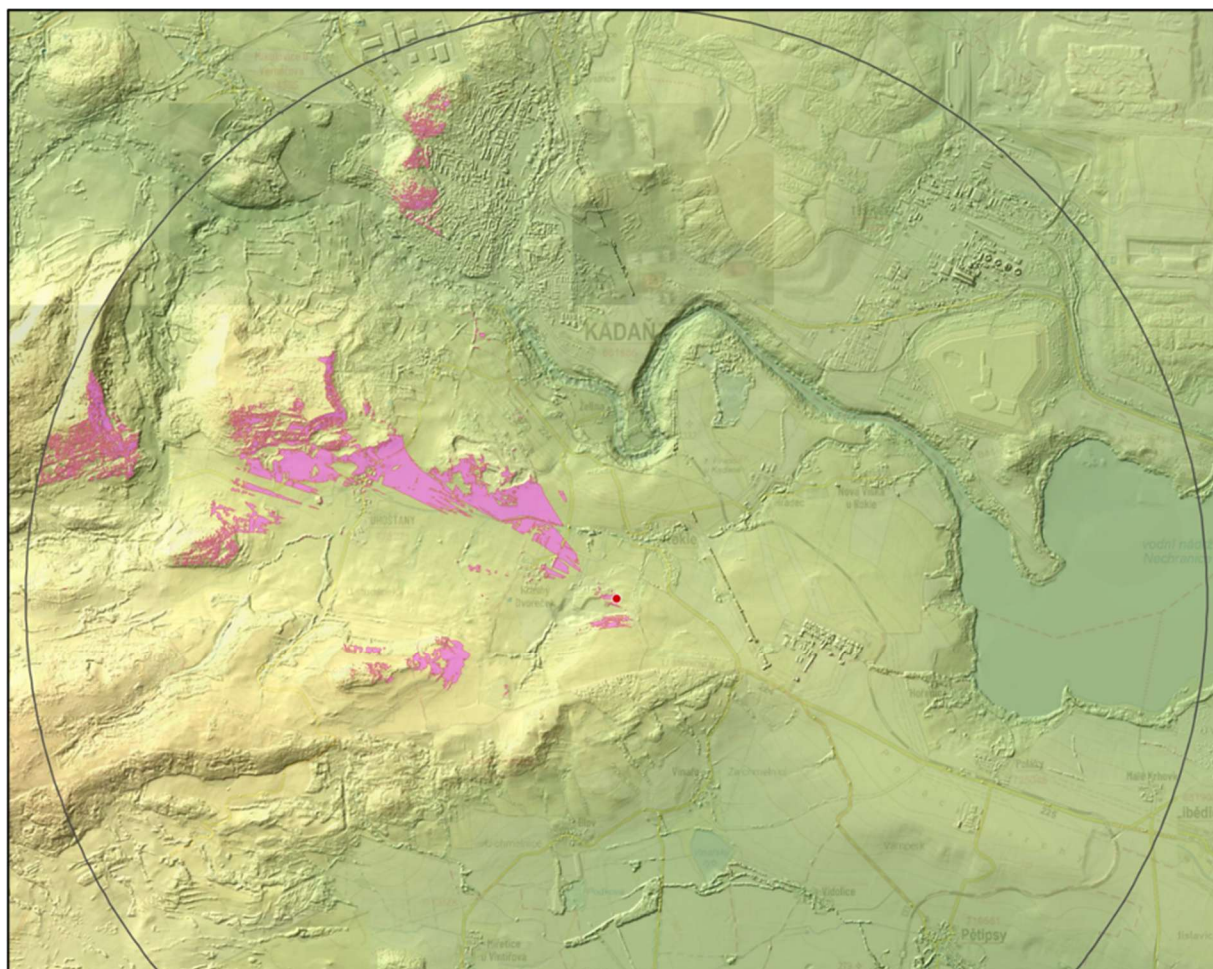
- Převažující uplatnění horizontálního měřítka krajiny v prostorových vztazích – otevřený prostor směrem do údolí Ohře a podkrušnohorské pánve
- Okrajové partie stratovulkánu Doupovské hory (Úhošť, Kolina, Kobyla a další návrší) – dominantní prostorové struktury
- Údolí Ohře – zalesněný kaňon přirozeně oddělující Doupovské hory od Mostecké pánve
- Členitá krajinná struktura v mikroměřítku okolí zájmového území (četná a prostorově diferencovaná mimořádná zeleň)
- Kamenolom Úhošťany – antropogenní prvek v krajinné scéně se specifickým vizuálním dopadem
- Přítomnost energetických staveb s dominantním negativním vizuálním uplatněním v krajinných scénériích – elektrárny Tušimice a Prunéřov, rozvodna Hradec, související vedení 400 a 220 kV

Exponované okrajové partie stratovulkánu Doupovské hory představují v kategorii vizuální charakteristiky území hodnotu jedinečné cennosti.

Zájmová plocha rozšíření těžby v DP Rokle bude umístěna v mírném svahu, který se zvedá na severu od údolí Úhošťanského potoka (cca 350 m n.m.), až po vrchol na jihu (463 m n.m.). Tento vrchol leží na protáhlém hřbetu orientovaném cca od jihozápadu na severovýchod, který jednoznačně ohraničuje DoKP z jižních směrů. Ze západního až jižního směru je DoKP ohraničen rozptýlenou zelení, která je volně a poměrně hojně rozptýlená v krajině. Potenciální viditelnost z blízkých pohledů, tak je velmi dobře eliminovaná a nejvíce se uplatní ze severozápadního směru. Stávající morfologie terénu však dále viditelnost z blízkých směrů omezí, a to díky celkově mírnému sklonu svahu a dílčí elevaci umístěné severně od plochy těžby, která neumožňuje nahlédnout do území „zpod svahu“.

DoKP, který je v přímém kontaktu se zájmovým územím, tak lze vymezit prakticky pouze v ploše samotného záměru a velmi blízkého okolí. Nicméně dále lze předpokládat, že z některých enkláv a výhledových bodů umístěných v severozápadních a západních směrech od kamenolomu Úhošťany (SZ) se rozšíření lomu vizuálně projeví. Zejména jde o území okolo sídel Krásný Dvoreček a Uhošťany. Dále lze počítat s viditelností z vyvýšených míst – nezalesněných enkláv na vrchu Kobyla. Z větší vzdálenosti je prostor záměru viditelný západních a severních směrů (Sv. kopeček u Kadaně, Prostřední vrch, Uhošť, Lipová), jedná se však o vzdálenost přesahující okruh předpokládané silné viditelnosti, tedy 3 km.

Výše uvedená tvrzení dokládají následující výstupy z analýzy viditelnosti provedené nástrojem umístěným na webových stránkách Zeměměřičského úřadu (Bubák a Kněnická 2026). Analýza viditelnosti byla provedena pro bod umístěný na povrchu terénu cca nejvyšší bod v centrální části zájmového území (reprezentovaný červeným bodem). Použitý digitální model povrchu představuje zobrazení přirozeného nebo lidskou činností upraveného zemského povrchu včetně staveb a rostlinného pokryvu. Oblast viditelnosti je znázorněna růžově (Obr. 6).



Obr. 6 Výstup zpracované analýzy viditelnosti na podkladu topografické mapy a digitálního reliéfu – okruh 6 km (Bubák a Kněnická 2026)

Plocha těžby leží cca 500 m jižně od sídla Rokle a cca 500 m od sídla Krásný Dvoreček, jež je částí obce Rokle. Okolí zájmového území není územím hustě zalidněným a je pozitivně ovlivněné extenzivním režimem hospodaření. Jedná se o lesozemědělskou krajinu s menšími sídly. Krajinná struktura území vykazuje vysokou diverzitu díky četnému zastoupení mimolesní zeleně, zejména ve formě remízů a liniových dřevinných prvků v kombinaci s extenzivně sečenými lučními společenstvy a antropogenními prvky v podobě nezpevněných cest a hliněných valů.

Vlivem těžby zásob výhradního ložiska dojde ke změně reliéfu terénu. Dobýváním suroviny na ložisku dojde k odtěžení současného terénu a následně i k rozšíření stěnového lomu se závěrnými svahy tvořenými těžebními etážemi. Vlivem záměru tedy dojde k úbytku hmoty v objemu, který odpovídá vytěžitelným zásobám suroviny a také příslušného množství skryvek. Skryvkové hmoty, které nebudou využity přímo v lomu k sanaci, budou deponovány na vymezených plochách ve stávajícím DP Rokle a budou dle potřeby využity na sanaci kaolinového a bentonitového lomu. Plánem sanace a rekultivace je citlivé začlenění území dotčeného hornickou činností do okolní krajiny se záměrem vytvoření různorodých biotopů, částečně ponechaných samovolné sukcesi.

Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytom, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Záměr je umístěn do zemědělsky intenzivně využívané krajiny, silně degradované lidskou činností bez ochranné významných biotopů. V rámci botanického průzkumu nebyl v zájmovém území zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Z hlediska obecné ochrany druhů nebyly v zájmovém území nalezeny ekologicky významné druhy bezobratlých, většina druhů jsou generalisté bez vyhraněných nároků na prostředí a vyskytují se téměř po celé ČR. Ze zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, byly zaznamenány 2 druhy, a to ohrožený čmelák (*Bombus sp.*) zalétající do zájmového území na ruderalní vegetaci za potravou a mravenci rodu *Formica*.

Z hlediska obecné ochrany druhů jsou významnou skupinou volně žijící druhy ptáků, u nichž jsou dle zákona chráněni všichni jedinci včetně jimi užívaných hnízd. Přímou v místě záměru nebyla nalezena žádná hnízda ptáků, lokalita slouží pro ptáky jako potravní biotop. Ze zvláště chráněných ptáků byly na lokalitě nebo v blízkém okolí zaznamenány tyto druhy: výr velký, krahujec obecný, rorýs obecný, čáp bílý, moták lužní, krkavec velký, strnad luční, vlaštovka obecná, krutihlav obecný, ůuhýk obecný, ůuhýk šedý, slavík obecný, luňák červený, břehule říční, bramborníček hnědý, bramborníček černohlavý, pěnice vlašská, lejsek šedý, bělořit šedý a žluva hajní.

Ze zástupců obojživelníků byly identifikovány 2 zvláště chráněné druhy: ropucha obecná a ropucha zelená, ze zástupců plazů pak zvláště chráněná ještěrka obecná. Ze savců byly na lokalitě zaznamenány běžné a hojně se vyskytující druhy a 2 zvláště chráněné druhy netopýrů: netopýr hvízdavý a netopýr rezavý.

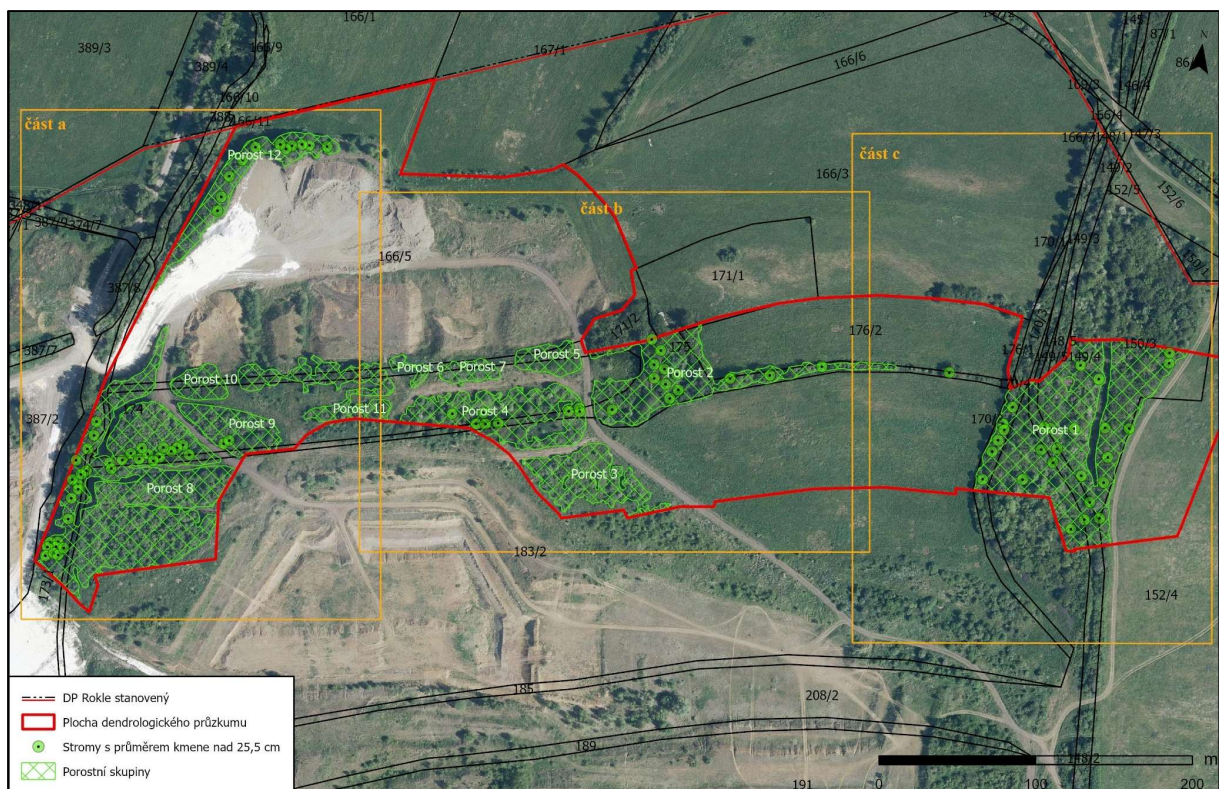
Ochrana dřevin

Všechny dřeviny (stromy, keře, dřevité liány) rostoucí mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa jsou podle ZOPK, 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. Pro posuzování záměr byl zpracován Dendrologický průzkum (Kněnická a Bubák 2025), který popisuje přítomné mimolesní dřeviny v ploše záměru.

Vegetace mimolesní zeleně tvoří okrajové partie těžebního prostoru, remízky a okrajové partie zemědělských ploch. Složení dřevin odpovídá charakteru polopřirozené krajiny se silným zastoupením běžných domácích druhů (javor babyka, jasan ztepilý, dub letní, jilm horský, topol černý aj.). Výskyt ovocných dřevin (třešeň, hrušeň, jabloň, ořešák) dokládá historický vliv hospodaření a blízkosti sídel, zatímco dominance vrbových porostů je typická pro vlhčí a disturbovaná stanoviště.

Ve vymezené ploše dendrologického průzkumu, která tvoří 11,6 ha se nacházejí zapojené porosty mimolesních dřevin v různých vývojových fázích. Realizace záměru si vyžádá **kácení mimolesních dřevin**, přičemž bylo **vymezeno 12 zapojených porostů dřevin o ploše větší než 40 m², jejichž celková výměra činí přibližně 3,5 ha** (Obr. 7). Tyto porosty jsou tvořeny zejména mladými až středněvěkými dřevinami – především třešní ptačí, hlohem jednosemenným, javorem babykou, hrušní či olší – v kombinaci s keřovými společenstvy (trnka obecná, růže šípková, bez černý, svída krvavá aj.). Pěstební stav všech porostů byl hodnocen jako pěstebně zanedbaný, biologická hodnota jako střední a atraktivita umístění jako méně významná. Celkově lze konstatovat, že hodnocené dřeviny a porosty mají převážně běžný ekologický a estetický význam bez zásadního krajinnotvorného efektu, nicméně poskytují lokální biologickou rozmanitost a představují prvek mimolesní zeleně v dané krajině.

Záměr neznamena zábor lesních pozemků (PUPFL) ani potřebu mýcení lesních dřevin.



Obr. 7 Mapa 12 segmentů mimořádných dřevin určených ke kácení (Kněnická a Bubák 2025)

Památčné stromy

Památčné stromy se v prostoru záměru nevyskytují. Nejbližším památným stromem je Horní hrádecký dub - exemplář dubu letního (*Quercus robur*) nacházející se v jižní části obce Hradec u Kadaně poblíž železničního přejezdu P1897, na okraji pole ve stráni vedle polní cesty. Vzdálený cca 1 km severovýchodně od plochy záměru.

Zvláště chráněná území

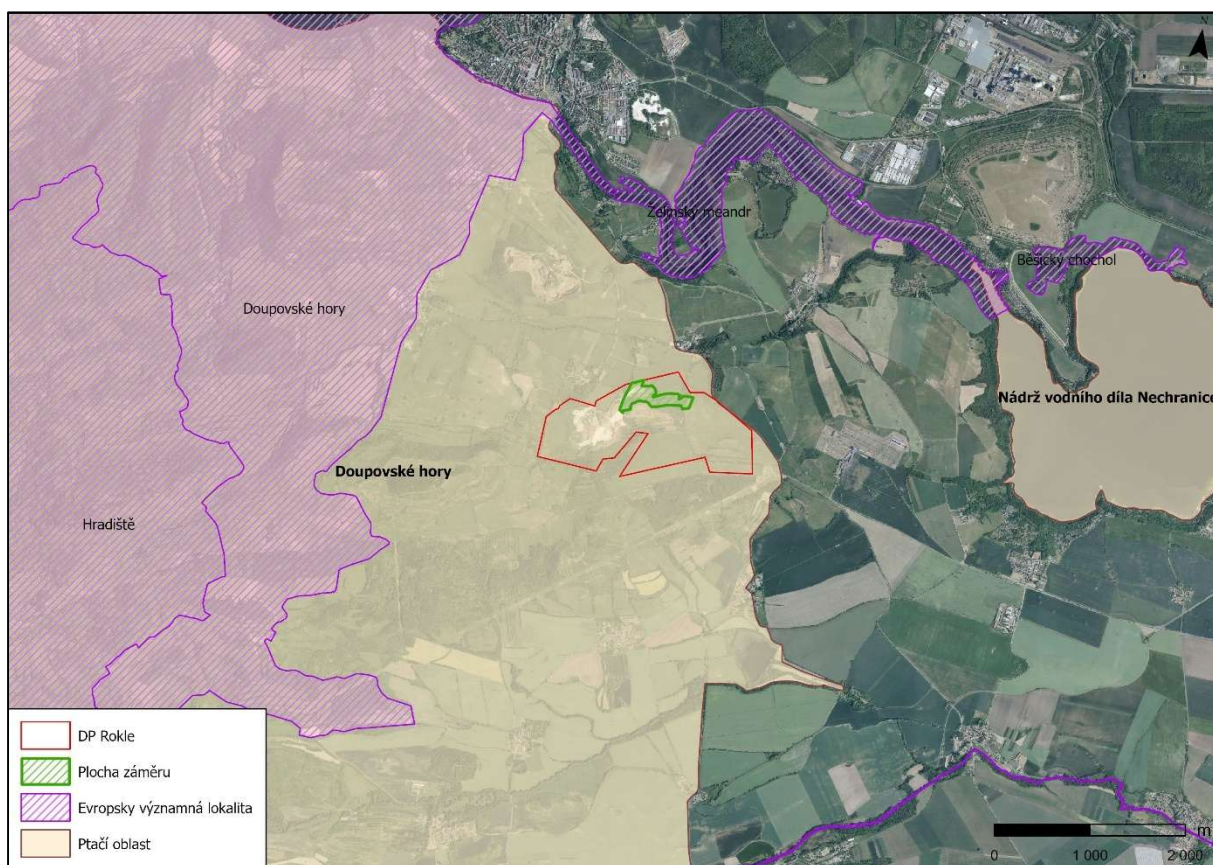
ZOPK vymezuje šest kategorií zvláště chráněných území, národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP).

Na lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenalézají žádné NP, ani CHKO ve smyslu ZOPK. Nejbližší ZCHÚ je PP Sluňáky u Rokle, která se nachází cca 300 m východně od zájmového území a představuje významnou geologickou lokalitu s reliktními balvany na povrchu a mělce pod terénem. PP Sluňáky u Rokle nebude záměrem nijak dotčena.

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., ochraně přírody a krajiny, který implementuje evropskou Směrnicí 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 vyhlášovaná 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 vyhlášována samostatně formou nařízení vlády.



Obr. 8 Lokality soustavy NATURA 2000 v okolí DP (AOPK, 2026)

Zájmové území i celý DP Rokle leží v ptačí oblasti (PO) Doupovské hory (CZ0411002) (Obr. 8) vymezená nařízením vlády č. 688/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Doupovské hory. Předmětem ochrany ptačí oblasti 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*), tůňka obecného (*Lanius collurio*) a lejska malého (*Ficedula parva*) a jejich biotopy.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je 1,1 km severně vzdálená EVL Želinský meandr (CZ0420012). Význam území spočívá hlavně v zachovalosti celého komplexu přírodních biotopů, jejichž existence je podmíněna jedinečným geomorfologickým utvářením údolí. Vlivem výrazně rozdílného působení různých ekologických faktorů, vyniká Želinský meandr mimořádnou druhovou a ekosystémovou rozmanitostí. EVL Želinský meandr je vymezená nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění, s předměty ochrany stanoví: 3260 - Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*, 3270 - Bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.*, 4030 - Evropská suchá vřesoviště, 40A0* - Kontinentální opadavé křoviny, 5130 - Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnicích, 6190 - Panonské skalní trávniky (*Stipo-Festucetalia pallentis*), 6210 - Polopřirozené suché trávniky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), 8220 - Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů, 8230 - Pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*), 91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Dne 2.10.2025 vydal Krajský úřad Ústeckého kraje pod č.j. KUUK/137872/2025 stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Ve stanovisku se uvádí, že **záměr „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ samostatně či ve spojení s jinými koncepcemi nebude mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.** Potenciálně ohrožujícími faktory pro toto území jsou nevhodné hospodaření či naopak jeho absence, odvodňování, vysoký tlak neúměrně početné zvěře, výsadby nepůvodních druhů, aplikace biocidů či obecně eutrofizace a znečištění prostředí. Vzhledem k charakteru a umístění záměru nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsanych jevů v souvislosti s realizací záměru v předmětném území nastal. Z výše uvedených důvodů a s ohledem na předmět ochrany ptačí oblasti Doupovské hory a evropsky významné lokality Želinský meandr a PP Sluňáky lze vyloučit vliv záměru na tuto ptačí oblast a evropsky významnou lokalitu. S ohledem na charakter záměru, kterým je pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle a jeho umístění v k.ú. Rokle nehrozí ani nepřímé ovlivnění vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000, respektive předmětů jejich ochrany.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

Během terénního průzkumu nebyl zaznamenán výskyt žádného zákonem chráněného rostlinného druhu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

V zájmovém území byl doložen výskyt 27 zvláště chráněných druhů živočichů, které uvádí tabulka č. 14. Popis ekologických nároků nalezených ZCHD je uveden níže.

Tabulka 14: Seznam ZCHD živočichů v zájmovém území nebo jeho nejbližším okolí

Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana*
Bezobratlí	<i>Bombus</i> sp.	čmelák	§O
	<i>Formica</i> sp.	mravenci	§O
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	§O
	<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	§SO
Plazi	<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	§SO
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	§O
	<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	§SO
	<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	§O
	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	§O
	<i>Circus pygargus</i>	moták lužní	§SO
	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	§O
	<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	§KO
	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	§O
	<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	§SO
	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	§O
	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	§O
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	§O
	<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	§KO
	<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	§O
	<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	§O
	<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	§O
	<i>Sylvia nisoria</i>	pěnice vlašská	§SO
	<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	§O
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	§SO
	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	§SO
Savci	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	§SO
	<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	§SO

*§O-ohrožený druh, §SO-silně ohrožený druh, §KO-kriticky ohrožený druh

Ekologické nároky identifikovaných zvláště chráněných druhů živočichů:

Čmeláci *Bombus* sp.

Čmeláci rodu *Bombus* žijí v koloniích, živí se nektarem kvetoucích rostlin. Žijí na lukách, v zahradách, na polích i v parcích. Hnízda si staví v zemi v různých přirozených dutinách (nory hlodavců), na chráněných místech (v mechu) nebo v trouchnivějících pařezech.

Čmeláci se hojně vyskytovali na kvetoucích rostlinách a keřích, které kvetou zejména v liniových pásech mezi loukami a v lučním společenstvu. Dotčená plocha poskytuje čmelákům vhodné prostředí pro rozmnožování, zimování a nacházení potravy. Hnízdo čmeláků v zájmovém území nebylo potvrzeno.

Mravenec *Formica* spp.

Jedná se o zástupce tzv. lesních mravenců, stavící si kombinovaná mraveniště (podzemní hnízdo + nadzemí kupa). Hnízda často zakládají na pařezech, pahýlech stromů či pod kameny. Teritoriální mravenci živí se lovem a sběrem medovice.

Zájmové území poskytuje mravencům vhodný biotop, jejich hnízda se nacházela zejména v centrální části dotčeného území, při okraji nezpevněné cesty.

Ropucha obecná

Ropucha obecná obývá v ČR různé typy prostředí od lidských sídel přes zemědělskou krajinu po světlejší lesy. Většinu života tráví na souši, ve vodě je nalézána pouze v období rozmnožování. Rozmnožování probíhá v tradičně využívaných vodních nádržích, lesních rybníčcích, bažinách apod. Loví pouze živou kořist. Zimní úkryty jsou na bezmrazých místech pod prkny, pod většími kameny, v děrách apod.

Dospělý jedinec ropuchy obecné byl pozorován v prostoru mezi vodním tokem (Úhošťanský potok) a ochranným valem v severozápadní části dotčené plochy. Zájmové území poskytuje ropuchám vhodné prostředí pro lov potravy, vodní plochy v prostoru aktivní části lomu jsou vhodné pro rozmnožování a vývoj larev.

Ropucha zelená

Jedná se o stepní, suchomilný a teplomilný druh nížin. Vyžaduje otevřené plochy s minimálním zastíněním dřevin. Ze zimního spánku se probouzí v dubnu a krátce na to se páří. Vajíčka klade do stojatých vod, jako jsou tůňe, lomy, periodické tůňky v pískovnách, kaluže na stavbách. Potravu (bezobratlé živočichy) loví v noci. Zimní úkryty jsou přirozené otvory, ale i lidská sídla.

Dospělý jedinec byl pozorován v nočních hodinách při lovu potravy při okraji cesty v jižní části záměru. Zájmové území poskytuje ropuchám vhodné prostředí pro lov potravy a nalézání zimních úkrytů. Vhodné podmínky pro rozmnožování nachází ropuchy v aktivní, zatopené části lomu.

Ještěrka obecná

Ještěrka obecná obývá sušší nebo slabě vlhká slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace, roztroušeně rostoucími

dřevinami a hlubší vrstvou půdy. Vyhýbá se kamenitým a skalnatým místům, kde se nevyskytují zimní úkryty. Pro snůšku si samice vybírá jemnou, sypkou a mírně vlhkou půdu. Běžný je výskyt na rudérálních stanovištích. V ČR se vyskytuje na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stráních, mezích a na březích řek i rybníků. Často žije synantropně (železniční náspy, okraje silnic, lomy, zanedbané zahrady).

Výskyt ještěrky obecné byl potvrzen na okraji nezpevněné cesty (kamenitý a hlíněný, nízký val) v centrální části území. Zájmové území poskytuje ještěrkám vhodný biotop pro rozmnožování, lov potravy a zimování.

Výr velký

Žije v celé Evropě, rozšíření v ČR udává obr. 11. Jedná se o největší sovu v České republice. Spíše stálý druh zimující v hnízdním areálu. Loví v noci, až do ranních hodin. Potrava jsou malí, až střední savci a ptáci (hlodavci, ježci, králíci, liška, kočky, potkany). Nestravitelné části potravy vyvrhuje ve formě vývržků. Výři vytváří stabilní páry s věrností k hnízdišti. Období toku: leden-únor. Koncem března snáší samice vejčka, inkubace trvá 34-36 dní. Mláďata krmí oba rodiče. Po 5-6 týdnech opouští mláďata hnízdo. Hnízdí na skalách, ve výklencích. Často se jedná o opuštěné lomy, příkré skalní výchozy.

Přítomnost výra nebyla během průzkumu prokázána, v jarním období v nočních hodinách byl slyšet hlas výra, který se nesl směrem od severu, kde se nachází aktivní lom s vhodnými hnízdními podmínkami. Prostředí zájmového území neposkytuje výra vhodné podmínky pro hnízdění, může sem zalétat za potravou.

Krahujec obecný

Obývá lesní porosty, zejména jejich okraje, i menší lesíky v polích i ve městech. Hnízdo si staví nejčastěji na jehličnanech. Samec se částečně podílí na zahřívání vajíček, především však samici zásobuje potravou. Loví hlavně menší ptáky.

Nad zájmovou plochou byly pozorovány přelety. Hnízdění v zájmovém území nebylo potvrzeno, území využívá pro lov potravy.

Strnad luční

Druh žijící v otevřené krajině, která je zemědělsky využívána. Často hnízdí na rudérálních plochách, výsypky, vojenské prostory. Zpívá na vyvýšeném místě, strom, kůl. Společenský druh, často v malých hejnech. Hnízdo staví na zemi ze stébel travin. Mláďata opouští hnízdo po 9 - 13 dnech. Dalších 14 dní jsou krmena poblíž hnízdiště. Později se potulují po krajině v drobných hejnech. Potrava hmyz, pavouci, žížaly, semena a pupeny.

Výskyt nižších desítek jedinců strnadů byl zaznamenán na keřích a na stromech, které tvoří remízy a liniové pásy v zájmovém území. Nejvíce strnadů bylo zaznamenáno při jihozápadním okraji dotčené plochy. Dotčené území poskytuje strnadům vhodné hnízdní prostředí, nachází zde zdroje potravy i možnosti nalezení úkrytů.

Bramborníček hnědý

Druh obývající rozsáhlé luční plochy s roztroušenými keři, vysokými bylinami a neobhospodařovanými okraji luk a polí. Vyhovují mu extenzivně obdělávané oblasti. Hnízdo staví na zemi ze stébel trávy a z mechu. Potrava: hmyz, semena, bobule. Zimuje v jižní Evropě. Přilétá v dubnu a odlétá v září.

V zájmovém území byl identifikován samec bramborníčka v hnízdním období, jeho výskyt byl situován při severním okraji na ruderalních náspech. Zájmové území je vhodné pro hnízdění, nelebení úkrytů a pro získávání potravy.

Bramborníček černohlavý

Bramborníčkovi se živí hlavně drobným hmyzem. Bramborníčkovi si staví hnízda na zemi v hustém porostu trav převážně v teplejších a sušších oblastech. Vhodné prostředí nalézá na travnatých plochách s hrubým podrostem, skály a skalní útesy na vodou. Hřaduje na vyvýšením místě keřů, vrchů, holých násypů. Hnízdí dvakrát ročně v období od dubna do července. Je částečně tažný, na zimu odlétá do jižní Evropy, zpět přilétá v únoru. Potrava: hmyz, pavouci, červi, semena.

V zájmovém území se pohyboval samec bramborníčka, jeho výskyt byl opakovaně pozorován na vysokém valu skryvkového materiálu při severozápadním okraji dotčené plochy. Zájmové území je vhodné pro hnízdění, nelebení úkrytů a pro získávání potravy.

Pěnice vlašská

Jedna z největších pěnic, dosahuje velikosti krutihlava. Způsob života je velice nenápadný-ukrytá v hustém křoví jen zřídka vyletí na vrchol keřů. Hnízdí v květnu - červnu. Hnízdo má ukryté v hustém křoví nebo v podrostu. V ČR hnízdí v teplejších oblastech. Potrava: hmyz a pavouci, které sbírá na listech keřů, bobule a ovoce.

V zájmovém území bylo identifikováno několik jedinců zejména v keřích rostoucích v remízích a v liniových pásech keřů a stromů. Nejvíce pěnic bylo zaznamenáno při jihozápadním okraji dotčené plochy. Zájmové území je vhodné pro hnízdění, nalezení potravy a úkrytů.

Rorýs obecný

Původní obyvatel skal a stromových dutin, dnes žije téměř výhradně ve městech, kde hnízdí pod střechami, v děrách zdí apod. Jedná se o tažný druh (přilet duben až květen, odlet červenec až srpen). Potrava: létající hmyz, který loví za letu.

Nad zájmovým územím byly zaznamenány pouze přelety lovcích jedinců. Zájmové území není vhodné pro hnízdění, nad zájmovým územím loví rorýs potravu.

Ťuhýk obecný

Ťuhýci obecní hnízdí v otevřené, převážně kulturní krajině s porosty keřů: křovinaté stráně, meze, polní remízky, okraje lesů, pastviny apod. Hnízdí v období od května do července. Hnízdo je silnostěnná stavba z rostlinného materiálu umístěná ve větvích nejčastěji do výše 2

m nad zemí. Potravu ťuhýků tvoří zejména hmyz, méně často drobní hlodavci, ještěrky a ostatní pěvci, v létě i plody rostlin. Vyskytuje se prakticky na celém území ČR.

Několik jedinců (samců i samic) bylo pozorováno na keřích rostoucích v liniích keřů a stromů a remízů rostoucích v prostoru dotčené plochy. Zájmové území je vhodné pro hnízdění ťuhýků, nalézání úkrytů i pro získávání potravy.

Ťuhýk šedý

V České republice hnízdí roztroušeně a nehojně (1–2 tisíce párů) v nižších až středních polohách. Obývá především meze a remízky uprostřed polí. V potravě převládá hmyz a drobní hlodavci, významněji jsou zastoupeni také ptáci, plazi, obojživelníci. Hnízdo staví na stromech (často jehličnanech).

Ťuhýk šedý nebyl při terénním průzkumu v zájmovém území zaznamenán. Informace o výskytu pochází z nálezové databáze AOPK. Zájmové území je potenciálně vhodné pro hnízdění ťuhýků, nalezení úkrytů i pro získávání potravy.

Slavík obecný

Slavík obecný hnízdí v řídkých listnatých lesích a v porostech křovin zejména podél řek, ale i stojatých vodních ploch. Tažný druh přilétající na přelomu dubna a května a odlétající již v srpnu. Hnízda si staví na zemi v hustém křoví. Hnízdí 1x ročně. Potravou je hmyz, drobní měkkýši, pavouci a další členovci. Potravu získává na zemi, v krytu vegetace.

V zájmovém území bylo identifikováno několik jedinců zejména v keřích rostoucích v remízích a v pásech keřů a stromů při severovýchodním a východním okraji dotčené plochy. Zájmové území je vhodné pro hnízdění slavíků, nalezení úkrytů i pro získávání potravy.

Vlaštovka obecná

Vlaštovky, hnízdí v kulturní krajině. Svá hnízda staví uvnitř budov, či v průjezdech. Potravu (hmyz) loví ve vzduchu. Hnízdí na celém území ČR, hojnější je v nižších polohách.

Nad zájmovým územím byly zaznamenány četné přelety lovcích jedinců. Zájmové území není vhodné pro hnízdění, vlaštovky zde loví potravu a zatopené části lomu využívají jako zdroj vody.

Lejsek šedý

Lejsi šedí hnízdí ve světlých lesích, či synantropně. K umístění hnízda využívá různé polodutiny stromů nebo přelomené kmeny stromů. S oblibou využívají také různé výklenky na lidských stavbách.

Lejsek se pohyboval mezi stromy a keři lemující Úhošťanský potok v západní okrajové části zájmového území. Zájmové území je vhodné pro hnízdění i pro získávání potravy lejska.

Žluva hajní

Žluva hajní obývá listnaté lesy, parky, zahrady, polní remízy a porosty kolem vod, v nižších a středních polohách. Potravu tvoří především hmyz a měkkýši (zejména na jaře), ale

i dužnaté plody rostlin. Hnízdo zapletené do větví, umísťuje vysoko v korunách stromů. Hnízdí od poloviny května do poloviny července. V ČR hnízdí pravidelně, ale nepříliš hojně. Nejvyšších hnízdních hustot dosahuje v listnatých lesích a liniových stromových formacích (až 4 páry na 10 ha). V mozaikovitě krajině dosahuje hustot 4 páry/km².

V zájmovém území byl zaznamenán jedinec v prostředí směsi keřů a nižších stromů v jihozápadní části dotčené plochy. Zájmové území je méně vhodné pro hnízdění, avšak představuje možnost úkrytu a potravního zdroje.

Krkavec velký

Krkavec velký žije v otevřené krajině i v lesích. Hnízda si staví na vysokých stromech, sloupech elektrického vedení či na skalách. Hnízdí jednou ročně, od poloviny února do dubna. Živí se mršinami, drobnými obratlovci i bezobratlými živočichy. Převážně stálý pták.

Nad územím byly zaznamenány přelety jednotlivců. Zájmové území není vhodné pro hnízdění krkavců, nenachází se zde vhodné hnízdní stromy. Dotčené území může krkavec příležitostně využívat k získávání potravy.

Bělořit šedý

Bělořit šedý obývá pusté, většinou písčité a kamenité plochy s chudým porostem rostlin: pastviska, pískovny, výsyvky nebo staveniště. Ze zimovišť se vrací koncem března a v dubnu, odlétá koncem srpna a v září. Obývá stanoviště, na která je vyvíjen silný antropogenní tlak. Hnízdí v dutinách mezi kameny, v pískových nebo hlinitých stěnách apod. Živí se drobnými bezobratlými živočichy, zejména hmyzem, sbírá i různé bobule.

Jedinec bělořita šedého byl pozorován na hliněném valu v jihozápadní části záměru. Zájmové území poskytuje bělořitovi vhodné podmínky pro lov potravy, hnízdění a nalézání úkrytů.

Krutihlav obecný

Krutihlav žije v otevřené krajině s lesíky a na okrajích lesů, proniká také do rozsáhlejších zahrad a parků. Živí se hlavně mravenci (často rozhrabuje mraveniště), ale také brouky, housenkami, pavouky apod. Hnízdí v přirozených dutinách alejí, sadů, parků, remízů a okrajů lesů. Na zimu odlétá, zpět se vrací v dubnu.

Krutihlav byl pozorován při lovu potravy na okraji nezpevněné cesty v centrální části plochy záměru. V zájmovém území nachází vhodné podmínky pro lov potravy, hnízdění a nalézání úkrytů.

Břehule říční

Břehule hnízdí v koloniích v kolmých hlinitých či písčitých stěnách, březích nebo antropogenně vytvořených stěnách, například v pískovnách. V těchto stěnách si vyhrabávají hnízdní nory. Hnízdí v květnu-červenci. Je vázána na vodu, kde loví potravu letem nad hladinou (hmyz).

V dotčené ploše byli zaznamenáni pouze přeletující a lovící jedinci. Břehule může hnízdit v aktivní části lomu v příkrých stěnách mimo zájmové území. Zájmové území v současné době neposkytuje břehulím vhodné podmínky pro hnízdění. Nad dotčeným územím loví potravu.

Moták lužní

Tažný druh zimující v Africe, do České republiky se vrací během dubna. Hnízdí na polích, ladem ponechaných loukách, na vřesovištích mezi nízkými keři. Samice snáší během května vajíčka do hnízda umístěného na zemi ve vzrostlé trávě, v obilninách, či v řepce. Potrava je tvořená menšími ptáky, hmyzem, plazi, hlodavci.

Nad dotčenou plochou byly zaznamenány přelety jedince, hnízdění motáka lužního nebylo v zájmovém území potvrzeno. Potenciálně vhodným hnízdním biotopem jsou vzrostlé traviny na okrajích remízů a pásů keřů. Moták lužní nachází v zájmovém území převážně zdroje potravy.

Luňák červený

Luňák červený hnízdí v listnatých lesích v blízkosti otevřených prostranství. Hnízdo staví vysoko na stromech. Živí se např. rybami a hmyzem. Hnízdí roztroušeně po celém území Čech a na jižní Moravě. Převážně stálý nebo potulný pták.

Nad zájmovým územím byly zaznamenány přelety, dotčenou plochu může využívat k lovu potravy, hnízdění nebylo potvrzeno.

Čáp bílý

Druh hnízdící v otevřené krajině v blízkosti nebo přímo v lidských sídlech. Hnízda si staví na vyvýšených místech (komíny, sloupy, staré vyvýšené stavby) a využívá je opakovaně. Zimuje v Africe, zpět do České republiky se vrací během března-dubna. Potravu loví na zemi na loukách, na polích, kolem vod. Potravu tvoří hlodavci, obojživelníci, plži, žížaly, ale i mršiny.

Nad zájmovým územím byl zaznamenán přelet jedince čápa. Zájmové území může využívat k lovu potravy, k hnízdění zde nenachází vhodné podmínky.

Netopýr hvízdavý

Palearktický, drobný druh sociálního netopýra (rozpětí 20 cm). Úkryty vyhledává ve štěrbinách lidských staveb, ale i ve stromových dutinách, je hojně přítomen v urbanizovaných oblastech. Zimuje ve štěrbinách (skuliny zdí) a ve sklepích, v jeskyních zimuje výjimečně. Zimní kolonie čítají několik stovek jedinců. Potrava je tvořena zejména dvoukřídlým hmyzem. Loviště je často podél liniových prvků v krajině (vodní toky, stromořadí, okraje lesů, lomové hrany). Přeletuje i nad městy a prostory s umělým nočním osvětlením.

Nad zájmovým územím byly zaznamenány opakované přelety lovicích jedinců. Netopýr hvízdavý využívá zájmové území zejména jako potravní biotop. Pro nocování může využívat dutiny ve vzrostlých stromech, zejména ve starých hrušních ve východní části dotčeného území.

Netopýr rezavý

Středoevropský druh netopýra, jeden z největších druhů (rozpětí až 40 cm). Úkryty vyhledává ve stromových dutinách, ale i ve štěrbinách lidských staveb (např. panelové domy). Zimuje v koloniích čítajících několik stovek jedinců. Potrava je tvořena zejména chrostíky, motýly, dvoukřídlym hmyzem a brouky. Loviště je často nad vlhkými loukami, pasekami, korunami stromů a nad vodou. Přeletuje i nad městy a prostory s umělým nočním osvětlením.

Nad zájmovým územím byly zaznamenány přelety lovcích jedinců. Netopýr rezavý využívá zájmové území jako potravní biotop. Pro zimování, nocování a vytváření kolonií může využívat dutiny ve vzrostlých stromech, zejména ve starých hrušních ve východní části dotčeného území.

Další ochranářsky významné druhy z Červeného seznamu ohrožených druhů ČR:

Kulík říční

Hnízdí na bahnitých a písčitých březích mělkých vod rybníků, jezer a pískoven. Hnízdo je vždy blízko vody seskupení kamenů, oblázků. Snůška obsahuje většinou 4 vajíčka. Mláďata jsou ihned po vyhlínutí samostatná a opouští hnízdo.

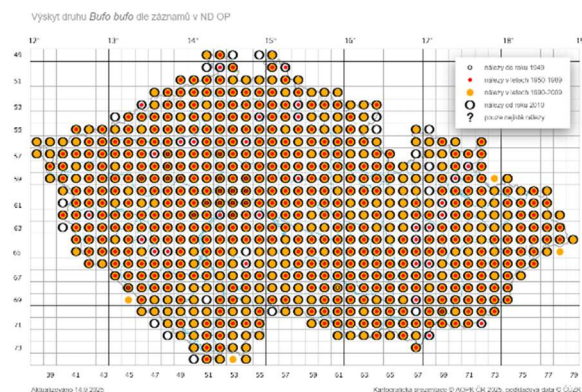
Kulík říční přeletoval při jihozápadním okraji dotčené plochy a pro hnízdění využívá blízké okolí zatopené aktivní části lomu v jihozápadním směru od dotčeného území. Zájmové území nepředstavuje pro kulíka vhodný hnízdni ani potravní biotop.

Čejka chocholátá

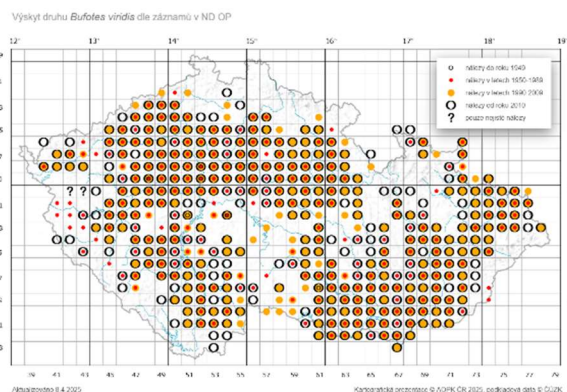
Hnízdí na celém území České republiky. Vhodné území pro hnízdění jsou nepřilíš zarostlé mokřiny, okraje rybníků a dnes, stále častěji polní kultury. Tažný druh, vzácně zimuje v ČR. Zpět se vrací v březnu a hnízdí (březen–červenec). Potrava: drobní bezobratlí, hlavně hmyz (kobylinky, saranče).

Menší hejno čejek (5-8 jedinců) se pohybovalo v jihovýchodním směru od okraje dotčené plochy, mimo zájmové území, na horní etáži lomu. Zájmové území však nepředstavuje vhodný biotop pro hnízdění čejky.

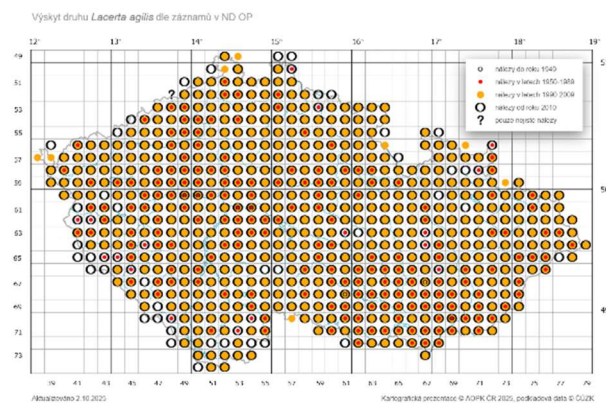
Obrázek 9-35 zobrazuje rozšíření zaznamenaných ZCHD a ochranářsky významných druhů v zájmové lokalitě nebo jejím blízkém okolí v rámci ČR. Zájmová plocha spadá do mapovacího čtverce 5645 (AOPK 2025):



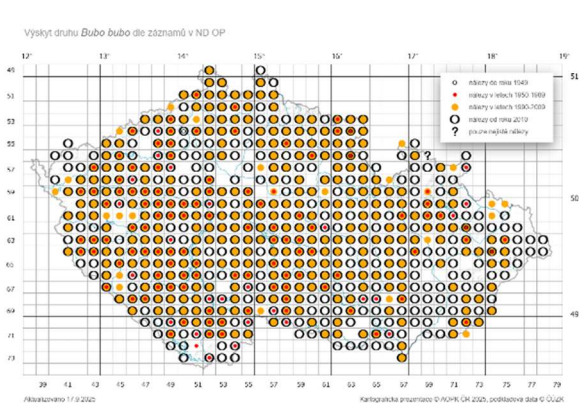
Obr. 9 Výskyt ropuchy obecné v ČR



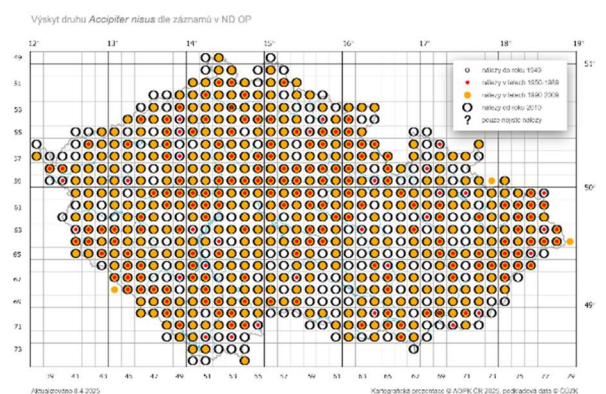
Obr. 10 Výskyt ropuchy zelené v ČR



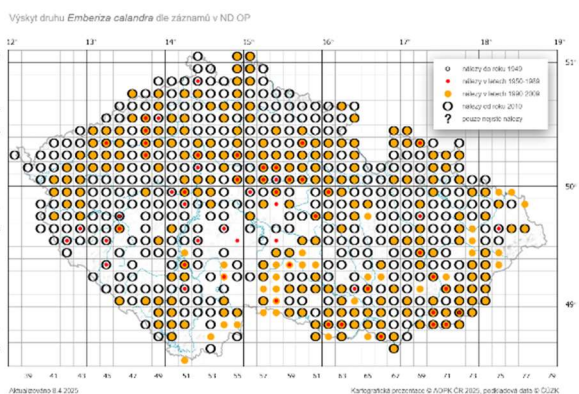
Obr. 11 Výskyt ještěrky obecné v ČR



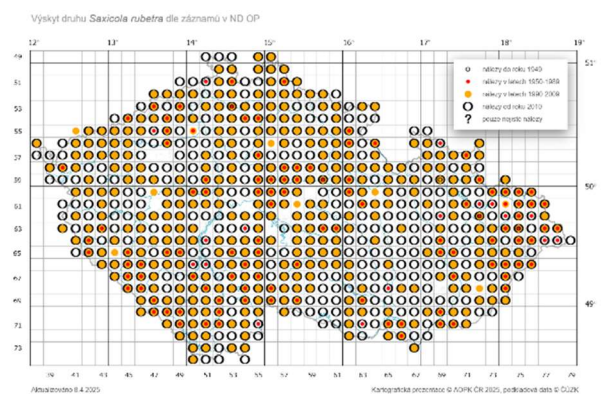
Obr. 12 Výskyt výra velkého v ČR



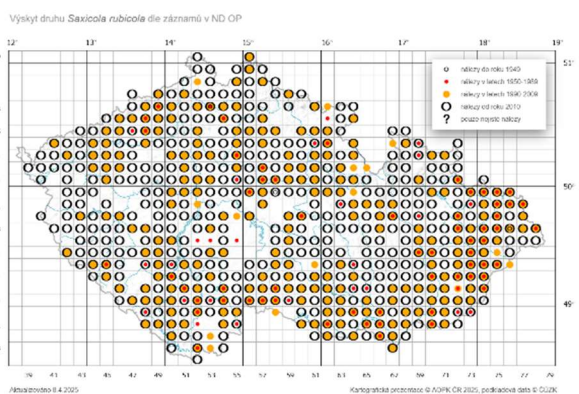
Obr. 13 Výskyt krahujky obecného v ČR



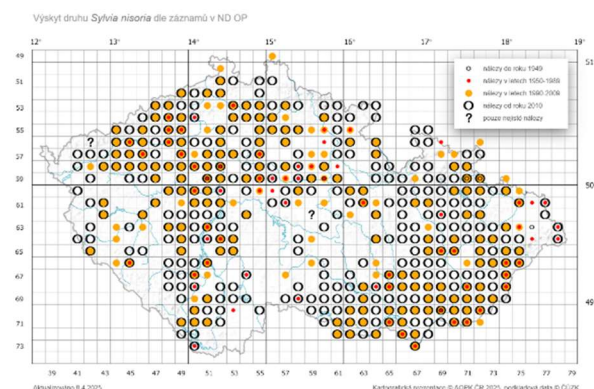
Obr. 14 Výskyt strnada lučního v ČR



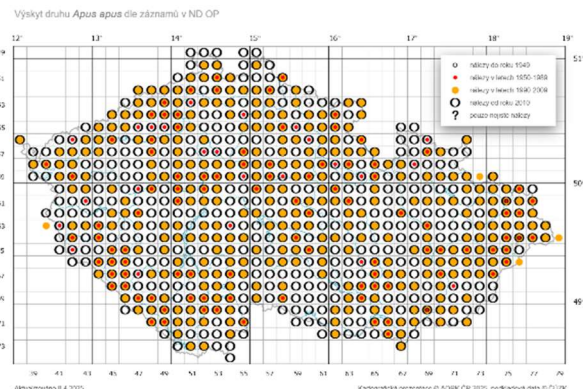
Obr. 15 Výskyt bramborníčka hnědého v ČR



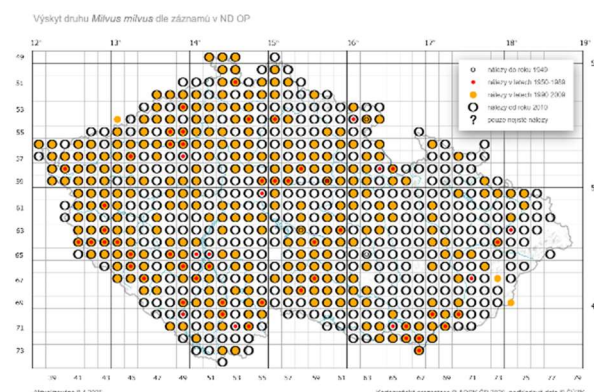
Obr. 16 Výskyt bramborníčka černohlavého v ČR



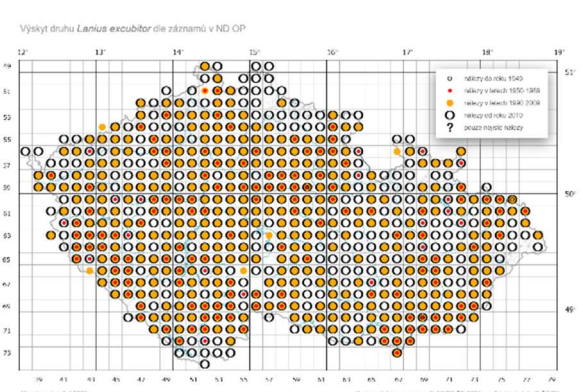
Obr. 17 Výskyt pěníce vlašské v ČR



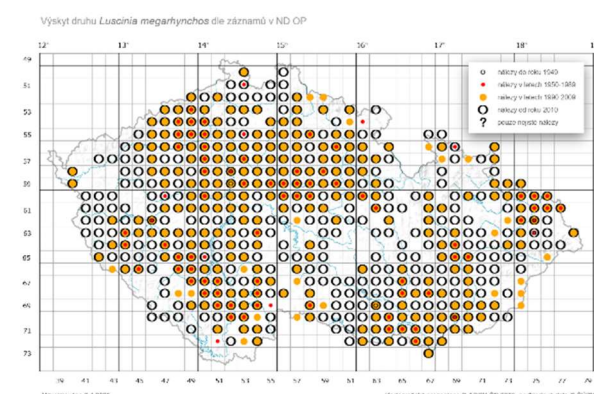
Obr. 18 Výskyt rorýse obecného v ČR



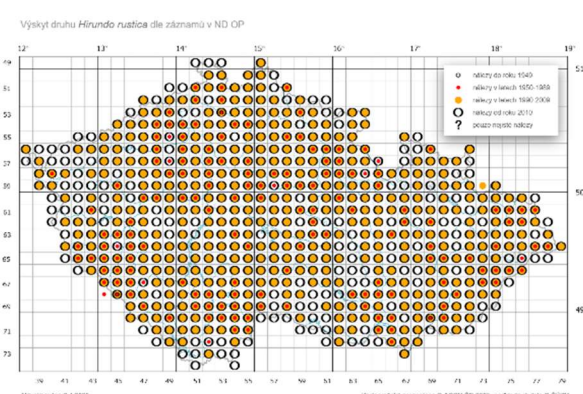
Obr. 19 Výskyt ůhýka obecného v ČR



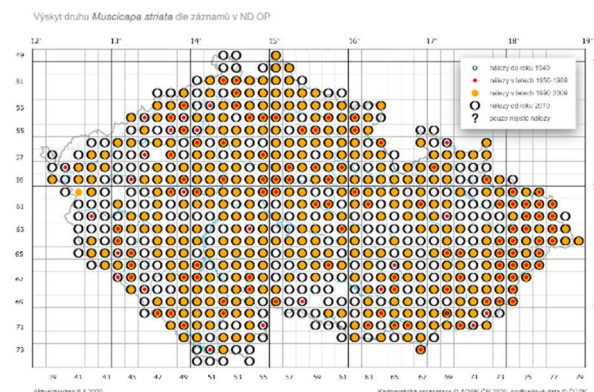
Obr. 20 Výskyt ůhýka šedého v ČR



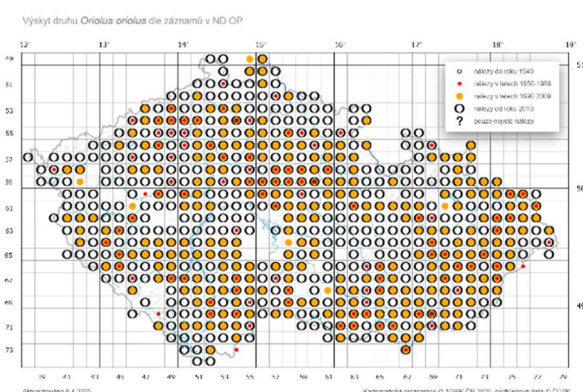
Obr. 21 Výskyt slavíka obecného v ČR



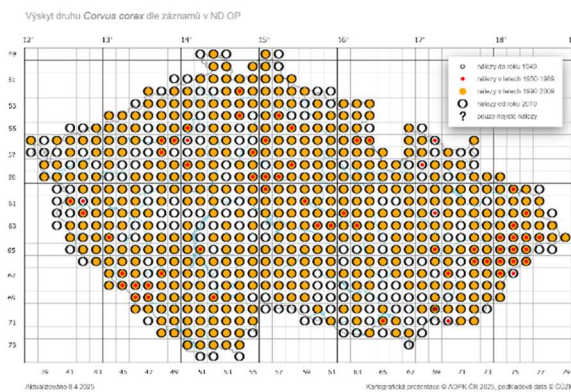
Obr. 22 Výskyt vlaštovky obecné v ČR



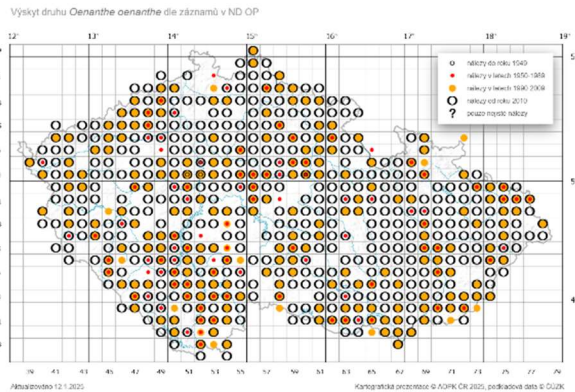
Obr. 23 Výskyt lejska šedého v ČR



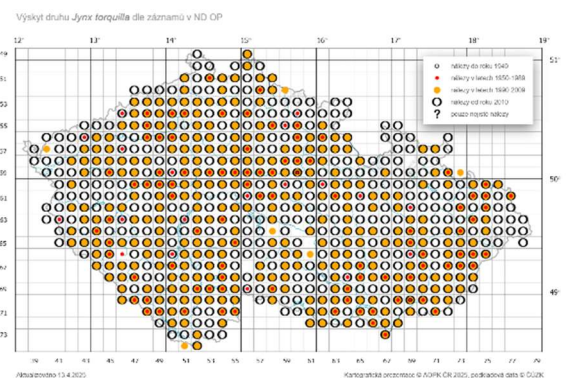
Obr. 24 Výskyt žluvy hajní v ČR



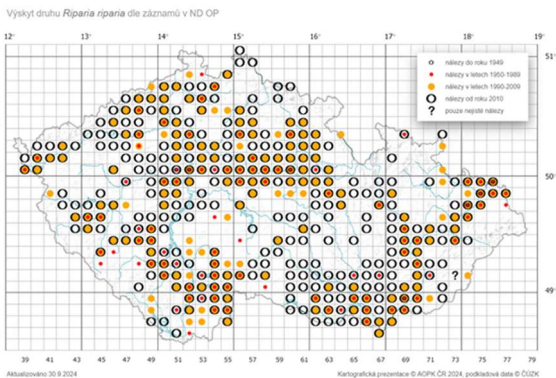
Obr. 25 Výskyt krkavce velkého v ČR



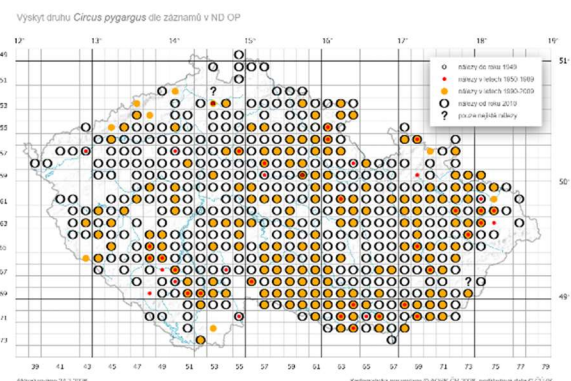
Obr. 26 Výskyt bělorita šedého v ČR



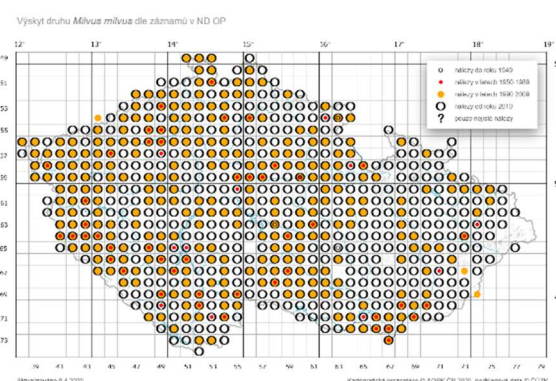
Obr. 27 Výskyt krutihlava obecného v ČR



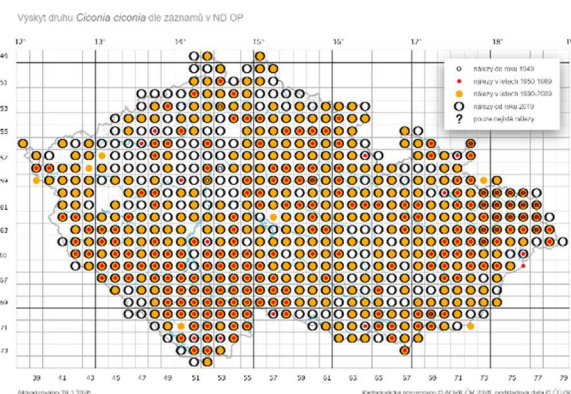
Obr. 28 Výskyt břehule říční v ČR



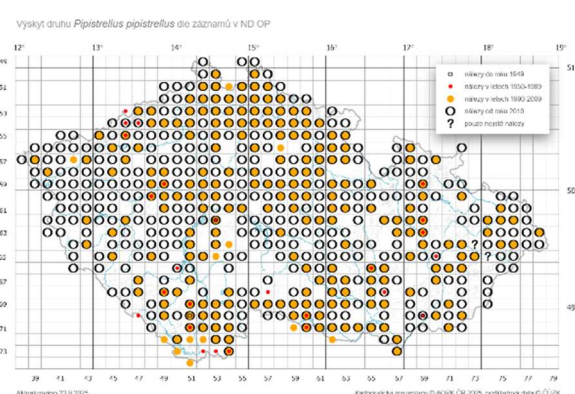
Obr. 29 Výskyt motáka lužního v ČR



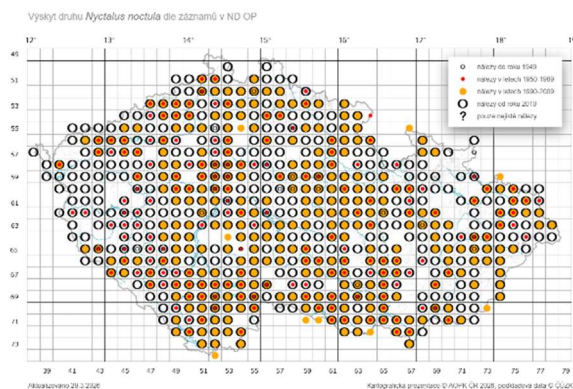
Obr. 30 Výskyt luňáka červeného v ČR



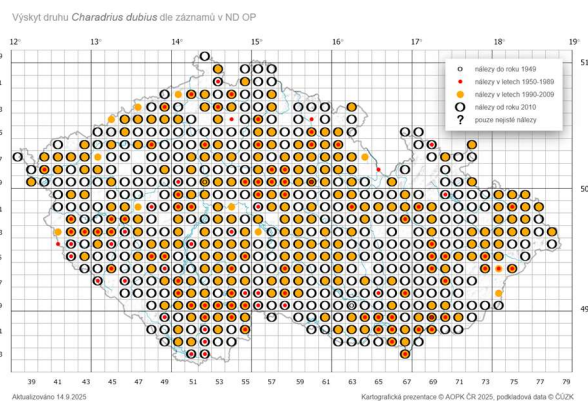
Obr. 31 Výskyt čápa bílého v ČR



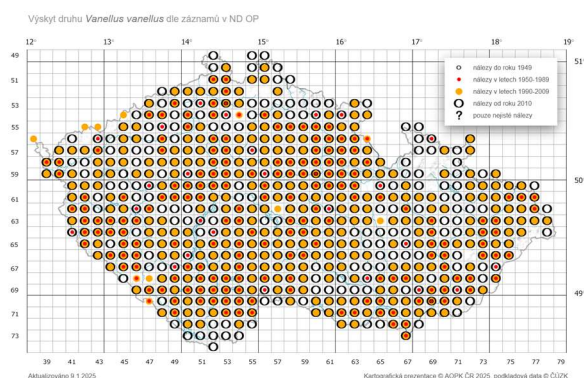
Obr. 32 Výskyt netopýra hvězdavého v ČR



Obr. 33 Výskyt netopýra rezavého v ČR



Obr. 34 Výskyt kulíka říčního v ČR



Obr. 35 Výskyt čejky chocholaté v ČR

5. Hodnocení vlivu zásahu

Cílem tohoto hodnocení je identifikovat zájmy chráněná podle částí druhé (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláště chráněná území) a páté (památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů) ZOPK. K tomuto účelu byly použity mapové a textové podklady, sběr dat v terénu, odborné databáze a konzultace s odborníky.

5.1 Zhodnocení dostatečnosti podkladů

Podklady dodané zadavatelem v podobě dokumentace záměru a dílčích studií byly shledány dostačujícími pro provedení hodnocení. Výčet podkladů:

- Oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ (Kněnická a Bubák 2026)
- Biologický průzkum území „Rozšíření těžby bentonitu v DP Rokle“ (Véle a Vélková 2026)
- Dendrologický průzkum „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ (Kněnická a Bubák 2025)
- Mapování biotopů a Nálezová databáze ochrany přírody (AOPK ČR)
- Platná legislativa v oblasti ochrany přírody a krajiny
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností (ÚAP ORP) Kadaň
- Odborná literatura (kap. 8)

5.2 Identifikace a popis předpokládaných vlivů

Vlivy záměru „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ můžeme rozdělit na přímé spojené s přípravou území a samotnou těžbou (zábor ZPF, ohrožení živočichů provozem) a vlivy nepřímé jako je např. rušení živočichů světlem a hlukem při provozu. Z dotčených zájmů chráněných podle části druhé, třetí a páté ZOPK je očekávaným zásahem záměru zásah do těchto zájmů:

- Zásah do krajinného rázu
- Zásah do obecné ochrany rostlin a živočichů a volně žijících ptáků
- Zásah do ochrany dřevin rostoucích mimo les
- Zásah do ochrany zvláště chráněných druhů živočichů

Na základě popisu záměru v předchozích kapitolách (1-4) byly jako závažné zásahy, které by se mohly dotknout zájmů chráněných podle částí druhé (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláště chráněná území) a páté (památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů) ZOPK, identifikovány následující vlivy:

- Zábor ZPF
- Hluk při těžební činnosti
- Imisní zátěž
- Vznik nového prvku v krajině

5.3 Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Ochrana dřevin

Záměr předpokládá kácení porostů mimolesních dřevin před provedením skryvkových prací, jejichž pokryvnost je v zájmovém území cca 3,5 ha (Obr. 6). Porosty jsou tvořeny zejména mladými až středněvěkými jedinci. Ze stromů se jedná především o druhy: javor babyka, jasan ztepilý, ořešák vlašský, dub letní, jilm horský, topol černý, třešeň ptačí, hrušeň polnička, v křovinách jsou zastoupeny např. druhy: líska obecná, hloh obecný, trnka obecná, růže šípková, bez černý, svída krvavá.

Průběžně bude prováděna rekultivace, která zahrnuje výsadbu zeleně s autochtonními druhy dřevin (kap. 6), kde to podmínky dovolí, tzn. již v době těžby. V místech, kde nebude technicky možné provádět práce technické rekultivace v době těžby, proběhne rekultivace až v závěrečné fázi exploatace ložiska. Je třeba však počítat s tím, že podstatnou část rekultivačních prací bude možno provést až po úplném dotěžení lomu. Náhradní výsadba vykácených mimolesních dřevin bude obnovena v obdobném rozsahu v rámci rekultivace.

Při dodržení navrženého opatření (kap. 6) bude **vliv zásahu na dřeviny a jejich funkce pro přítomné druhy ptáků a netopýrů minimální**.

V případě kácení stromů s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí a zapojených porostů dřevin s rozlohou nad 40 m² (v případě posuzovaného záměru se jedná o rozlohu cca 3,5 ha) je nutné **žádat o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.**

Krajinný ráz

Krajinný ráz, kterým je dle zákona č. 114/1992 Sb., zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

Dopady navrženého záměru na přírodní charakteristiku krajinného rázu jsou spojeny především s fází dobývání. Po ukončení těžby a provedení plánovaných kompenzačních opatření území nabude původních vlastností – terénní morfologii i využití. Těžební činnost patří k aktivitám, které jsou v zájmovém území v současnosti přítomny a podílejí se na transformaci přírodní charakteristiky území. Zároveň skýtají možnosti způsobené vlivy na přírodní charakteristiku ve vysoké míře kompenzovat, popř. vyvolat i pozitivní účinky. Nejvýznamnějším dopadem plánované těžby na přírodní charakteristiku se stane transformace reliéfu, aspekt nevyhnutelně spojený s těžební činností. V důsledku odtěžení zásob bentonitu a vzniku těžební deprese – těžbě v zahloubení však nedojde k zásadnější proměně konfigurace terénu (rovinatosti). Nepříznivý dopad dobývání bude představovat také postupná ztráta zemědělské půdy. Dobývání bentonitu v zájmové lokalitě spojené především s transformací reliéfu tak bude v průběhu realizace znamenat zesílení antropického tlaku na území, jeho přírodní charakteristiku.

Projektovaná těžba bentonitu bude mít za následek dočasnou ztrátu produkčního zaměření dotčených ploch, resp. zde znemožní zemědělské obhospodařování. I při celkové značné velikosti časově omezeného záboru zemědělské půdy však nenastane taková proměna charakteru krajiny, jež by znamenala markantnější změnu či posun jejího vnímání jako primárně zemědělsky zaměřeného území. Zemědělská produkce zůstane nadále jeho primárním rysem. Konečný stav těžbou zasaženého území předpokládá částečný návrat ploch do ZPF a nového prvku vodní plochy v krajině.

Potenciálně nejvýraznější vizuální účinek bude spojen s odstraněním porostů dřevin v ploše navrženého rozšíření těžby, zejména v severní a severovýchodní části zájmového území, kde budou vykáceny stávající náletové a sukcesní porosty. Tento zásah bude dočasně zvyšovat pohledovou otevřenost prostoru a lokálně zvýrazní vlastní těžební činnost. Vzhledem ke konfiguraci terénu, zachování okolních porostů dřevin mimo vlastní těžební prostor a skutečnosti, že se jedná o rozšíření již existujícího lomu, bude vizuální účinek omezen především na bezprostřední okolí záměru a na blízké pohledy ze severních až severozápadních směrů. Z větších vzdáleností bude rozšíření lomu splývat se stávajícím těžebním prostorem a nebude vytvářet novou krajinnou dominantu. V průběhu sanace a biologické rekultivace budou odstraněné porosty postupně nahrazovány sukcesní vegetací, novou výsadbou dřevin a rozptýlenou zelení, čímž dojde k obnovení vegetačního krytu a opětovnému začlenění rekultivovaného území do okolní krajiny.

Popis jednotlivých identifikovaných znaků vizuální charakteristiky krajinného rázu v zájmovém území (kap. 4) ukazuje, že realizace záměru vyvolá velmi slabé ovlivnění charakteristiky krajinného rázu území. Po ukončení těžby a dokončení sanačních a rekultivačních opatření pak lze relevantní negativní dopady na vizuální charakteristiku vyloučit.

Z hlediska díky ZOPK a jeho § 12 lze souhrnně klasifikovat míru vlivů následovně:

- | | |
|----------------------------|------------|
| • významné krajinné prvky | žádný vliv |
| • zvláště chráněná území | žádný vliv |
| • přírodní charakteristiky | slabý vliv |
| • kulturní charakteristiky | žádný vliv |
| • estetické hodnoty | slabý vliv |
| • harmonické měřítko | žádný vliv |
| • harmonické vztahy | slabý vliv |

Posuzovaný záměr představuje slabý zásah do zákonných kritérií krajinného rázu a je hodnocen jako únosný zásah do krajinného rázu, chráněného dle § 12 zákona ZOPK.

Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Realizací záměru dojde k narušení povrchu a odstranění stávajícího vegetačního krytu. K ohrožení populací planě rostoucích rostlin v území záměru však nedojde, přítomné druhy se vyskytují i v blízkém okolí záměru v rámci obdobných porostů, které nebudou realizací záměru dotčeny. Z hlediska obecné ochrany rostlinných druhů se nejedná o významný zásah, který by ovlivnil populace přítomných druhů.

Realizace záměru přinese dočasné vyrušování živočichů, především ptáků, hlukem. Tento zásah lze považovat za únosný a nedojde k ohrožení jejich populací. Druhy hnízdící v křovinách mohou být ohroženy usmrcením vývojových stádií v případě kácení dřevin v době hnízdění přítomných ptáků. Také druhy hnízdící na zemi mohou být ohroženy usmrcením vývojových stádií. K zamezení těchto rizik je třeba realizovat kácení dřevin i skryvku zeminy pouze mimo období hnízdění ptáků, které u většiny druhů probíhá od dubna do srpna. Záměr ve fázi provozu představuje také zábor potravního biotopu pro ptáky. Z toho důvodu byla v kapitole 6 stanovena kompenzační opatření.

Vlivem všech hodnocených zásahů za předpokladu dodržení postupů a podmínek uvedených v kapitole 6 nedojde k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů, nebo ničení jejich biotopů. Vliv zásahu není v rozporu s chráněnými zájmy obecné ochrany rostlin a živočichů.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

V rámci terénních průzkumů nebyl v dotčeném území zaznamenán výskyt zákonem chráněných rostlin. Zvláště chráněné druhy živočichů (dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění) a předpokládané vlivy záměru jsou specifikovány v tabulce č. 15. Jejich výskyt v místě záměru udává obrázek č. 36.

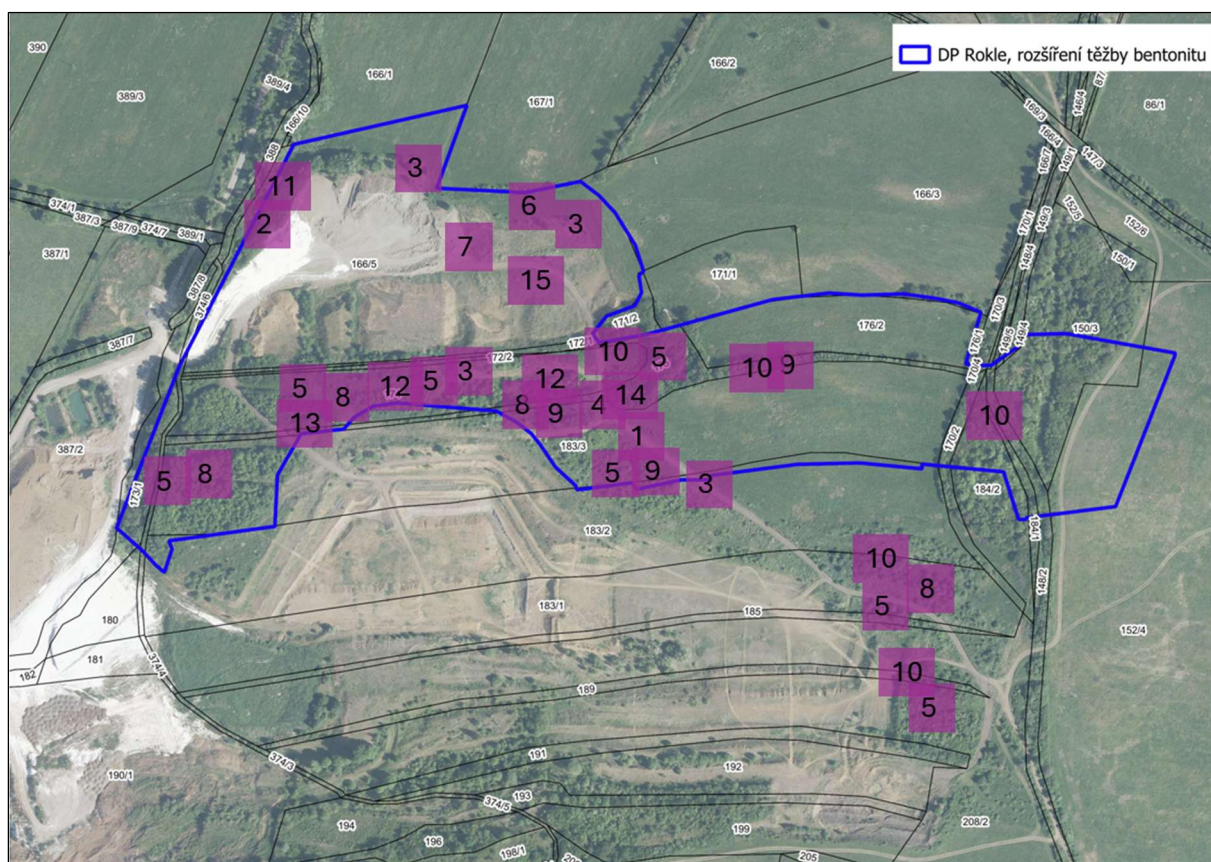
Tabulka 15: Identifikace vlivů záměru na potenciálně dotčené zvláště chráněné živočichy

Latinský název	Český název	Počet-nost*	Popis vlivu	Míra vlivu**
<i>Bombus sp.</i>	čmelák	15	Zábor potravního biotopu, hnízda nebyla v zájmovém území nalezena.	-1
<i>Formica sp.</i>	mravenci	4	Zábor vhodného hnízdního i potravního biotopu. V širším okolí záměru je výskyt mravenců r. <i>Formica</i> hojný a při dodržení opatření v kap. 6 je zásah pro tento ZCHD únosný.	-1
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	1	Zábor potravního biotopu a prostoru pro zimování.	-1
<i>Bufotes viridis</i>	ropucha zelená	1	Zábor potravního biotopu a prostoru pro zimování.	-1
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	1	Zábor vhodného biotopu pro rozmnožování, lov potravy a zimování.	-1
<i>Bubo bubo</i>	výr velký	0	Hnízdění je pravděpodobné v aktivní části lomu mimo posuzované území, také potravní nabídka bude ovlivněna zcela nevýznamně.	0
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	2	Zaznamenány byly pouze přelety nad zájmovým územím, které není vhodné pro hnízdění krahujce. Záměr představuje minimální až nulový zábor potravního biotopu.	0
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	4	Zaznamenány byly pouze přelety nad zájmovým územím. Záměr představuje minimální zábor potravního biotopu a nulový zábor hnízdního biotopu.	0
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	1	Zaznamenán byl pouze přelet jedince nad zájmovým územím, které není vhodné pro hnízdění čápa. Záměr představuje minimální až nulový zábor potravního biotopu.	0
<i>Circus pygargus</i>	moták lužní	1	Zaznamenán byl pouze přelet jedince nad zájmovým územím. Záměr představuje minimální až nulový zábor hnízdního a potravního biotopu.	0
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	3	Zaznamenány byly pouze přelety nad zájmovým územím, které není vhodné pro hnízdění krkavců. Záměr představuje minimální až nulový zábor potravního biotopu.	0

<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	20-30	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je na okraji zájmového území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	8	Zaznamenány byly pouze přelety nad zájmovým územím. Záměr představuje minimální zábor potravního biotopu a nulový zábor hnízdního biotopu.	0
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	1	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění nebylo průzkumem potvrzeno.	-1
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	4	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je na okraji zájmového území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	1	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění nebylo průzkumem potvrzeno.	-1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	2	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je na okraji zájmového území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	2	Zaznamenán byl pouze přelet jedince nad zájmovým územím. Záměr představuje minimální až nulový zábor hnízdního a potravního biotopu.	0
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	3	Zaznamenány byly pouze přelety nad zájmovým územím. Záměr představuje minimální zábor potravního biotopu a nulový zábor hnízdního biotopu.	0
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	1	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je na okraji zájmového území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	1	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je na okraji zájmového území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Sylvia nisoria</i>	pěnice vlašská	4	Zábor potravního a hnízdního biotopu, hnízdění je v křovinách v zájmovém území vysoce pravděpodobné.	-1
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	1	Zábor potravního biotopu, hnízdění je méně pravděpodobné, v místě záměru možné pouze v dutinách starých ovocných stromů určených ke kácení.	-1
<i>Oenanthe oenanthe</i>	bělořit šedý	1	Zábor potravního biotopu, hnízdění je v místě záměru méně pravděpodobné.	-1
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	1	Málo významný až nulový zábor potravního biotopu, hnízdění je v místě záměru nepravděpodobné.	0
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	3	Zábor potravního biotopu, možný úbytek úkrytů v dutinách starých ovocných stromů určených ke kácení.	-1
<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	4	Zábor potravního biotopu, možný úbytek úkrytů v dutinách starých ovocných stromů určených ke kácení.	-1

*Početnost představuje počet jedinců, pouze u mravenců r. *Formica* znamená počet hnízd

****Stupnice hodnocení vlivů záměru: +1 (pozitivní vliv), 0 (nulový vliv), -1 (mírně negativní vliv, který je pro přítomné ZCHD z hlediska ochrany jejich populace únosný), -2 (významně negativní vliv vylučující realizaci záměru)**



Obr. 36 Přibližný výskyt zvláště chráněných druhů v zájmovém území: 1 – ropucha zelená, 2 – ropucha obecná, 3 – čmeláci rod *Bombus*, 4 – mravenci rod *Formica*, 5 – strnad luční, 6 – bramborníček hnědý, 7 – bramborníček černohlavý, 8 – pěnice vlašská, 9 – ťuhýk obecný, 10 – slavík obecný, 11 – lejsek šedý, 12 – žluva hajní, 13 – bělořit šedý, 14 – krutihlav obecný, 15 – ještěrka obecná (Věle a Vělová 2026)

Většina přítomných zvláště chráněných druhů bude ovlivněna úbytkem potravní nabídky (kvetoucí rostliny, hmyz, drobní savci aj.), což nepředstavuje významný vliv vzhledem k dostatku obdobných ploch v širším okolí záměru. Pro menší část identifikovaných ZCHD představuje realizace záměru zábor vhodného biotopu k hnízdění, přičemž eliminace míry tohoto vlivu je kompenzována opatřeními navrženými v kap. 6.

Úbytek biotopu výše uvedených druhů je tedy v souvislosti se záměrem zanedbatelný. Naopak v souvislosti s dalším postupem těžby, realizací kompenzačních opatření a následnou rekultivací dojde z dlouhodobého hlediska k vytvoření biotopů atraktivních pro tyto druhy, což dokazují mnohé již rekultivované dobývací prostory v ČR, které představují významný prvek vysoké míry biodiverzity v jinak většinou v zemědělsky obhospodařované krajině.

Hodnoceným zásahem dojde k nepřímému ovlivnění zvláště chráněných druhů a jejich biotopů hlukem, těžebními pracemi, pojezdy techniky, světlem. Nepřímo může působit také ev.

kontaminace prostředí ropnými látkami (úniky ze strojů). Tyto efekty je nutné vyloučit, zmírnit, anebo kompenzovat opatřeními uvedenými v kapitole č. 6.

Pro ZCHD, které budou přímo záměrem ovlivněny, i když málo významně, je **třeba zásah hodnotit jako zásah do jejich ochranných podmínek, a před zahájením realizace záměru je nutné žádat o výjimku podle § 56 ZOPK** ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, uvedených v příloze č. II a III vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Jedná se o následující ZCHD, jejichž kategorie ochrany je uvedena v tabulce č. 14 a přibližný počet jedinců v tabulce č. 15 (jedná se o jednotky až nižší desítky jedinců identifikovaných ZCHD):

- čmelák *Bombus sp.*, mravenci *Formica sp.*, ropucha obecná, ropucha zelená, ještěrka obecná, strnad luční, krutihlav obecný, ťuhýk obecný, ťuhýk šedý, slavík obecný, bramborníček hnědý, bramborníček černohlavý, pěnice vlašská, lejsek šedý, bělořit šedý, netopýr hvízdavý, netopýr rezavý.

6. Doporučení k eliminaci, minimalizaci a kompenzaci negativního vlivu zásahu

Opatření k vyloučení a zmírnění vlivů:

- Před zahájením přípravných prací (skrývky zeminy) bude nezbytné odborně způsobilou osobou s přírodovědným vzděláním provést transfer hnízd mravenců r. *Formica*. na vhodné místo mimo území dobývacího prostoru. Náhradní lokalita a způsob transferu hnízd mravenců budou zdokumentovány a záznam o transferu zaslán příslušnému orgánu ochrany přírody (KÚ Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství).
- Po dobu provádění skrývkových prací zajistí žadatel odborně způsobilou osobou biologický dozor, který bude dohlížet na dodržování podmínek tohoto hodnocení, upozorňovat na rizika spojená s vnikáním živočichů do prostoru skrývek, s tvorbou „ekologických pastí“ na místě výstavby a v případě nutnosti provádět záchranné transfery organismů z místa dotčeného záměrem. Ve spolupráci s žadatelem bude dbát na minimalizaci negativních vlivů, mimo jiné bude pozornost věnována ochraně zvláště chráněných druhů. Zároveň provede kontrolu místa skrývky na výskyt invazních druhů a v případě jejich prokázání bude zajištěna jejich likvidace.
- Pro eliminaci ohrožení ptáků potencionálně hnízdících v zájmovém území je třeba provádět realizaci kácení a skrývky zeminy mimo hnízdní období ptáků, tedy v měsících září až březen.

- Pro eliminaci ohrožení netopýrů potencionálně hnízdících v dutinách starých ovocných stromů, provádět kácení těchto stromů v období 15. září až 15. listopadu za dozoru odborně způsobilé osoby s přírodovědným vzděláním.
- Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady s obsahem ropných látek. Pokud by došlo ke znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu. Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, řeší platný Havarijní plán. Tyto podmínky je třeba respektovat.
- Únik látek závadných vodám (pohonné hmoty, mazadla, hydraulické oleje apod.) může nastat v důsledku technické závady nebo nehody těžební a dopravní techniky, případně nevhodnou manipulací s těmito látkami na lokalitě. Únikům těchto látek je předcházeno udržováním technických zařízení, těžební a dopravní techniky v dobrém technickém stavu. Je nutno eliminovat veškeré zdroje možného znečištění. V případě úniku těchto látek je třeba zamezit jejich průsaku do okolního horninového prostředí a povrchových vod. Pro obecně předvídatelné druhy havárií jsou pro provoz lomu zpracovány příslušné provozní řády a havarijní dokumentace.

Kompenzační opatření po ukončení těžby v rámci sanace a rekultivace:

- Během rekultivace budou postupně nahrazovány vykácené mimolesní dřeviny v rámci sukcesních ploch, kde je navržena iniciační výsadba dřevin. Dále budou porosty nahrazovány během zemědělské rekultivace trvalých travních porostů, kde budou dřeviny vysazovány formou rozptýlené zeleně, či remízků. Toto řešení je v souladu s definicí trvalého travního porostu podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 357/2013 Sb. Pro **náhradní výsadbu dřevin** doporučuji následující druhy keřů: líska obecná, hloh obecný, trnka obecná, růže šípková, bez černý, svída krvavá a následující druhy stromů: javor babyka, javor klen, jasan ztepilý, dub letní, dub zimní, lípa srdčitá, habr obecný, jilm horský, topol černý, třešeň ptačí, hrušeň polnička. Toto opatření přináší potravní nabídku drobným savcům nebo bezobratlým a podporuje tak biotop zvláště chráněných druhů ptáků, kteří se vyskytují v okolní krajině.
- V rámci zemědělské rekultivace trvalých travních porostů realizovat na vhodných místech **travinobylinné biopásy** z důvodu zvýšení ekologické hodnoty zemědělské krajiny v blízkosti záměru. Tento pás nerušené zeleně má velký význam zejména pro bezobratlé živočichy, kteří mají v dnešní krajině problémy s migrací. Biopásy poskytují hmyzu záchytná místa, přes která se může pohybovat. Zvýšení počtu bezobratlých živočichů spolu s vhodným složením směsi pro biopás tvoří lákavou potravní nabídku pro ptáky. Biopás poskytuje úkryt i pro další drobné polní živočichy. Doporučené druhy rostlin pro založení biopásů: jetel luční, komonice bílá, úročník bolhoj, vičenec ligrus, vikev setá, tolice vojteška, čičorka pestrá, hořčice bílá, pohanka

obecná, svazenka vratičolistá, slunečnice roční, kmín kořený, mrkev krmná, sléz lesní, divizna velkokvětá, chrpy, bodláky, pcháče či hvozdíky. Biopásky se udržují sečením postupně, mozaikově – tedy nesekat celou plochu najednou. Seč se provádí v termínu cca od 15.8. do 15.9. Pozdní termín seče je zvolen z důvodu, aby nebyli rušení hnízdící ptáci a aby biopás poskytoval zdroj potravy opylovačům co nejdéle.

- Pro podporu plazů, bezobratlých a drobných savců realizovat tvorbu **suchých zídek** (či jen volně ložených hald) z kamení, větví, kořenů či inertního stavebního materiálu v okolí záměru tam, kde není frekventovaný pohyb osob.
- **V rámci sanace celého lomu je počítáno s modelací terénu** pomocí skrývkových materiálů přímo z lomu. Závěrné svahy budou upravovány, tak aby byla zajištěna jejich dlouhodobá stabilita.
- Po ukončení čerpání důlních vod vznikne **menší vodní plocha v nejnižší části lomu**. Ve vhodných partiích **bude vytvořeno litorální pásmo** a spolu s blízkým okolím bude tato vodní plocha ponechána procesům samovolné sukcese. V okolí vodní plochy bude provedena **iniciační výsadba původních druhů dřevin**. Ve zbylých partiích zájmové plochy bude provedena zemědělská rekultivace na trvale travní porosty.
- **Rekultivace bude probíhat průběžně** v místech, kde to podmínky dovolí, tzn. již v době těžby. V místech, kde nebude technicky možné provádět práce technické rekultivace v době těžby, proběhne rekultivace až v závěrečné fázi exploatace ložiska. Ve fázi ukončení těžby budou provedeny práce vedoucí k odstranění technologie, strojů nebo jejich částí. Odstraněny budou i komunikace (vyjma přístupové komunikace) a inženýrské sítě zabezpečující provoz v lomu.
- Hlavním cílem plánu sanace a rekultivace bude citlivé začlenění území dotčeného hornickou činností do okolní krajiny se záměrem vytvoření různorodých biotopů, a tím také lokálního navýšení biodiverzity.

7. Závěr

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny pro záměr „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“ bylo provedeno na základě informací o záměru obsažených v dokumentaci záměru a dílčích odborných studií a poznatků získaných během biologického průzkumu dotčeného území, který probíhal od března do listopadu 2025.

Ze zjištěných skutečností o současném stavu dotčeného území a o výskytu přírodních biotopů a cenných druhů vyplývá, že záměr je umístěn na pozemku, který nemá z hlediska ochrany přírody větší význam. Záměrem budou mírně ovlivněny biotopy několika zvláště chráněných druhů. Záměr nebude mít významný negativní vliv na obecně chráněné části přírody, ani na zvláště chráněná území, nedojde k významnému snížení hodnot krajinného rázu.

Realizace plánovaného záměru při provedení navržených opatření nezpůsobí významné snížení početnosti nebo zánik populací ohrožených nebo zvláště chráněných druhů a významně neovlivní biologickou rozmanitost dotčeného území.

Karolína Pšila

v Praze

8. června 2026

8. Použitá literatura

- Bína J a Demek J. (2012) Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky. 1. vyd. Praha: Academia, 2012. 344 s.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha
- GEKON spol. s.r.o. (2009) Přepoččet zásob nerostů ve změněném DP Rokle
- GEKON spol. s.r.o. (2010) Souhrnný plán sanace a rekultivace pozemků dotčených vlivem dobývání bentonitů a kaolinů ve změněném dobývacím prostoru Rokle
- Chytrý M. a kol. (2001): Katalog biotopů ČR. – AOPK ČR, Praha
- Kněnická M. a Bubák D. (2025) Dendrologický průzkum „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“, 38 str.
- Kněnická M. a Bubák D. (2026) Rozpracované oznámení záměru „Pokračování hornické činnosti na výhradním ložisku bentonitu v DP Rokle“
- Löw J., Culek M., Hartl P., Novák J. (2005) Typologie české krajiny. Závěrečná zpráva výzkumného úkolu MŽP ČR VaV/640/1/03, 2003–2005, 97 str.
- Neuhäuslová Z. et Moravec J. (eds.) et coll. (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností (ÚAP ORP) Kadaň
- Vorel I., Bukáček R., Matějka P., Culek M., Sklenička P. (2004) Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz. České vysoké učení v Praze, Praha, 23 str.
- Vorel I. a Kupka J. eds. (2011) Krajinný ráz, identifikace a hodnocení. České vysoké učení v Praze, Praha, 148 str.
- Véle A. a Véllová L. (2026) Biologický průzkum území „Rozšíření těžby bentonitu v DP Rokle“, 49 str.
- Voženílek V. a Květoň V. (2011) Klimatické oblasti Česka: klasifikace podle Quitta za období 1961–2000
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 172/1992 Sb., Českého báňského úřadu o dobývacích prostorech
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
- Zákon č. 114/1992 Sb. ze dne 19. února 1992 o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 148/2023 Sb. ze dne 5. června 2023 o jednotném environmentálním stanovisku

INTERNETOVÉ ODKAZY:

<https://aopkcr.maps.arcgis.com>

<https://portal.nature.cz/nd>

<https://www.biolib.cz>

<https://cuzk.gov.cz>

<http://www.naturabohemica.cz>

<http://portal23.nature.cz>

<http://www.nature.cz>

<http://geoportal.cenia.cz>

<http://mapy.geology.cz>

FOTODOKUMENTACE



Foto 1 Krajinná struktura území vykazuje vysokou diverzitu díky četnému zastoupení mimolesní zeleně (Véle a Véleová 2026)



Foto 2 Remízy vytváří vhodné biotopy pro slavíky, pěnice, t'uhýky a strnady (Véle a Véleová 2026)



Foto 3 Ekoton výsypek, valů hlíny a lučního společenstva vytváří mozaiku, kterou vyhledávají například bramborníčky a bělořiti (Véle a Véleová 2026)