Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin

Hodnocení

podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v rozsahu vyhlášky č. 142/2018 Sb.

Zpracovatel: RNDr. Jiří Veselý

01. 09. 2026

Investor:

Cihelna Kinský, spol. s r. o.
Hálkova 1359, 517 41 Kostelec nad Orlicí
IČO: 47472081

Zpracovatel:
RNDr. Jiří Veselý

Vrchlického 92, 533 45 Čeperka
vesely.jiri@seznam.cz

autorizace OEKL/1592/05
k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné
podle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu § 67 tohoto zákona
IČ: 73595845, DIČ: CZ5904281515
telefon: +420 731 184 723

Spolupráce: RNDr. Vladimír Faltys (botanický průzkum, 2016)
RNDr. Vladimír Ludvík (Oznámení v rozsahu příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, 2026)
Ing. Václav Prášek, Ph.D. (zoologický průzkum, 2016)
RNDr. Jiří Veselý (biotopy, botanický průzkum, 2026)
Josef Moravec (zoologický a entomologický průzkum, 2026)

Název zásahu: *Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin*

Čeperka, 01. 09. 2026

RNDr. Jiří Veselý
Autorizovaná osoba pro hodnocení vlivů
podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.
Číslo autorizace: OEKL/1592/05

.....

razítko a podpis
RNDr. Jiří Veselý

Obsah

A. ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ 4
1. Jméno, popřípadě jména a příjmení zpracovatele 4
2. Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace 4
B. ÚDAJE O ZÁSAHU 4
1. Název zásahu 4
2. Údaje o investorovi zásahu 4
3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění 4
4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu 7
5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování 10
6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se jejich technické a technologické řešení liší 10
7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu ... 10
C. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ S UVEDENÍM POUŽITÝCH PODKLADŮ A ZDROJŮ 11
1. Popis současného stavu přírody a krajiny 11
2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů 34
3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska 40
4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací 40
D. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU A JEHO JEDNOTLIVÝCH VARIANT, JSOU-LI ZPRACOVÁNY ... 41
1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů 41
2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území 41
3) Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvání a případného opakování 43
4) Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit 44
5) Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit 45
6) Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace. 46
7) Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů 48

A. ÚDAJE O ZPRACOVATELI HODNOCENÍ

1. Jméno, popřípadě jména a příjmení zpracovatele

RNDr. Jiří Veselý, Vrchlického 92, 533 45 Čeperka, vesely.jiri@seznam.cz

2. Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace

OEKL/1595/05 k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu § 67 tohoto zákona, v souladu s § 45j odst. 1 zákona se autorizace prodlužuje s účinností od 1.3.2026 na dobu 5 let, tedy do 28.2.2031 (č. j. MZP/2026/610/531 ze dne 24. února 2026).

B. ÚDAJE O ZÁSAHU

1. Název zásahu

Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin.
Podle § 7 vyhlášky MŽP č. 142/2018 Sb. jsou hodnoceny vlivy tohoto zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

2. Údaje o investorovi zásahu

Cihelna Kinský, spol. s r. o.
Hálkova 1359, 517 41 Kostelec nad Orlicí
IČO: 47472081

3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

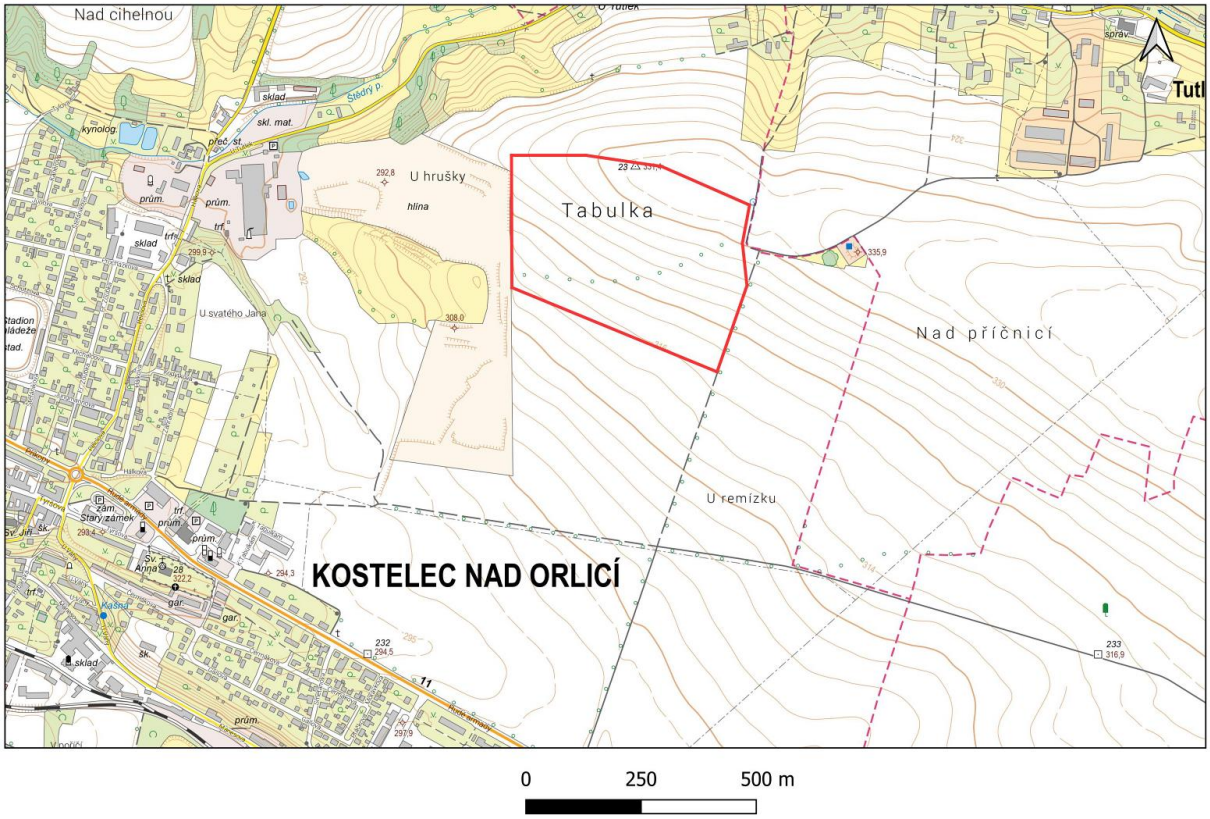
Předmětem hodnoceného zásahu je rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin ze stávajícího těžebního a zpracovatelského areálu Cihelny Kinský, spol. s r. o. Původní dokumentace EIA z roku 2016 posuzovala podstatně větší plochu 35,5086 ha. Aktuální řešení bylo územním rozhodnutím č. 1/2023, č. j. MUKO-22909/2023-L ze dne 6. 3. 2023, právní moc 1. 4. 2023, vymezeno na 17,8364 ha.

Zásah představuje pokračování dobývání ložiska cihlářských surovin plynulým postupem za východní hranici současné těžby. Budou selektivně dobývány kvartérní spraše, sprašové hlíny a lokálně technologicky využitelné písčité jíly teras Orlice a dále podložní svrchnokřídové slínovce s lokálními vápnitými polohami v různém stupni zvětrání. Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. odpovídá zásah bodu 79 – povrchová těžba nerostných surovin. Plocha 17,8364 ha překračuje limit 5 ha pro kategorii II, avšak sama o sobě

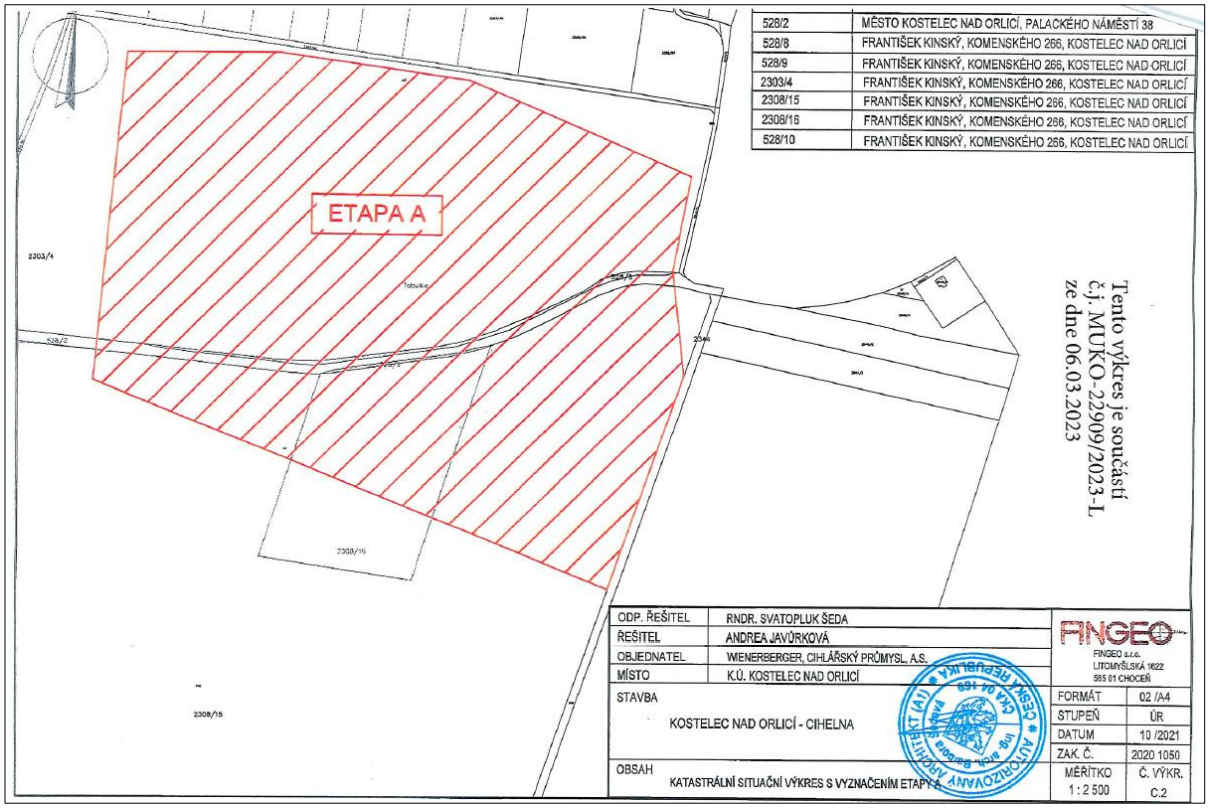
nedosahuje plošného limitu 25 ha pro kategorii I. Procesní návaznost na dřívější posouzení a případné posouzení kumulace se stávající těžbou určí příslušný úřad.

Parametry a aktualizované hodnoty zásahu. Plocha změny využití: 17,8364 ha; kvartérní suroviny: 624 000 m³; křídové suroviny: 3 481 000 m³; celkové zásoby: 4 105 000 m³; skrývka ornice včetně kultivovatelného podorničí: 107 000 m³; výkliz štěrkových teras: 100 000 m³; roční těžba: 80 000–90 000 m³/rok; denní výkon (orientačně): 1 000–1 500 m³ v těžební kampani; provozní doba: 6:00–14:00, duben–prosinec; počet pracovníků: 5–6; předpokládaný odtok podzemní vody: 3–4 l/s; maximální místní snížení hladiny: až 15–20 m v prostoru elevace; konečné využití: ZPF. Celková životnost se bude odvíjet od skutečně vytěžitelných zásob, těžebních ztrát, technologického poměru surovin a ročního výkonu. Prostý podíl zásob 4,105 mil. m³ a uvažovaného výkonu 80–90 tis. m³/rok dává pouze orientační řád 46–51 let; nejde o závazný harmonogram.

Zásah se nachází v kraji Královéhradeckém, obci Kostelec nad Orlicí, v k. ú. Kostelec nad Orlicí, v poloze severovýchodního okraje města, na jižním až jihozápadním svahu mezi silnicí I/11 a obcí Tutleky, na jižním úbočí elevace (Obr. 1, 2).



Obr. 1. Vymezení zásahu. Převzato z Oznámení (Ludvík 2026).



Obr. 2. Podrobná situace zásahu. Převzato z Oznámení (Ludvík 2026).

Zásah je situován v nezastavěném, převážně zemědělsky využívaném území bezprostředně východně od stávajícího dobývacího prostoru, na dotčených pozemcích ppč. KN 2303/4 orná půda, 2308/15 orná půda, 2308/16 orná půda, 528/2 ostatní plocha – ostatní komunikace, 528/8 ostatní plocha – ostatní komunikace, 528/9 ostatní plocha – ostatní komunikace, 528/10 ostatní plocha – ostatní komunikace.

Důvodem zásahu je dlouhodobé zajištění místního surovinového zdroje pro výrobu cihlářských výrobků při zachování návaznosti na existující těžební a výrobní zázemí. Umístění minimalizuje potřebu nové veřejné dopravní infrastruktury a umožňuje pokračovat v zavedeném způsobu vnitřní dopravy suroviny.

Nejde o založení izolovaného nového lomu, ale o plošně navazující pokračování těžby, a to až do vydobytí dobyvatelných zásob v zájmovém území v hranicích nového územního rozhodnutí. S ohledem na geologické podmínky ložiska a s tím související úložní poměry jednotlivých druhů surovin a i s ohledem na současné otevření hliniště v dobývacím prostoru budou tak, jako dosud v dobývacím prostoru, samostatně formou stěnového lomu dobývány kvartérní suroviny, nacházející se při povrchu, a po jejich odtěžení (včetně provedení nezbytného výklizu) v jejich podloží i jednotlivé typy křídových slínovců. Těžba bude tedy nejprve probíhat v západní části navrhovaného území, kde šířka těžební fronty se bude

pohybovat od 200 m do 500 m. Podle výsledků geologického průzkumu má ložisko v předmětném území mocnost suroviny od 1 m do 10 m, z toho je těžitelná mocnost suroviny 1 m – 6,5 m nad evidovanou hladinou podzemní vody a 0 m – 3,5 m vytěžitelné mocnosti pod evidovanou hladinou podzemní vody. Postup těžby bude generelně veden po dílčích blocích od jihojihovýchodu k severoseverozápadu, přičemž postup těžební stěny v jednotlivých blocích bude veden od západu k východu s prováděním odvodnění v určitém časovém předstihu před čelem těžby s ohledem na postupné vyprazdňování vody ze štěrkopísků do drenážního prvku. Po dotěžení západní části navrhovaného území bude stejným postupem těžby vydobyta východní část ložiska, kde je mocnost suroviny menší a báze terasy i úroveň hladiny podzemní vody se svažují k západu.

Po vytěžení ložiska a ukončení dobývacích prací bude zpracován plán likvidace ložiska a po jeho odsouhlasení dotčenými orgány a schválení příslušným OBÚ bude provedena likvidace těžebny včetně technické a biologické rekultivace. Součástí technické rekultivace bude i navážení neznečištěné zeminy na vytěženou pláň. Mocnost navážky se bude řídit původní úrovní hladiny podzemní vody, která bude v průběhu těžby uměle snížena za účelem dotěžení zásob štěrkopísků až na bázi terasy. V rámci biologické rekultivace bude vytěžený prostor navrácen do ZPF.

4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu

ÚDAJE O VSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)

Půda. Orná půda na pozemcích ppč. 2303/4, 2308/15 a 2308/16 a plochy komunikací. V širší ploše byly identifikovány BPEJ 51400, 51410, 56000, 54300 a 55411, zahrnující půdy I., II. a IV. třídy ochrany. Přesný zábor jednotlivých BPEJ pro redukovaný polygon 17,8364 ha musí vycházet z aktuálního záborového elaborátu ZPF. Objem skrývky ornice včetně kultivovatelného podorničí činí 107 000 m³. Skrývka bude prováděna odděleně po etapách, chráněna před kontaminací, erozí a zaplevelením a použita podle schváleného plánu rekultivace. Zásah v době zahájení nezasahuje do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Voda. Pitná voda nebude v těžebním prostoru technologicky využívána; potřeby pracovníků budou zajištěny ve stávajícím zázemí cihelny. Užitková nebo důlní voda může být používána ke zkrápění komunikací a prašných ploch. Hlavním vodním vstupem do systému budou srážky a přítok mělké kvartérní a připovrchové křídové zvodně. Očekávaný dlouhodobý odtok podzemní vody z rozšířené těžby je 3–4 l/s. Voda bude odváděna řízeným drenážním systémem přes sedimentační prvek.

Surovinové a energetické zdroje. Elektrická energie nebude v budoucím dobývacím prostoru využívána a neuvažuje se o jejím zavedení do nově vzniklého těžebního prostoru. Pro veškerou těžbu, skrývky a dopravu budou používány běžné stavební stroje a mechanismy: bagr – max. 3 ks, buldozer – max. 2 ks, nákladní vozidla – max. 6 ks, standardní silniční nákladní vozidla (sklopky nebo dempry). Spotřeba nafty pro nakladače činí dle provozovatele 2 200 l/měsíc, nakladače jsou provozovány 9 měsíců v roce, rovnoměrně každý den. Roční spotřeba nafty pro nakladače pak činí 9 × 2,2 = 19,8 m^3/rok. Denní spotřeba nafty pro nakladače je 73,3 l/den. Spotřeba nafty pro bagr činí 10 200 l/rok, bagr je provozován celkem cca 80 dní v roce, nerovnoměrně, těžba podle klimatických podmínek (květen – listopad). Denní spotřeba nafty pro bagr pak činí 127,5 l/den. Spotřeba nafty pro buldozer činí 3 700 l/rok, buldozer je provozován celkem cca 80 dní v roce, nerovnoměrně, těžba podle klimatických podmínek (květen – listopad). Denní spotřeba nafty pro buldozer tak činí 46,3 l/den. Spotřeba nafty pro nákladní vozidla činí celkem 10 200 l/rok, nákladní vozidla jsou v provozu celkem cca 80 dní v roce, nerovnoměrně, podle klimatických podmínek (květen – listopad). Doprava surovin bude vedena po těžební bázi na deponie na východním okraji závodu, výklizy a skrývky na dočasné skládky v DP. Mimo vymezenou oblast DP a prostoru ČPHZ doprava nezasahuje, veřejné komunikace nebudou pro potřeby těžby užívány ani kříženy. Produkce cihlářských výrobků navazuje na současnou úroveň těžby, která nebude navýšena. Intenzita dopravy po veřejných komunikacích bude tedy na stejné úrovni.

Biologická rozmanitost. Zásah nevyžaduje odběr organismů ani jiné přímé využívání biologických zdrojů. Vstupem je především dočasný a postupný zábor stávající zemědělské plochy a odstranění vegetačního krytu v jednotlivých etapách.

ÚDAJE O VÝSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ)

Rezidua a emise. Při těžbě jsou a budou emitovány zejména tuhé znečišťující látky a znečišťující látky vznikající spalováním pohonných hmot v používaných těžebních zařízeních a nákladních vozidlech zajišťujících přepravu v areálu. Plošnými zdroji prachu jsou plochy těžby a skrývky, manipulace se skrývkou a surovinou. V rámci plošných zdrojů byly uvažovány také emise ze spalování pohonných hmot v motorech obslužné mechanizace a nákladních vozidel. Liniovými zdroji emisí jsou nezpevněné vnitroareálové komunikace v areálu (převoz skrývky a suroviny). V rámci liniových zdrojů byla uvažována také resuspenze prachu vznikající pohybem nákladních vozidel na předmětných komunikacích. Sledovanými škodlivinami z nákladní automobilové dopravy a ze spalování nafty v těžebních zařízeních jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid siřičitý, uhlovodíky a pevné částice.

Odpadní vody. Technologické ani splaškové odpadní vody v rozšířené ploše běžně nevznikají. Srážkové a podzemní vody odváděné z těžebny jsou důlními vodami a musí být vypouštěny pouze v rozsahu a kvalitě platného povolení. Očekávaný podíl podzemního přítoku činí 3–4 l/s; okamžité průtoky mohou při srážkových epizodách vzrůst. Před vypuštěním bude voda vedena přes sedimentační prostor dimenzovaný na aktuální průtoky a údržbu. Kontrola musí zahrnovat alespoň průtok, nerozpuštěné látky, ropné látky/NEL a další ukazatele určené vodoprávním orgánem.

Odpady. Při přípravě a provozu mohou vznikat odpady zejména při údržbě a opravách těžebních mechanismů, výměně provozních náplní, řešení případných úniků ropných látek a v souvislosti s běžným provozem pracovníků. Nakládání s odpady se bude řídit platnými právními předpisy. Předpokládané druhy odpadů jsou zařazeny podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Jedná se o tyto předpokládané odpady: 13 02 05* Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje; 13 02 08* Jiné motorové, převodové a mazací oleje; 13 07 01* Topný olej a motorová nafta; 15 01 02 Plastové obaly; 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami; 16 01 07* Olejové filtry; 16 06 01* Olověné akumulátory; 16 07 08* Odpady obsahující ropné látky; 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky; 20 03 01 Směsný komunální odpad. (*) označuje nebezpečný odpad. Odpad 17 05 03* by vznikl pouze při mimořádné kontaminaci zeminy nebo kamení nebezpečnými látkami; za běžného provozu se jeho vznik nepředpokládá. Původce odpadu bude odpady zařazovat podle druhu a kategorie, soustřeďovat je odděleně, zabezpečovat je proti úniku, odcizení, znehodnocení a nežádoucímu smísení a nakládat s nimi v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. Přednost bude mít předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití a materiálové nebo jiné využití; odstranění bude voleno pouze u odpadů, které nelze účelně využít. Odpady budou dočasně odděleně soustřeďovány v rámci již zavedeného odpadového hospodářství v areálu cihelny, v odpovídajících a označených shromažďovacích prostředcích. Nebezpečné odpady budou uloženy v zabezpečeném prostoru chráněném před povětrnostními vlivy a únikem do půdy nebo vod; v místě budou k dispozici prostředky pro zachycení případného úniku. Mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady nebude prováděno. Odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 541/2020 Sb., zejména provozovateli zařízení určeného pro nakládání s odpady. Před předáním bude ověřeno oprávnění příjemce k převzetí příslušného druhu odpadu. Původce povede průběžnou evidenci odpadů a splní ohlašovací povinnosti, pokud budou dosaženy zákonem stanovené podmínky. Roční množství odpadů se v důsledku realizace zásahu nepředpokládá

významně měnit, protože souvisí především s intenzitou těžby, která zůstane na dosavadní úrovni.

5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování

Plocha zásahu byla redukována z 35,5086 ha na 17,8364 ha a vymezena pravomocným územním rozhodnutím. Posuzována je proto jediná aktivní prostorová varianta podle tohoto rozhodnutí a varianta nulová. Alternativní technologie nebyly předloženy.

6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se jejich technické a technologické řešení liší

Těžba naváže plynule na současný prostor za jeho východní hranicí; nejde o samostatnou otvírku nového hliniště. Nejprve bude dobývána západní část nové plochy, následně část východní. Pracovní fronta bude podle územního rozhodnutí široká přibližně 200–500 m. Generální postup bloků bude veden zhruba ve směru JJV–SSZ, uvnitř bloků převážně od západu k východu. Kvartérní suroviny budou odtěžovány samostatně; následně budou selektivně dobývány podložní slínovce. Odvodnění bude postupovat s předstihem před těžební frontou tak, aby byla zajištěna stabilita a bezpečnost dobývání. Technická a biologická rekultivace bude probíhat bezprostředně a etapově za postupem těžby.

7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu

Zahájení těžby v rozšířené ploše je možné až po získání všech navazujících povolení, zajištění ploch podle ochrany ZPF, přípravě odvodnění a splnění podmínek ochrany přírody a archeologické péče. Přesný rok zahájení nebyl v dodaných aktuálních podkladech stanoven. Rozhodnutí OBÚ z roku 2014 povoluje hornickou činnost pouze ve stávajícím dobývacím prostoru do 29. 9. 2029; samo o sobě neopravňuje k těžbě v nové ploše. Dokončení rozšíření je v řádu několika desetiletí a bude upřesněno plánem dobývání. Rekultivace bude průběžná a poslední etapa naváže bez zbytečného odkladu na ukončení těžby.

C. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ S UVEDENÍM POUŽITÝCH PODKLADŮ A ZDROJŮ

1. Popis současného stavu přírody a krajiny

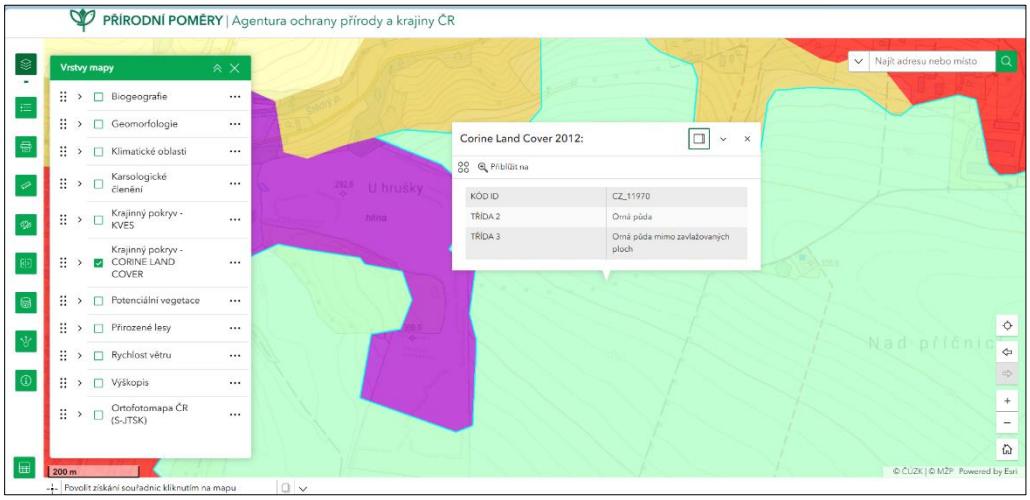
Dotčené území předpokládané těžby je dlouhodobě využíváno k zemědělské výrobě jako orná půda. Vzhledem k nadprůměrné produkční schopnosti půdy v daném klimatickém regionu je toto využití možno pokládat za prioritní. Těžbou dojde k přerušení využívání půdy pro pěstování zemědělských plodin. Po skončení těžby je vhodné provést rekultivaci půdy tak, aby mohla dále sloučit k produkčním účelům. Tento princip je prováděn i v současné době, kdy po dostatečném odstupu těžby je prováděna systematická rekultivace vytěžených ploch a jejich zpětná přeměna na ZPF.

PŘÍRODNÍ POMĚRY

Zájmové území zásahu náleží podle geomorfologického členění do soustavy Česká tabule, podsoustavy Východočeská tabule, celku Orlická tabule, podcelku Třebechovická tabule a do okrsku Rychnovský úval. Území se nachází v mírně teplé oblasti MT11. Podle geobotanické mapy leží území v oblasti dubo-habrových hájů, v jižní části zásahu s přechodem k acidofilním doubravám. Podle regionálně fytogeografického členění náleží území do oblasti mezofytika (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum (Mesophyticum Massivi bohemici) a do fytogeografického okresu 60. Orlické opuky. Biogeograficky území náleží do bioregionu 1.9 Cidlinský. Podle konsolidované vrstvy ekosystémů KVES 2025 patří území do kategorie: Orná půda (Obr. 3). Podle Corine Land Cover 2012 náleží ke třídám 2 Orná půda, 3 Orná půda mimo zavlažovaných ploch (Obr. 4). https://experience.arcgis.com/

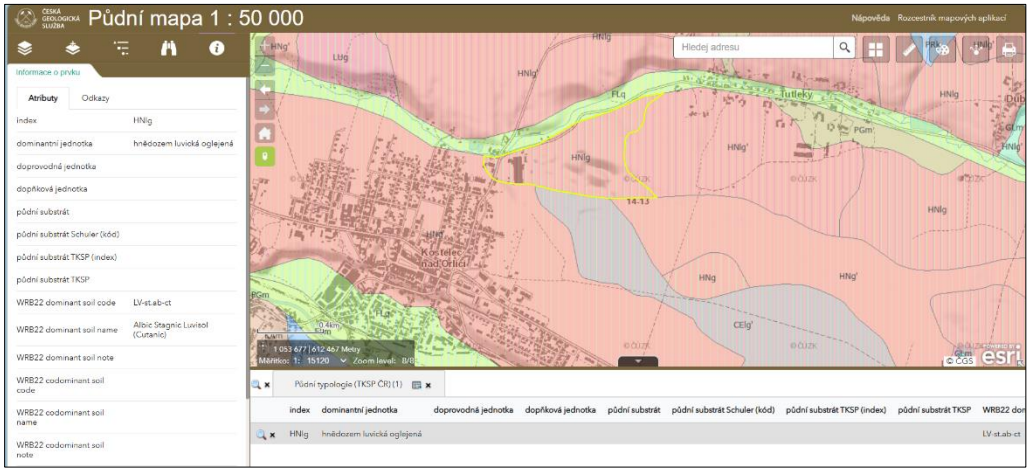


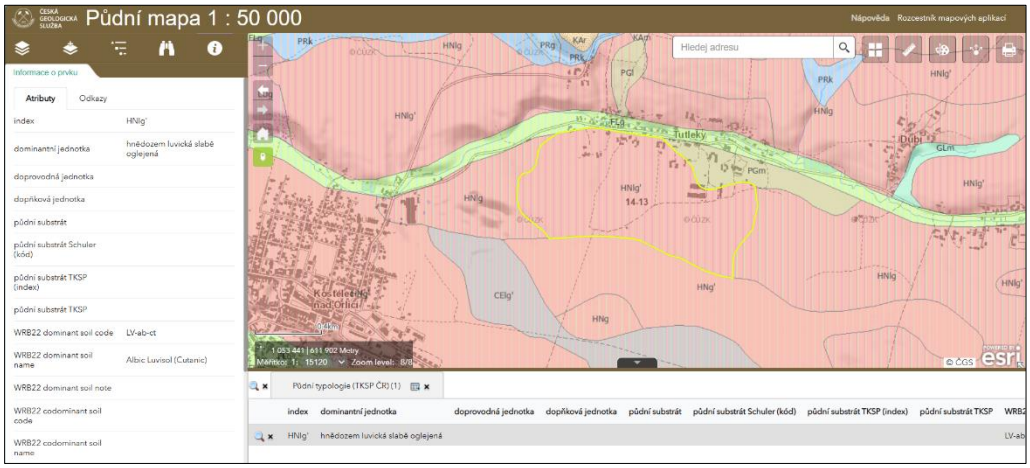
Obr. 3. Konsolidovaná vrstva ekosystémů KVES 2025.



Obr. 4. Corine Land Cover 2012.

Podle půdní mapy ČR se v zájmovém území vytvořila HNlg hnědozem luvická oglejená a HNlg' hnědozem luvická slabě oglejená (Obr. 5, 6). https://mapy.geology.cz/pudy/#





Obr. 5, 6. Hnědozemě luvické v zájmovém území.

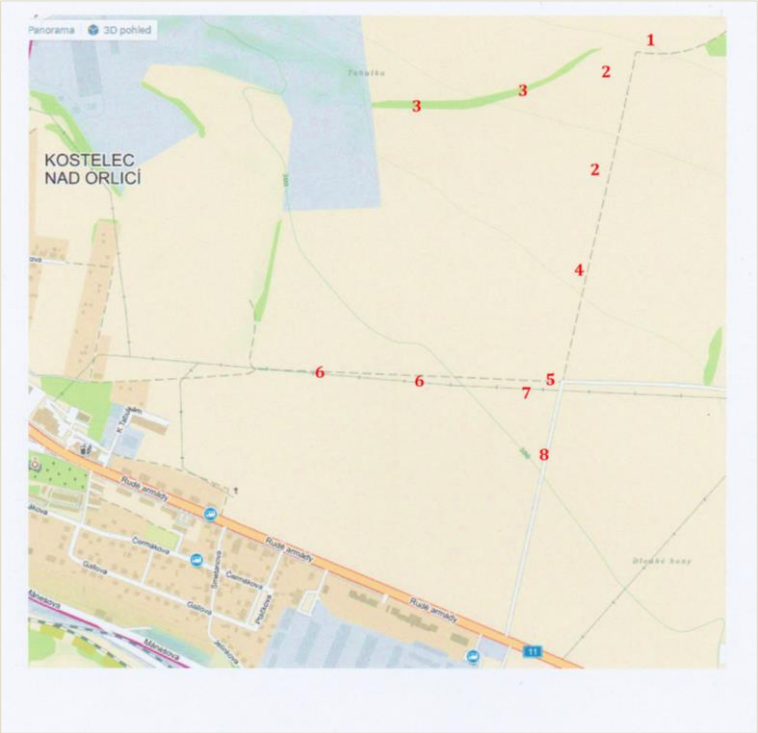
Zájmové území tvoří X Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem, do jednotky X2 Intenzivně obhospodařovaná pole. Jedná se o kultury obilnin, okopanin, řepky a dalších bylinných zemědělských plodin, obvykle v rozsáhlých lánech nebo i na menších polích pravidelně ošetřovaných herbicidy. Z plevelných druhů se v nich zpravidla nevyskytují vzácné archeofyty, naopak převládají běžné archeofyty a neofyty. Plevelné druhy mají často malou pokryvnost a vyskytují se hlavně na okrajích polí v úzkých pruzích nezasažených herbicidy. Na okrajích tohoto hlavního biotopu X2 se místy vyskytují porosty X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty, často s dominancí invazních nebo expanzivních druhů. Skrze území probíhá napříč úzký pruh spontánně vzniklého stromového porostu X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty s převládajícími ruderálními a nitrofilními druhy (Chytrý et al. 2010) (Obr. 7). Mapované biotopy se nacházejí mimo území zásahu. Viz https://experience. arcgis.com/



Obr. 7. Mapované biotopy (mimo zájmové území).

BOTANIKA

Metodika. Botanický průzkum zájmového území byl zpracován komplexně za použití standardních floristických metod. K jeho vypracování byly využity, kromě zjištěných aktuálních dat, také údaje z aktualizovaného mapování biotopů AOPK ČR. Terénní průzkumy proběhly ve vegetačním období roku 2016 (30.5., 8.6., 6.7., zpracovatel: RNDr. Vladimír Faltys), aktuální sezónní ověření výskytu rostlinných druhů s novými nálezy bylo provedeno v jarním a letním aspektu roku 2026 (19.4., 25.4., 17.5., 28.6., 7.8., zpracovatel: RNDr. Jiří Veselý). Pro botanický průzkum v r. 2016 bylo území rozděleno celkem na 8 lokalit (Kostelec nad Orlicí, okraje polí a meze S od V okraje města; Obr. 8): **1** – okraj pole hrachu na konci území; **2** – okraj pole pšenice na konci území; **3** – mez se řadou dřevin směrem k cihelně; **4** – okraj cesty a pole S křižovatky cest; **5** – okolí křižovatky cest; **6** – cesta západním směrem od křižovatky cest; **7** – příkop u křižovatky cest; **8** – cesta a pole řepky J od křižovatky cest. Na těchto lokalitách bylo zjištěno celkem 108 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin (viz Tab. 1). Nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ani druh zahrnutý v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky.



Obr. 8. Lokality botanického průzkumu. Podle Faltyse (2016).

V roce 2026 byl botanický průzkum ověřován na výše uvedených lokalitách s tím, že průzkum se více zaměřil na okraje biotopu X2 Intenzivně obhospodařovaná pole, a to biotopy X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (odpovídající lokalitám 1, 2) a lem biotopu X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (lokalita 3). Aktuálně je na polích zájmového území pěstována řepa cukrovka a sklizena byla pšenice (stav ke dni 7.8.2026).

Tab. 1. Výsledky botanického průzkumu na 8 lokalitách v roce 2016 (Faltys 2016).

Vysvětlivky: status "**+**" druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý; "**++**" druh vysazovaný, výjimečně zplaňující; (**+**) druh domácí, často vysazovaný či vysévaný.

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Aegopodium podagraria L.	bršlice kozí noha	8
Agrostis gigantea Roth	psineček veliký **+**	4
Achillea millefolium L. agg.	řebříček obecný	2, 8
Alliaria petiolata (M. Bieb) Cavara et Grande	česnáček lékařský	7, 8
Alopecurus pratensis L.	psárka luční (**+**)	4, 6, 8
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	kerblík lesní	4, 5, 8
Arctium lappa L.	lopuch větší	4
Arctium tomentosum Mill.	lopuch plstnatý	1, 2, 8
Arenaria serpyllifolia L. agg.	písečnice douškolistá	4
Armoracia rusticana G.M. et Sch.	křen selský **+**	4
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott. s. l.	temnoplodec černoplodý **++**	6
Arrhenatherum elatius (L.) J.Presl et C.Presl	ovsík vyvýšený	4, 5, 8
Artemisia vulgaris L.	pelyněk černobýl	2, 4, 8
Atriplex patula L.	lebeda rozkladitá	8
Atriplex sagittata Borkh.	lebeda lesklá **+**	1, 2, 8
Barbarea vulgaris R. Br. s. l.	barborka obecná	8
Bidens frondosa L.	dvouzubec černoplodý **+**	6, 7
Brassica napus L.	brukev řepka **++**	6, 8
Bromus hordaceus L. *subsp.hordaceus*	sveřep měkký	4, 6
Calystegia sepium (L.) R. Br.	opletník plotní	6, 7
Cannabis sativa L.	konopí seté **++**	2

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Capsella bursa-pastoris (L.) Med.	kokoška pastuší tobolka	1, 2, 6, 8
Carex hirta L.	ostřice srstnatá	6, 7
Centaurea jacea L. *subsp. jacea*	chrpa luční pravá	8
Cerastium holosteoides Fries *subsp.triviale* (Spenner) Möschl	rožec obecný luční	8
Cirsium arvense (L.) Scop.	pcháč oset	1, 2, 6, 8
Convolvulus arvensis L.	svlačec rolní	4, 8
Dactylis glomerata L.	srha laločnatá (+)	2, 5, 8
Elytrigia repens (L.) Nevsky	pýr plazivý	1, 8
Epilobium hirsutum L.	vrbovka chlupatá	7, 8
Equisetum arvense L.	přeslička rolní	4, 6, 8
Erigeron annuus (L.) Pers. agg.	turan (hvězdník) roční	8
Euphorbia cyparissias L.	pryšec chvojka	8
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve	opletka obecná	8
Festuca rubra L. agg.	kostřava červená	4
Ficaria verna Huds. *subsp. bulbifera* Á. Löve et D. Löve	orsej jarní hlíznatý	6
Galium album Mill.	svízel bílý	4, 6, 8
Galium aparine L.	svízel přítula	1, 4, 6, 8
Geranium pratense L.	kakost luční	4, 6, 8
Geranium pusillum Burm. fil.	kakost maličký	4
Geum urbanum L.	kuklík městský	4, 8
Glechoma hederacea L.	popenec obecný	8
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	zblochan vzplývavý	7
Heracleum sphondylium L.	bolševník obecný	6, 8
Holcus lanatus L.	medyněk vlnatý	4
Chaerophyllum aromaticum L.	krabilice zápašná	8
Chelidonium majus L.	vlaštovičník větší	4, 8
Chenopodium album L.	merlík bílý +	1, 8
Lamium album L.	hluchavka bílá	4, 8
Lamium maculatum L.	hluchavka skvrnitá	6, 8
Lamium purpureum L.	hluchavka nachová	1, 4, 6, 8
Lathyrus pratensis L.	hrachor luční	8
Lepidium ruderale L.	řeřicha rumní +	8

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Leucosinapis alba (L.) Spach	hořčice setá **++**	2
Lolium perenne L.	jílek vytrvalý (**+**)	2
Malus domestica Borkh. agg.	jabloň domácí **+**	3, 6, 8
Matricaria discoidea DC.	heřmánek terčovitý	4, 6
Matricaria recutita L.	heřmánek pravý	1, 2, 4, 6
Myosotis arvensis (L.) Hill	pomněnka rolní	8
Myosoton aquaticum (L.) Moench	křehkýš vodní	6, 7, 8
Papaver rhoeas L.	mák vlčí	6, 8
Papaver somniferum L.	mák setý	6
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre s. l.	rdesno blešník	7, 8
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *pallida* (With.) Á.Löve	rdesno blešník bledé	8
Phalaris arundinacea L.	chrastice rákosovitá	7
Picea abies (L.) Karsten	smrk ztepilý (**+**)	3
Plantago lanceolata L.	jitrocel kopinatý	1
Plantago major L.	jitrocel větší	4, 9
Poa angustifolia L.	lipnice úzkolistá (**+**)	2
Poa annua L.	lipnice roční	4, 6, 9
Poa palustris L.	lipnice bahenní (**+**)	7
Poa pratensis L.	lipnice luční (**+**)	1, 2, 9
Poa trivialis L.	lipnice obecná (**+**)	2, 4, 5, 7
Polygonum arenastrum Bor.	truskavec obecný	2, 4, 6
Polygonum aviculare L. agg.	truskavec ptačí	4, 9
Polygonum rurivagum Bor.	truskavec vesnický	4
Potentilla anserina L.	mochna husí	6, 8
Potentilla reptans L.	mochna plazivá	2
Prunus avium (L.) L.	třešeň ptačí (**+**)	3
Prunus cerasifera Ehrh.	slivoň myrobalán **++**	3, 4, 6
Prunus domestica L.	slivoň švestka **++**	4, 9
Ranunculus repens L.	pryskyřník plazivý	6, 7, 8
Rosa canina L.	růže šípková	3, 6
Rubus caesius L. agg.	ostružiník ježiník	6
Rumex acetosa L.	šťovík kyselý	8

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Rumex crispus L.	šťovík kadeřavý	4
Rumex obtusifolius L.	šťovík tupolistý	4, 6
Salix fragilis L.	vrba křehká (+)	3, 6
Sambucus nigra L.	bez černý	3, 8
Scrophularia nodosa L.	krtičník hlíznatý	3, 6, 8
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet	knotovka širolistá bílá	8
Sinapis arvensis L.	hořčice polní +	2
Solidago canadensis L.	zlatobýl kanadský +	8
Sorbus aucuparia L.	jeřáb ptačí (+)	3, 6
Stachys palustris L.	čistec bahenní	6
Stellaria media (L.) Vill.	ptačinec prostřední	3, 6
Symphytum officinale L.	kostival lékařský	4, 8
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek	smetanka lékařská	4, 6, 8
Thlaspi arvense L.	penízek rolní	1, 2, 4, 6, 8
Thlaspi perfoliatum L.	penízek prorostlý	1
Trifolium repens L.	jetel plazivý (+)	3, 6, 7
Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz-Bip.	heřmánek nevonný +	1, 4, 6, 8
Urtica dioica L.	kopřiva dvoudomá	1, 4, 5
Veronica beccabunga L.	rozrazil potoční	7
Veronica chamaedrys L.	rozrazil rezekvítek	4
Veronica persica Poiret	rozrazil perský +	1, 6
Veronica sublobata M. Fischer	rozrazil laločnatý	2, 6, 8
Vicia cracca L.	vikev ptačí	8

Během aktuálního průzkumu byly zaznamenávány pouze druhy planě rostoucí, a to včetně druhů pocházejících z výsadeb, které lze v zájmovém území považovat za zplanělé nebo zplaňující. V některých případech byly druhy sloučeny do agregátů (agg.), nebo široce definovaného druhového okruhu (s. lat.). Zástupce rodu *Taraxacum* byl zařazen do sekce *Taraxacum*. Floristický soupis taxonů je zpracován syntetickou tabulkou (viz Tab. 2). U nepůvodních a invazivních druhů je uvedeno jejich zařazení podle černého a šedého

seznamu (Pergl et al. 2016). Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin odpovídá Klíči ke květeně ČR (Kaplan et al. 2019).

Tab. 2. Výsledky aktuálního botanického průzkumu v roce 2026.

Vysvětlivky: status "**+**" druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý; "**++**" druh vysazovaný, výjimečně zplaňující; (**+**) druh domácí, často vysazovaný či vysévaný, **BL2** černý seznam (problémové invazní druhy) druh šířen člověkem, **BL3** černý seznam (problémové invazní druhy) druh se šíří spontánně, **GL** šedý seznam (nepůvodní druhy, u kterých prozatím není tak významný dopad) výskyt tolerován.

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Acer campestre L.	javor babyka	3
Aegopodium podagraria L.	bršlice kozí noha	8
Agrostis capillaris L.	psineček obecný	2
Agrostis gigantea Roth	psineček veliký **+**	4
Achillea millefolium L. agg.	řebříček obecný	2, 8
Alliaria petiolata (M. Bieb) Cavara et Grande	česnáček lékařský	7, 8
Alopecurus pratensis L.	psárka luční (**+**)	4, 6, 8
Angelica sylvestris L.	děhel lesní	3
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	kerblík lesní	4, 5, 8
Anthyllis vulnerana L.	úročník bolhoj	3
Arctium lappa L.	lopuch větší	4
Arctium tomentosum Mill.	lopuch plstnatý	1, 2, 8
Arenaria serpyllifolia L. agg.	písečnice douškolistá	4
Armoracia rusticana G.M. et Sch.	křen selský **+**	4
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott. s. l.	temnoplodec černoplodý **++**	6
Arrhenatherum elatius (L.) J.Presl et C.Presl	ovsík vyvýšený **BL2**	4, 5, 8
Artemisia vulgaris L.	pelyněk černobýl	2, 4, 8
Atriplex patula L.	lebeda rozkladitá	8
Atriplex sagittata Borkh.	lebeda lesklá **+**	1, 2, 8
Avenella flexuosa (L.) Drejer	metlička křivolaká	2
Barbarea vulgaris R. Br. s. l.	barborka obecná	8
Beta vulgaris L.	řepa obecná (cukrovka)	3

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Betula pendula Roth	bříza bělokorá	3
Bidens frondosa L.	dvouzubec černoplodý **+**	6, 7
Brassica napus L. subsp. *napus*	brukev řepka **++**	6, 8
Bromus hordaceus L. subsp.*hordaceus*	sveřep měkký	4, 6
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	třtina křovištní	2
Calystegia sepium (L.) R. Br.	opletník plotní	6, 7
Campanula patula L.	zvonek rozkladitý	2
Cannabis sativa L.	konopí seté **++**	2
Capsella bursa-pastoris (L.) Med.	kokoška pastuší tobolka	1, 2, 6, 8
Carex acuta L. subsp. *acuta*	ostřice štíhlá pravá	1
Carex hirta L.	ostřice srstnatá	6, 7
Carex spicata Huds.	ostřice klasnatá	2
Centaurea jacea L. *subsp. jacea*	chrpa luční pravá	8
Cerastium arvense L.	rožec rolní	2
Cerastium holosteoides Fries subsp. *triviale* (Spenner) Möschl	rožec obecný pravý	2, 8
Cirsium arvense (L.) Scop.	pcháč oset **BL3**	1, 2, 6, 8
Cirsium oleraceum (L.) Scop.	pcháč zelinný	2
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	pcháč obecný	2
Convolvulus arvensis L.	svlačec rolní	4, 8
Cornus sanguinea L.	svída krvavá	3
Dactylis glomerata L.	srha laločnatá (**+**)	2, 5, 8
Daucus carota L.	mrkev obecná	2, 3
Deschampsia cespitosa (L.) P. B.	metlice trsnatá	2
Elytrigia repens (L.) Nevsky	pýr plazivý	1, 8
Epilobium hirsutum L.	vrbovka chlupatá	7, 8
Equisetum arvense L.	přeslička rolní	4, 6, 8
Erigeron annuus (L.) Pers. agg.	turan (hvězdník) roční	8
Erophila verna (L.) DC.	osívka jarní	2
Eryngium campetre L.	máčka ladní	2
Euphorbia cyparissias L.	pryšec chvojka	8
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve	opletka obecná	8
Fallopia dumetorum (L.) Holub	opletka křovištní	3

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Festuca pratensis Huds.	kostřava luční	1, 2
Festuca rubra L. agg.	kostřava červená	4
Festuca rupicola Heuffel	kostřava žlábkatá	2
Ficaria verna Huds. subsp. *verna*	orsej jarní pravý	3, 6
Fraxinus excelsior L.	jasan ztepilý	3
Galeopsis tetrahit L.	konopice polní	2
Galium album Mill.	svízel bílý	4, 6, 8
Galium aparine L.	svízel přítula	1, 4, 6, 8
Galium mollugo agg.	svízel povázka	3
Geranium pratense L.	kakost luční	4, 6, 8
Geranium pusillum Burm. fil.	kakost maličký	4
Geum urbanum L.	kuklík městský	4, 8
Glechoma hederacea L.	popenec obecný	8
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	zblochan vzplývavý	7
Heracleum sphondylium L.	bolševník obecný	6, 8
Hieracium murorum L.	jestřábník zední	2
Holcus lanatus L.	medyněk vlnatý	4
Hypericum perforatum L.	třezalka tečkovaná	2
Chaerophyllum aromaticum L.	krabilice zápašná	8
Chaerophyllum hirsutum L.	krabilice chlupatá	3
Chelidonium majus L.	vlaštovičník větší	4, 8
Chenopodium album L. agg.	merlík bílý **+**	1, 8
Impatiens parviflora DC.	netýkavka malokvětá **GL**	3
Knautia arvensis (L.) Coulter	chrastavec rolní	2
Lactuca serriola L.	locika kompasová	3
Lamium album L.	hluchavka bílá	4, 8
Lamium maculatum L.	hluchavka skvrnitá	6, 8
Lamium purpureum L.	hluchavka nachová	1, 4, 6, 8
Lapsana communis L.	kapustka obecná	3
Lathyrus pratensis L.	hrachor luční	8
Lathyrus tuberosus L.	hrachor hlíznatý (h. ořeška)	3
Lathyrus vernus (L.) Bernh.	hrachor jarní (lecha jarní)	3
Leontodon hispidus L.	máchelka srstnatá	3

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Lepidium campestre (L.) R. Br.	řeřicha chlumní	3
Lepidium ruderale L.	řeřicha rumní +	8
Leucosinapis alba (L.) Spach	hořčice setá ++	2
Ligustrum vulgare L.	ptačí zob obecný	3
Lolium multiflorum Lamk.	jílek mnohokvětý	2
Lolium perenne L.	jílek vytrvalý (+)	2
Luzula campestris agg.	bika ladní	2
Malus domestica Borkh. agg.	jabloň domácí +	3, 6, 8
Malva sylvestris L.	sléz lesní	3
Matricaria discoidea DC.	heřmánek terčovitý	3, 4, 6
Matricaria recutita L.	heřmánek pravý	1, 2, 4, 6
Medicago falcata L.	tolice srpovitá	3
Medicago lupulina L.	tolice dětelová	3
Melilotus albus Medik.	komonice bílá	3
Mycelis muralis (L.) Dum.	mléčka zední	2
Myosotis arvensis (L.) Hill	pomněnka rolní	8
Myosoton aquaticum (L.) Moench	křehkýš vodní	6, 7, 8
Oxalis acetosella L.	šťavel kyselý	3
Oxalis fontana Bunge	šťavel evropský (křovištní)	3
Papaver rhoeas L.	mák vlčí	6, 8
Papaver somniferum L.	mák setý	6
Pastinaca sativa L.	pastinák setý	2
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre s. l.	rdesno blešník	7, 8
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *pallida* (With.) Á.Löve	rdesno blešník bledé	8
Phalaris arundinacea L.	chrastice rákosovitá	7
Phleum pratense L.	bojínek luční	2
Picea abies (L.) Karsten	smrk ztepilý (+)	3
Pilosella officinarum Vaill.	chlupáček zední	3
Pimpinella saxifraga L.	bedrník obecný	3
Plantago lanceolata L.	jitrocel kopinatý	1
Plantago major L. agg.	jitrocel větší	4, 9
Plantago media L.	jitrocel prostřední	3

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Poa angustifolia L.	lipnice úzkolistá (**+**)	2
Poa annua L. agg.	lipnice roční	4, 6, 9
Poa nemoralis L.	lipnice hajní	3
Poa palustris L.	lipnice bahenní (**+**)	7
Poa pratensis L. agg.	lipnice luční (**+**)	1, 2, 9
Poa trivialis L.	lipnice obecná (**+**)	2, 4, 5, 7
Polygonum arenastrum Bor.	truskavec obecný	2, 4, 6
Polygonum aviculare L. agg.	truskavec ptačí	4, 9
Polygonum rurivagum Bor.	truskavec vesnický	4
Potentilla anserina L.	mochna husí	6, 8
Potentilla reptans L.	mochna plazivá	2
Potentilla tabernaemontani Aschers.	mochna jarní	3
Prunella vulgaris L.	černohlávek obecný	3
Prunus avium (L.) L.	třešeň ptačí (**+**)	3
Prunus cerasifera Ehrh.	slivoň myrobalán **++**	3, 4, 6
Prunus domestica L.	slivoň švestka (švestka) **++**	4, 9
Prunus padus L.	střemcha obecná	3
Pyrus communis L.	hrušeň obecná	2
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	dub zimní (drnák)	3
Quercus robur L.	dub letní	3
Ranunculus acris L.	pryskyřník prudký	3
Ranunculus bulbosus L.	pryskyřník hlíznatý	3
Ranunculus repens L.	pryskyřník plazivý	3, 6, 7, 8
Rosa canina L.	růže šípková	3, 6
Rosa L. spp.	růže	3
Rubus sect. *Caesii* Lej. et Court.	ostružiník sekce *Caesii*	6
Rubus sect. *Rubus*	ostružiník sekce *Rubus*	3
Rumex acetosa L.	šťovík kyselý	8
Rumex crispus L.	šťovík kadeřavý	4
Rumex obtusifolius L.	šťovík tupolistý	4, 6
Salix euxina I. V. Belyaeva	vrba křehká (**+**)	3, 6
Sambucus nigra L.	bez černý	3, 8
Sanguisorba minor Scop.	krvavec menší	3

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Scirpus sylvaticus L.	skřípina lesní	3
Scleranthus annuus L.	chmerek roční	3
Scrophularia nodosa L.	krtičník hlíznatý	3, 6, 8
Securigera varia DC.	čičorka pestrá	1
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet	knotovka širolistá bílá	8
Sinapis arvensis L.	hořčice polní **+**	2
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	hulevník lékařský	2, 3
Solidago canadensis L.	zlatobýl kanadský **+ BL2**	8
Sonchus arvensis L.	mléč rolní	2
Sorbus aucuparia L.	jeřáb ptačí (**+**)	3, 6
Stachys palustris L.	čistec bahenní	6
Stachys sylvatica L.	čistec lesní	3
Stellaria graminea L.	ptačinec trávolistý	3
Stellaria media (L.) Vill.	ptačinec prostřední	3, 6
Stellaria nemorum L.	ptačinec hajní	3
Symphytum officinale L.	kostival lékařský	4, 8
Taraxacum sect. *Taraxacum*	pampelišky smetánky (pampeliška lékařská)	1, 2, 3, 4, 6, 8
Thlaspi arvense L.	penízek rolní	1, 2, 4, 6, 8
Thlaspi perfoliatum L.	penízek prorostlý	1
Trifolium arvense L.	jetel rolní	2
Trifolium hybridum L.	jetel zvrhlý	2
Trifolium medium L.	jetel prostřední	3
Trifolium pratense L.	jetel luční	3
Trifolium repens L.	jetel plazivý (**+**)	3, 6, 7
Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz-Bip.	heřmánek nevonný **+**	1, 4, 6, 8
Triticum aestivum L.	pšenice setá	3
Tussilago farfara L.	podběl lékařský	2
Urtica dioica L.	kopřiva dvoudomá	1, 4, 5
Veronica arvensis L.	rozrazil rolní	2
Veronica beccabunga L.	rozrazil potoční	7
Veronica chamaedrys L.	rozrazil rezekvítek	4

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
Veronica persica Poiret	rozrazil perský **+**	1, 6
Veronica sublobata M. Fischer	rozrazil laločnatý	2, 6, 8
Vicia angustifolia L.	vikev úzkolistá	3
Vicia cracca L.	vikev ptačí	8
Vicia sativa L.	vikev setá	3
Vicia sepium L.	vikev plotní	3
Viola arvensis Murray	violka rolní	1, 2
Viola odorata L.	violka vonná	3
Viola reichenbachiana Bor.	violka lesní	3

Seznam recentně zjištěných druhů obsahuje celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin (Tab. 2). Během botanického průzkumu nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu (Pergl et al. 2016).

ZOOLOGIE

Materiál a metodika. Zoologický průzkum zájmového území provedl Ing. Václav Prášek, Ph.D. v jarním a časně letním aspektu roku 2016. Obratlovci byli sledováni liniovým transektem; ptáci vizuálně a akusticky, savci přímým pozorováním a podle pobytových stop, obojživelníci a plazi vizuálně a akusticky. Bylo zjištěno 46 druhů obratlovců: 1 druh obojživelníka, 1 druh plaza, 37 druhů ptáků a 7 druhů savců (Tab. 3).

Tab. 3. Výsledky zoologického průzkumu v roce 2016 (Prášek 2016).

Skupina	Český název	Latinský název	Ochrana
Obojživelníci	Ropucha zelená	*Bufo viridis*	**silně ohrožený druh**
Plazi	Ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	**silně ohrožený druh**
Ptáci	Bažant obecný	*Phasianus colchicus*	
Ptáci	Bramborníček černohlavý	*Saxicola torquata*	**ohrožený druh**
Ptáci	Budníček menší	*Phylloscopus collybita*	

Skupina	Český název	Latinský název	Ochrana
Ptáci	Červenka obecná	*Erithacus rubecula*	
Ptáci	Drozd zpěvný	*Turdus philomelos*	
Ptáci	Holub hřivnáč	*Columba palumbus*	
Ptáci	Hrdlička divoká	*Streptopelia turtur*	
Ptáci	Hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*	
Ptáci	Jiřička obecná	*Delichon urbica*	
Ptáci	Kachna divoká	*Anas platyrhynchos*	
Ptáci	Kalous ušatý	*Asio otus*	
Ptáci	Káně lesní	*Buteo buteo*	
Ptáci	Kavka obecná	*Corvus monedula*	**silně ohrožený druh**
Ptáci	Konipas bílý	*Motacilla alba*	
Ptáci	Kos černý	*Turdus merula*	
Ptáci	Kukačka obecná	*Cuculus canorus*	
Ptáci	Moták pochop	*Circus aeruginosus*	**ohrožený druh**
Ptáci	Pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*	
Ptáci	Pěnice hnědokřídlá	*Sylvia communis*	
Ptáci	Pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*	
Ptáci	Poštolka obecná	*Falco tinnunculus*	
Ptáci	Rákosník zpěvný	*Acrocephalus palustris*	
Ptáci	Rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*	
Ptáci	Rorýs obecný	*Apus apus*	**ohrožený druh**
Ptáci	Skřivan polní	*Alauda arvensis*	
Ptáci	Stehlík obecný	*Carduelis carduelis*	
Ptáci	Straka obecná	*Pica pica*	
Ptáci	Strakapoud velký	*Dendrocopos major*	
Ptáci	Strnad obecný	*Emberiza citrinella*	
Ptáci	Sýkora koňadra	*Parus major*	
Ptáci	Sýkora modřinka	*Parus coeruleus*	
Ptáci	Špaček obecný	*Sturnus vulgaris*	
Ptáci	Ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	**ohrožený druh**
Ptáci	Vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	**ohrožený druh**
Ptáci	Vrána šedá	*Corvus cornix*	

Skupina	Český název	Latinský název	Ochrana
Ptáci	Zvonek zelený	*Carduelis chloris*	
Ptáci	Zvonohlík zahradní	*Serinus serinus*	
Savci	Hraboš polní	*Microtus arvalis*	
Savci	Jezevec lesní	*Meles meles*	
Savci	Krtek obecný	*Talpa europaea*	
Savci	Kuna	*Martes* sp.	
Savci	Liška obecná	*Vulpes vulpes*	
Savci	Srnec obecný	*Capreolus capreolus*	
Savci	Zajíc polní	*Lepus europaeus*	

V roce 2026 byl zoologický průzkum ověřován na stejných lokalitách, kde byl proveden botanický průzkum. Rovněž se zaměřil na okraje biotopu X2 Intenzivně obhospodařovaná pole a X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty (lokality 1, 2) a X12B Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty (lokalita 3). Recentní zoologický průzkum (vzhledem k vyjmenovaným biotopům) byl zaměřen na tyto skupiny živočichů: měkkýše (suchozemské plže), denní motýly bezlesí, saproxylické druhy hmyzu, epigeické druhy predátorů (Carabidae), obojživelníky, plazy, ptáky a savce, včetně letounů. K získání údajů z terénu byly použity metodiky inventarizačních průzkumů AOPK ČR. Pro vybrané skupiny živočichů byly použity rozdílné metodiky. Terénní průzkum proběhl v jarním až letním období 2026.

Suchozemští plži byli sbíráni vizuálně (Horsák & Beran 2024) na všech místech s potenciálním výskytem měkkýšů (na kmenech a u pat stromů, pod kůrou padlého dřeva, pod kameny, na spodní straně listů bylin). Zároveň byl odebrán vzorek hrabanky o objemu 5 litrů.

Denní motýli bezlesí byli sledováni podle metodiky Konvičky et al. (2024). Vlastní inventarizace v terénu (sledování heliofilních motýlů) probíhalo mezi 9. a 16. hodinou, při opakovaných návštěvách území. Průzkum byl proveden opakovaným sledováním metodou pozorování za jednotku času („sightings per unit effort“). Dospělci motýlů byli sledováni zrakem, případně odchytáváni do síťky a po identifikaci vypouštěni.

Brouci byli sbíráni podle metodiky Hejdy & Pavlíčka (2024). Byly použity tyto metody průzkumu: a) zemní pasti – pro odchyt byly použity plastové kelímky o objemu 500 ml, vždy dva kelímky zasunuté do sebe. Pro zamezení vyplavení pasti dešťovou vodou byla instalována stříška. Konzervačním médiem byl 50 % vodný roztok propylenglykolu. Pasti

byly kontrolovány každých 14 dní s výměnou fixáže; b) individuální sběr – zahrnoval prosev prosívadlem (Ø 20 cm, síto 4×4 mm), smyk bylinného patra pomocí smýkadla (Ø 35 cm) a sklepávání větví keřového a stromového patra sklepávadlem o rozměrech 1×1 m. Ke zjištění spektra saproxylického hmyzu byly použity nárazové pasti. Byly instalovány 2 nárazové pasti; použity byly náletové pasti jednoduché ENTOSPHINX®. Pasti tvoří kříž z nerozbitného plexiskla řezaného laserem se stříškou a sběrnou nádobou o rozměru 40×30 cm s ocelovými oky k uchycení ke sběrné nádobě. Fixační tekutinou byl nasycený roztok NaCl s detergentem. Pasti byly vybírány po 14 dnech s výměnou fixáže. Při posledním výběru byly pasti demontovány. Ke sběru pod kůrou stromů byla použita síťka na podkorní hmyz se šířkou čelní hrany 35 cm. Pro odchyt epigeických druhů predátorů (Carabidae) byly použity rovněž zemní pasti (plastové kelímky o objemu 500 ml, vždy dva kelímky zasunuté do sebe). Sběr byl doplněn smykem pomocí entomologické smýkací sítě.

Obojživelníci byli zjišťováni vizuálním pozorováním a prohledáváním potenciálních terestrických úkrytů (Fischer & Jeřábková 2024a). Plazi byli zjišťováni na základě prohledávání potenciálních stanovišť (zimoviště, místa ke slunění, trofická stanoviště) (Fischer & Jeřábková 2024b).

Ke sledování ornitofauny byla použita liniová metoda podle Havlíčka (2018). Při této metodě jsou během pomalé chůze na vytýčené linii zaznamenáváni všichni jedinci všech druhů ptáků bez omezení vzdálenosti.

Průzkum drobných zemních savců (vzhledem k charakteristice biotopu) spočíval na metodě přímého pozorování (Hanzal 2024) a na základě zjištěných pobytových stop. Výskyt letounů (Hanzal 2018) byl monitorován pomocí ultrazvukového detektoru Pettersson D240X Ultrasound Detector (frekvence 10–120 kHz), v liniovém transektu. Detektorování začínalo cca 20 minut po západu slunce a končilo o půlnoci SEČ.

Dokladový materiál (prázdné schránky měkkýšů, brouci) byl vytříděn a uložen do 75 % alkoholu. Morfologické znaky byly studovány za použití stereoskopického mikroskopu Arsenal® SZP1100 ZOOM 7–45× (zoom). Materiál je uložen ve sbírce zpracovatele entomologického průzkumu (Josef Moravec).

Nomenklatura podle prací: měkkýši – Horsák et al. (2025), denní motýli bezlesí – Laštůvka et al. (2023), brouci – Zahradník (2017), pouze čeleď Cerambycidae je zpracována podle práce Danilevsky (2020), druhy *Rutpela maculata* a *Stenurella melanura* podle Zamoroka et al. (2022), obojživelníci – Jeřábková & Zavadil (2020), plazi – Mikátová & Jeřábková (2023), ptáci – Šťastný et al. (2017), kromě druhu *Chloris chloris* (Gill et al. 2026), savci, letouni – Anděra & Hanzal (2017), Anděra & Gaisler (2019).

Přehled zjištěných druhů. Jména rodů a druhů (poddruhů) jsou v seznamu zjištěných druhů řazena abecedně (Tab. 4). Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů podává Tab. 5.

Trofické kategorie saproxylických brouků podle Carpaneto et al. (2015). Trofické kategorie (alternativní nebo druhotné kategorie jsou uvedeny v závorkách): SF = konzumenti fermentované mízy a exsudátů (obvykle včetně směsi bakterií a kvasinek), které jsou produkovány stromy napadenými XY, dřevokaznými houbami nebo jsou poraněny vnějšími fyzikálními faktory; SP = saprofytofágní na hnijící rostlinné biomase spojené s mrtvým dřevem a zbytky dřeva; SX = saproxylofágní v mrtvém dřevě v průběhu celého procesu jeho rozkladu, včetně plísní uvnitř dutých stromů; XY = xylofágní (též vyvíjejících se ve zdravých stromech).

U epigeických predátorů, tj. střevlíkovitých brouků (Carabidae) je uvedena bioindikační skupina druhu podle Hůrky et al. (1996), kde **E** = eurytopní druhy, které nemají často žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se habitatů, stejně jako druhy, které obývají silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zahrnuje i expansivní druhy. Bioindikační kategorie E je dále uvedena u krasce (Kletečka 2009).

Druhy zvláště chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. jsou uvedeny (silně ohrožený, ohrožený). U druhů, které jsou zařazeny do jednotlivých kategorií Červených seznamů (Hejda et al. 2017, Chobot & Němec 2017), je jejich status označen: **EN** = ohrožený, **VU** = zranitelný, **NT** = téměř ohrožený.

Tab. 4. Výsledky aktuálního zoologického průzkumu v roce 2026.

Vysvětlivky: Saproxyl – saproxylický hmyz, Epigeon – epigeické druhy predátorů (Carabidae).

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
Měkkýši	páskovka keřová	*Cepaea hortensis*	
Měkkýši	vrásenka okrouhlá	*Discus rotundatus*	
Měkkýši	hlemýžď zahradní	*Helix pomatia*	
Měkkýši	srstnatka chlupatá	*Trochulus hispidus*	
Měkkýši	skleněnka průsvitná	*Vitrina pellucida*	
Motýli	babočka paví oko	*Aglais io*	
Motýli	babočka kopřivová	*Aglais urticae*	
Motýli	okáč prosíčkový	*Aphantopus hyperantus*	
Motýli	babočka síťkovaná	*Araschnia levana*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
Motýli	okáč poháňkový	*Coenonympha pamphilus*	
Motýli	perleťovec malý	*Issoria lathonia*	
Motýli	okáč zední	*Lasiommata megera*	
Motýli	okáč bojínkový	*Melanargia galathea*	
Motýli	bělásek zelný	*Pieris brassicae*	
Motýli	bělásek řepkový	*Pieris napi*	
Motýli	bělásek řepový	*Pieris rapae*	
Motýli	modrásek jehlicový	*Polyommatus icarus*	
Motýli	soumračník čárečkovaný	*Thymelicus lineola*	
Motýli	babočka admirál	*Vanessa atalanta*	
Saproxyl	krasec lesknavý XY, E	*Anthaxia nitidula*	
Saproxyl	kozlíček	*Agapanthia villosoviridescens*	
Saproxyl	tesařík polokrový XY	*Molorchus minor minor*	
Saproxyl	tesařík XY	*Pachytodes cerambyciformis*	
Saproxyl	tesařík XY	*Pseudovadonia livida livida*	
Saproxyl	tesařík skvrnitý XY	*Rutpela maculata*	
Saproxyl	tesařík černošpičký XY	*Stenurella melanura*	
Saproxyl	kovařík	*Agriotes obscurus*	
Saproxyl	kovařík	*Agriotes sputator*	
Saproxyl	kovařík	*Agriotes ustulatus*	
Saproxyl	kovařík šedý	*Agrypnus murinus*	
Saproxyl	lesknáček SF	*Glischrochilus quadriguttatus*	
Saproxyl	červotoč kostkovaný XY	*Xestobium rufovillosum*	
Saproxyl	zlatohlávek zlatý SX(SP)	*Cetonia aurata aurata*	
Saproxyl	zlatohlávek tmavý	*Oxythyrea funesta*	**ohrožený druh**
Epigeon	střevlík E	*Acupalpus meridianus*	
Epigeon	kvapník E	*Amara familiaris*	
Epigeon	kvapník E	*Amara plebeja*	
Epigeon	střevlíček ošlejchový E	*Anchomenus dorsalis*	
Epigeon	šídlatec E	*Bembidion lampros*	
Epigeon	prskavec menší E	*Brachinus explodens*	**ohrožený druh**
Epigeon	kvapník měnlivý E	*Harpalus affinis*	
Epigeon	kvapník plstnatý E	*Harpalus rufipes*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
Epigeon	střevlík E	*Leistus ferrugineus*	
Epigeon	střevlík E	*Notiophilus palustris*	
Epigeon	kvapník E	*Ophonus azureus*	
Epigeon	střevlíček měděný E	*Poecilus cupreus cupreus*	
Epigeon	střevlíček obecný E	*Pterostichus melanarius melanarius*	
Epigeon	střevlík E	*Trechus quadristriatus*	
Obojživelníci	ropucha zelená	*Bufotes viridis*	**silně ohrožený druh, EN**
Plazi	slepýš křehký	*Anguis fragilis*	**silně ohrožený druh, NT**
Plazi	ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	**silně ohrožený druh, VU**
Ptáci	bažant obecný	*Phasianus colchicus*	
Ptáci	bramborníček černohlavý	*Saxicola torquata*	**ohrožený druh VU**
Ptáci	budníček menší	*Phylloscopus collybita*	
Ptáci	červenka obecná	*Erithacus rubecula*	
Ptáci	drozd zpěvný	*Turdus philomelos*	
Ptáci	holub domácí	*Columba livia domestica*	
Ptáci	holub hřivnáč	*Columba palumbus*	
Ptáci	hrdlička divoká	*Streptopelia turtur*	
Ptáci	hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*	
Ptáci	jiřička obecná	*Delichon urbica*	**NT**
Ptáci	kachna divoká	*Anas platyrhynchos*	
Ptáci	kalous ušatý	*Asio otus*	
Ptáci	káně lesní	*Buteo buteo*	
Ptáci	kavka obecná	*Corvus monedula*	**silně ohrožený druh, NT**
Ptáci	konipas bílý	*Motacilla alba*	
Ptáci	kos černý	*Turdus merula*	
Ptáci	kukačka obecná	*Cuculus canorus*	
Ptáci	moták pochop	*Circus aeruginosus*	**ohrožený druh VU**
Ptáci	pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*	
Ptáci	pěnice hnědokřídlá	*Sylvia communis*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
Ptáci	pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*	
Ptáci	poštolka obecná	*Falco tinnunculus*	
Ptáci	rákosník zpěvný	*Acrocephalus palustris*	
Ptáci	rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*	
Ptáci	rorýs obecný	*Apus apus*	**ohrožený druh**
Ptáci	skřivan polní	*Alauda arvensis*	
Ptáci	sojka obecná	*Garrulus glandarius*	
Ptáci	stehlík obecný	*Carduelis carduelis*	
Ptáci	straka obecná	*Pica pica*	
Ptáci	strakapoud velký	*Dendrocopos major*	
Ptáci	strnad obecný	*Emberiza citrinella*	
Ptáci	sýkora koňadra	*Parus major*	
Ptáci	sýkora modřinka	*Cyanestes coeruleus*	
Ptáci	špaček obecný	*Sturnus vulgaris*	
Ptáci	ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	**ohrožený druh** **NT**
Ptáci	vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	**ohrožený druh** **NT**
Ptáci	vrabec polní	*Passer montanus*	
Ptáci	vrána šedá	*Corvus cornix*	
Ptáci	zvonek zelený	*Chloris chloris*	
Ptáci	zvonohlík zahradní	*Serinus serinus*	
Ptáci	žluna zelená	*Picus viridis*	
Savci	hraboš polní	*Microtus arvalis*	
Savci	jezevec lesní	*Meles meles*	
Savci	krtek obecný	*Talpa europaea*	
Savci	kuna skalní	*Martes foina*	
Savci	liška obecná	*Vulpes vulpes*	
Savci	myšice křovinná	*Apodemus sylvaticus*	
Savci	netopýr rezavý	*Nyctalus noctula*	**silně ohrožený druh**
Savci	rejsek malý	*Sorex minutus*	
Savci	srnec obecný	*Capreolus capreolus*	
Savci	zajíc polní	*Lepus europaeus*	**NT**

Tab. 5. Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.).

Skupina	Český název	Latinský název	Ochrana
Saproxyl	zlatohlávek tmavý	*Oxythyrea funesta*	**ohrožený druh**
Epigeon	prskavec menší	*Brachinus explodens*	**ohrožený druh**
Obojživelníci	ropucha zelená	*Bufotes viridis*	**silně ohrožený druh**
Plazi	slepýš křehký	*Anguis fragilis*	**silně ohrožený druh**
Plazi	ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	**silně ohrožený druh**
Ptáci	bramborníček černohlavý	*Saxicola torquata*	**ohrožený druh**
Ptáci	kavka obecná	*Corvus monedula*	**silně ohrožený druh**
Ptáci	moták pochop	*Circus aeruginosus*	**ohrožený druh**
Ptáci	rorýs obecný	*Apus apus*	**ohrožený druh**
Ptáci	ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	**ohrožený druh**
Ptáci	vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	**ohrožený druh**
Savci	netopýr rezavý	*Nyctalus noctula*	**silně ohrožený druh**

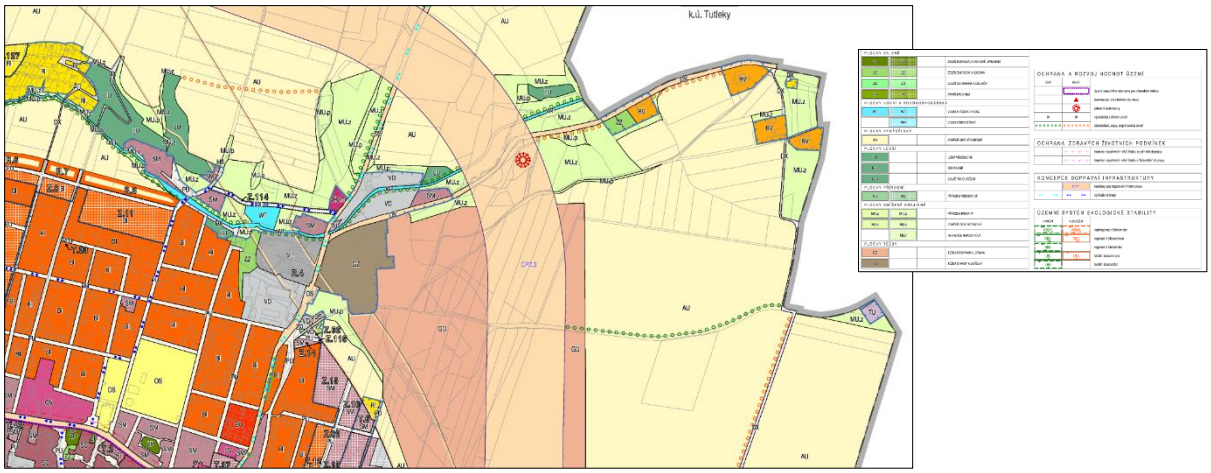
2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů

Níže jsou popsány zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona a předpokládaných vlivů zásahu na tyto chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu.

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

Podle § 3, odst. 1, písm. a) zákona je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability krajiny.

Zásah není ve střetu s uvedenými prvky ÚSES (viz Obr. 9).



Obr. 9. Hlavní výkres. ÚP Kostelec nad Orlicí – úplné znění po vydání změny č. 5, březen 2026 www.kostelecno.cz/file/3737751

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP)

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

V dotčeném území posuzovaného zásahu se nenacházejí VKP podle § 3 zákona, ani registrované VKP podle § 6 zákona.

OBECNÁ OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ

Podle § 5, odst. 1 zákona jsou všechny druhy rostlin a živočichů chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytem, 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. Při porušení těchto podmínek ochrany je orgán ochrany přírody oprávněn zakázat nebo omezit rušivou činnost.

Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu (Pergl et al. 2016). Na základě botanického průzkumu a za předpokladu, že veškeré stavební činnosti budou probíhat v zájmovém území, nemělo by docházet k výrazně negativnímu ovlivnění flóry. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (1.11. – 15.3. příslušného roku).

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý.

Podle § 50 zákona jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla. Je též zakázáno je držet, chovat, dopravovat, prodávat, vyměňovat, nabízet za účelem prodeje nebo výměny. Možný (dočasný) negativní vliv zásahu postihne zejména terestrické, málo mobilní druhy, tj. obojživelníky a plazy.

OCHRANA VOLNĚ ŽIJÍCÍCH PTÁKŮ

V zájmu ochrany druhů ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropských společenství je prostřednictvím § 5a zákona zakázáno jejich úmyslné usmrcování nebo odchyt jakýmkoliv způsobem, úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd, sběr jejich vajec ve volné přírodě a jejich držení, a to i prázdných, úmyslné vyrušování těchto ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat, pokud by šlo o vyrušování významné z hlediska cílů směrnice o ptácích a držení druhů ptáků, jejichž lov a odchyt jsou zakázány.

V následující tabulce (Tab. 6) je uveden přehled volně žijících ptáků, zjištěných v dotčeném území, případně v blízkém okolí zásahu. U každého druhu je uvedeno, zda realizace zásahu bude mít negativní vliv na prokázaný druh, resp. zda je navrženo opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu.

Tab. 6. Přehled zjištěných volně žijících ptáků v území dotčeném zásahem.

Druh	Negativní vliv	Návrh opatření
bažant obecný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
bramborníček černohlavý	+	Zásahy do trvalých travních porostů v mimohnízdním období
budníček menší	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
červenka obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
drozd zpěvný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
holub domácí	–	
holub hřivnáč	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
hrdlička divoká	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
hrdlička zahradní	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
jiřička obecná	–	
kachna divoká	–	
kalous ušatý	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
káně lesní	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
kavka obecná	–	
konipas bílý	+	Vyvěsit 4 ks budek pro konipasy
kos černý	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
kukačka obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
moták pochop	–	
pěnice černohlavá	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období

Druh	Negativní vliv	Návrh opatření
pěnice hnědokřídlá	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
pěnkava obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
poštolka obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
rákosník zpěvný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
rehek domácí	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
rorýs obecný	–	
skřivan polní	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
sojka obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
stehlík obecný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
straka obecná	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
strakapoud velký	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
strnad obecný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
sýkora koňadra	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
sýkora modřinka	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
špaček obecný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
ťuhýk obecný	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
vlaštovka obecná	–	
vrabec polní	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
vrána šedá	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
zvonek zelený	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období
zvonohlík zahradní	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období

Druh	Negativní vliv	Návrh opatření
žluna zelená	+	Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období

OCHRANA DŘEVIN

Podle § 7, odst. 1 zákona jsou dřeviny chráněny před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (§ 46 a 48) nebo ochrana podle zvláštních předpisů.

Podle § 7, odst. 2 zákona je péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování povinností vlastníků. Při výskytu nákazy dřevin epidemickými či jinými jejich vážnými chorobami, může orgán ochrany přírody uložit vlastníkům provedení nezbytných zásahů, včetně pokácení dřevin.

Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (tj. od 1. listopadu do 15. března příslušného roku). Pokud dřeviny nebudou vysloveně v ploše rozšíření DP je příhodné dřeviny zachovat.

OCHRANA KRAJINNÉHO RÁZU

Podle § 12, odst. 1 zákona je krajinným rázem zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Zásah bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Zemědělsky obhospodařované pozemky navazují na současný DP, celky orné půdy jsou odděleny pásem dřevin výsadbových a náletových. Krajina je rovinatá až mírně zvlněná, celé území je silně odlesněné. Reliéf krajiny dotváří nepatrné zbytky lesíků, přeměněných většinou na sekundární smrkové porosty, místy s příměsí původních dřevin. Významnější vliv zásahu na krajinný ráz lze předpokládat pouze v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat do cca 27 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude subjektivně vnímatelný, neboť v převážně rovinaté krajině nepůsobí zahloubený reliéf lomu rušivě. Po následné rekultivaci spojené s výsadbou liniové zeleně jako dělících prvků zvyšujících diverzitu území (z hlediska krajinářského) bude částečně eliminován i výškový rozdíl mezi platem lomu a okolním terénem.

PŘÍRODNÍ PARK

Podle § 12, odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V zájmovém území zásahu se přírodní park nenachází.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Podle § 14, odst. 1 zákona lze území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Na území dotčeném zásahem se nenacházejí žádná zvláště chráněná území (ZCHÚ) ve smyslu § 14 zákona. Zásah nezasahuje do ochranných pásem ZCHÚ podle § 37 odst. 1 zákona.

PAMÁTNÉ STROMY A JEJICH OCHRANNÁ PÁSMA, ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ, ZVLÁŠTNÍ OCHRANA NEROSTŮ

Podle § 46, odst. 1 zákona lze mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy.

V posuzovaném území zásahu nejsou vyhlášeny památné stromy podle § 46 odst. 1 zákona. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou zásahem dotčena.

Podle § 48, odst. 1 zákona lze druhy rostlin a živočichů, které jsou ohrožené nebo vzácné, vědecky či kulturně velmi významné vyhlásit za zvláště chráněné.

Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý.

Podle § 51, odst. 1 zákona lze druhy nerostů, které jsou vzácné nebo vědecky či kulturně hodnotné vyhlásit za zvláště chráněné.

Území dotčené zásahem se nachází z větší části v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Kostelec nad Orlicí, které bylo dle § 16–19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství stanoveno rozhodnutím OBÚ v Trutnově ze dne 23. 6. 1989. Převážná část zájmové plochy je k uvedenému zásahu (tj. těžbě nerostných surovin) předurčena.

3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska

Botanický průzkum: vegetační období roku 2016 (30.5., 8.6., 6.7., zpracovatel: RNDr. Vladimír Faltys), aktuální sezónní ověření výskytu rostlinných druhů s novými nálezy bylo provedeno v jarním a letním aspektu roku 2026 (19.4., 25.4., 17.5., 28.6., 7.8., zpracovatel: RNDr. Jiří Veselý).

Zoologický průzkum: jarní a časně letní aspekt roku 2016 (Ing. Václav Prášek, Ph.D.). V roce 2026 byl zoologický průzkum ověřován na stejných lokalitách, kde byl proveden botanický průzkum. Terénní průzkum proběhl v jarním až letním období 2026.

4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací

RNDr. Vladimír Faltys (botanický průzkum, 2016), RNDr. Vladimír Ludvík (Oznámení v rozsahu příl. č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, 2026), Ing. Václav Prášek, Ph.D. (zoologický průzkum, 2016), Josef Moravec (zoologický a entomologický průzkum, 2026).

D. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU A JEHO JEDNOTLIVÝCH VARIANT, JSOU-LI ZPRACOVÁNY

1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů

Podklady dodané investorem pro daný zásah byly shledány dostačujícími pro provedení tohoto hodnocení.

2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území

ÚSES. Zásah není ve střetu s uvedenými prvky ÚSES.

VKP. V dotčeném území posuzovaného zásahu se nenacházejí VKP podle § 3 zákona, ani registrované VKP podle § 6 zákona.

Obecná ochrana rostlin a živočichů. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu (Pergl et al. 2016). Na základě botanického průzkumu a za předpokladu, že veškeré stavební činnosti budou probíhat v zájmovém území, nemělo by docházet k výrazně negativnímu ovlivnění flóry. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (1.11. – 15.3. příslušného roku).

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý.

Podle § 50 zákona jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla. Je též zakázáno je držet, chovat, dopravovat, prodávat, vyměňovat, nabízet za účelem prodeje nebo výměny. Možný (dočasný) negativní vliv zásahu postihne zejména terestrické, málo mobilní druhy, tj. obojživelníky a plazy.

Ochrana volně žijících ptáků. U každého druhu je uvedeno, zda realizace zásahu bude mít negativní vliv na prokázaný druh, resp. zda je navrženo opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu – viz Tab. 6.

Ochrana dřevin. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (tj. od 1. listopadu do 15. března příslušného roku). Pokud dřeviny nebudou vysloveně v ploše rozšíření DP je příhodné dřeviny zachovat.

Ochrana krajinného rázu. Zásah bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Zemědělsky obhospodařované pozemky navazují na současný DP, celky orné půdy jsou odděleny pásem dřevin výsadbových a náletových. Krajina je rovinatá až mírně zvlněná, celé území je silně odlesněné. Reliéf krajiny dotváří nepatrné zbytky lesíků, přeměněných většinou na sekundární smrkové porosty, místy s příměsí původních dřevin. Významnější vliv zásahu na krajinný ráz lze předpokládat pouze v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat do cca 27 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude subjektivně vnímatelný, neboť v převážně rovinaté krajině nepůsobí zahloubený reliéf lomu rušivě. Po následné rekultivaci spojené s výsadbou liniové zeleně jako dělících prvků zvyšujících diverzitu území (z hlediska krajinářského) bude částečně eliminován i výškový rozdíl mezi platem lomu a okolním terénem.

Přírodní park. V zájmovém území zásahu se přírodní park nenachází.

Zvláště chráněná území. Na území dotčeném zásahem se nenacházejí žádná zvláště chráněná území (ZCHÚ) ve smyslu § 14 zákona. Zásah nezasahuje do ochranných pásem ZCHÚ podle § 37 odst. 1 zákona.

Památné stromy a jejich ochranná pásma, zvláště chráněné rostliny a živočichové, zvláštní ochrana nerostů. V posuzovaném území zásahu nejsou vyhlášeny památné stromy podle § 46 odst. 1 zákona. Památné stromy ani jejich ochranná pásma nebudou zásahem dotčena. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý. Území dotčené zásahem se nachází z větší části v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Kostelec nad Orlicí, které bylo dle § 16–19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství stanoveno rozhodnutím OBÚ v Trutnově ze dne 23. 6. 1989. Převážná část zájmové plochy je k uvedenému zásahu (tj. těžbě nerostných surovin) předurčena.

3) Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvání a případného opakování

Zamýšleným zásahem mohou být dotčeny tyto chráněné zájmy:

Obecná ochrana rostlin a živočichů. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu (Pergl et al. 2016). Na základě botanického průzkumu a za předpokladu, že veškeré stavební činnosti budou probíhat v zájmovém území, nemělo by docházet k výrazně negativnímu ovlivnění flóry. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (1.11. – 15.3. příslušného roku).

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý.

Podle § 50 zákona jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla. Je též zakázáno je držet, chovat, dopravovat, prodávat, vyměňovat, nabízet za účelem prodeje nebo výměny. Možný (dočasný) negativní vliv zásahu postihne zejména terestrické, málo mobilní druhy, tj. obojživelníky a plazy.

Ochrana volně žijících ptáků. U každého druhu je uvedeno, zda realizace zásahu bude mít negativní vliv na prokázaný druh, resp. zda je navrženo opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu – viz Tab. 6.

Ochrana dřevin. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (tj. od 1. listopadu do 15. března příslušného roku). Pokud dřeviny nebudou vysloveně v ploše rozšíření DP je příhodné dřeviny zachovat.

Ochrana krajinného rázu. Zásah bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Zemědělsky obhospodařované pozemky navazují na současný DP, celky orné půdy jsou odděleny pásem dřevin výsadbových a náletových. Krajina je rovinatá až mírně zvlněná, celé území je silně odlesněné. Reliéf

krajiny dotváří nepatrné zbytky lesíků, přeměněných většinou na sekundární smrkové porosty, místy s příměsí původních dřevin. Významnější vliv zásahu na krajinný ráz lze předpokládat pouze v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat do cca 27 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude subjektivně vnímatelný, neboť v převážně rovinaté krajině nepůsobí zahloubený reliéf lomu rušivě. Po následné rekultivaci spojené s výsadbou liniové zeleně jako dělících prvků zvyšujících diverzitu území (z hlediska krajinářského) bude částečně eliminován i výškový rozdíl mezi platem lomu a okolním terénem.

Památné stromy a jejich ochranná pásma, zvláště chráněné rostliny a živočichové, zvláštní ochrana nerostů. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý. Území dotčené zásahem se nachází z větší části v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Kostelec nad Orlicí, které bylo dle § 16–19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství stanoveno rozhodnutím OBÚ v Trutnově ze dne 23. 6. 1989. Převážná část zájmové plochy je k uvedenému zásahu (tj. těžbě nerostných surovin) předurčena.

V hodnoceném území dotčeném zásahem dojde ke přímé kumulaci vlivů, zejména se stávajícím dobývacím prostorem, provozem cihelny, vnitroareálovou dopravou, odvodněním do povodí Štědrého potoka a dlouhodobou změnou místní drenážní báze. Kumulativně je třeba sledovat zejména hluk u č. p. 668, prašnost, postupný zábor ZPF, krajinnou změnu a vliv na mělké studny na jihozápadním okraji Tutlek. V blízkém okolí se nevyskytuje žádný další lom; významná kumulace s obdobnou těžbou není identifikována.

4) Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit

Zásah je hodnocen v jediné aktivní prostorové variantě podle tohoto rozhodnutí a variantě nulové. Alternativní technologie nebyly předloženy.

5) Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit

Zásah představuje rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin ze stávajícího těžebního a zpracovatelského areálu Cihelny Kinský, spol. s r. o. Jedná se o pokračování dobývání ložiska cihlářských surovin plynulým postupem za východní hranici současné těžby.

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý. Z důvodu zjištění negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy, byla stanovena opatření, která vedou ke snížení možného negativního vlivu na zjištěné zvláště chráněné druhy živočichů, včetně jejich populací (Tab. 7).

Tab. 7. Navrhovaná opatření.

Český název	Opatření
zlatohlávek tmavý	Bez opatření; expanzivní druh.
prskavec menší	Transfer imág na náhradní stanoviště. Zásahem dojde k likvidaci biotopu výskytu druhu. Škodlivý zásah do přirozeného vývoje druhu. Makropterní, velikost 4,5-7,2 (6,0) mm. V ČR hojný na suchých až polovlhkých stanovištích bez zastínění: stepi, pole (Hůrka 1996). Xerofilní druh obývající stepi nebo obdělávaná pole, ektoparazitoid vyvíjející se na kuklách střevlíků rodu *Amara* (Carabidae). Samičky prskavců kladou vajíčka do půdy v červnu, larvální instary L1-L3 se živí hemolymfou napadených kukel střevlíka rodu *Amara*, přičemž poslední instar L3 kuklu zcela pozře a poté se zakuklí. Celkový postembryonální vývoj je dokončen během 20 dnů (Saska & Honek 2004). Negativní vliv při terénních pracích. Brouci se zdržují, někdy i hromadně, většinou pod plochými kameny volně ležícími na půdním povrchu. Preferovány jsou kameny ze slínovců (opuk). Před zahájením prací (ne duben – květen!) projít lokalitu a při nalezení kamenů tyto i s částí zeminy přemístit. Takovýto zásah by nemusel být tak náročný a je zvládnutelný

Český název	Opatření
	jako opatření před samotnou dobývkou.
ropucha zelená	Zábrany zamezující vstup obojživelníků na staveniště - v průběhu realizace stavby - v průběhu provozu stavby
slepýš křehký	Zábrany zamezující vstup plazů na staveniště - v průběhu realizace stavby - v průběhu provozu stavby
ještěrka obecná	Zábrany zamezující vstup plazů na staveniště - v průběhu realizace stavby - v průběhu provozu stavby
bramborníček černohlavý	Kácení stromů v mimohnízdním a mimovegetačním období
kavka obecná	Bez opatření
moták pochop	Bez opatření
rorýs obecný	Bez opatření
ťuhýk obecný	Kácení stromů v mimohnízdním a mimovegetačním období
vlaštovka obecná	Bez opatření
netopýr rezavý	Kácení stromů v mimohnízdním a mimovegetačním období

6) Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace

Nepřijetím zmírňujících opatření (Tab. 8) by docházelo k ohrožení populací zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů (zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý).

Tab. 8. Vlivy zásahu na druhy (populace).

Druh	Vliv na druh (populace) bez opatření	Vliv opatření (Míra významu opatření)
zlatohlávek tmavý	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu	Bez opatření; expanzivní druh.

Druh	Vliv na druh (populace) bez opatření	Vliv opatření (Míra významu opatření)
	výskytu a rozmnožování.	
prskavec menší	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Transfer imág na náhradní stanoviště. Vliv realizace zásahu na populace zmíněného druhu v kontextu s nejbližším okolím bude z hlediska ochrany přírody téměř zanedbatelný a případný náhodný úhyn netransferovaných jedinců před dobýváním v rozšířeném DP nemůže populace ovlivnit. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.
ropucha zelená	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Zábrany zamezující vstup obojživelníků na staveniště. Vliv realizace zásahu na populace druhu v kontextu s nejbližším okolím bude z hlediska ochrany přírody téměř zanedbatelný a případný náhodný úhyn jedinců při dobývání nemůže populace ovlivnit. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.
slepýš křehký	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Zábrany zamezující vstup plazů na staveniště. Vliv realizace zásahu na populace druhu v kontextu s nejbližším okolím bude z hlediska ochrany přírody téměř zanedbatelný a případný náhodný úhyn jedinců při dobývání nemůže populace ovlivnit. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.
ještěrka obecná	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Zábrany zamezující vstup plazů na staveniště. Vliv realizace zásahu na populace druhu v kontextu s nejbližším okolím bude z hlediska ochrany přírody téměř zanedbatelný a případný náhodný úhyn jedinců při dobývání nemůže populace ovlivnit. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.
bramborníček černohlavý	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Neprovádět kácení nelesní zeleně v období od 15. dubna do 30. června běžného roku.
kavka obecná		

Druh	Vliv na druh (populace) bez opatření	Vliv opatření (Míra významu opatření)
moták pochop		
rorýs obecný		
ťuhýk obecný	Možnost oslabení populace omezením rozsahu biotopu výskytu a rozmnožování.	Neprovádět kácení nelesní zeleně v období od 15. dubna do 30. června běžného roku.
vlaštovka obecná		
netopýr rezavý		

7) Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů

Předmětem hodnoceného zásahu je rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin ze stávajícího těžebního a zpracovatelského areálu Cihelny Kinský, spol. s r. o. Jedná se o pokračování dobývání ložiska cihlářských surovin plynulým postupem za východní hranici současné těžby.

Zamýšleným zásahem mohou být dotčeny tyto chráněné zájmy:

Obecná ochrana rostlin a živočichů. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich & Chobot 2017) nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu (Pergl et al. 2016). Na základě botanického průzkumu a za předpokladu, že veškeré stavební činnosti budou probíhat v zájmovém území, nemělo by docházet k výrazně negativnímu ovlivnění flóry. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (1.11. – 15.3. příslušného roku).

Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý.

Podle § 50 zákona jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno

škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla. Je též zakázáno je držet, chovat, dopravovat, prodávat, vyměňovat, nabízet za účelem prodeje nebo výměny. Možný (dočasný) negativní vliv zásahu postihne zejména terestrické, málo mobilní druhy, tj. obojživelníky a plazy.

Ochrana volně žijících ptáků. U každého druhu je uvedeno, zda realizace zásahu bude mít negativní vliv na prokázaný druh, resp. zda je navrženo opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu – viz Tab. 6.

Ochrana dřevin. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období (tj. od 1. listopadu do 15. března příslušného roku). Pokud dřeviny nebudou vysloveně v ploše rozšíření DP je příhodné dřeviny zachovat.

Ochrana krajinného rázu. Zásah bude zasazen do krajiny silně ovlivněné antropogenní činností, zejména intenzivní zemědělskou výrobou. Zemědělsky obhospodařované pozemky navazují na současný DP, celky orné půdy jsou odděleny pásem dřevin výsadbových a náletových. Krajina je rovinatá až mírně zvlněná, celé území je silně odlesněné. Reliéf krajiny dotváří nepatrné zbytky lesíků, přeměněných většinou na sekundární smrkové porosty, místy s příměsí původních dřevin. Významnější vliv zásahu na krajinný ráz lze předpokládat pouze v bližším měřítku vzájemných vztahů než v širším vymezení krajiny. Hloubka povrchové těžby bude probíhat do cca 27 m. Vliv na krajinný ráz v širším měřítku nebude subjektivně vnímatelný, neboť v převážně rovinaté krajině nepůsobí zahloubený reliéf lomu rušivě. Po následné rekultivaci spojené s výsadbou liniové zeleně jako dělících prvků zvyšujících diverzitu území (z hlediska krajinářského) bude částečně eliminován i výškový rozdíl mezi platem lomu a okolním terénem.

Památné stromy a jejich ochranná pásma, zvláště chráněné rostliny a živočichové, zvláštní ochrana nerostů. Během recentního botanického průzkumu v roce 2026 bylo zjištěno celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Nebyl v území zásahu zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Recentním zoologickým průzkumem bylo zjištěno celkem 12 druhů zvláště chráněných živočichů: zlatohlávek tmavý, prskavec menší, ropucha zelená, slepýš křehký, ještěrka obecná, bramborníček černohlavý, kavka obecná, moták pochop, rorýs obecný, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná a netopýr rezavý. Území dotčené zásahem se nachází z větší části v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) Kostelec nad Orlicí, které bylo dle § 16–19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství stanoveno rozhodnutím OBÚ v Trutnově ze dne 23. 6. 1989. Převážná část zájmové plochy je k uvedenému zásahu (tj. těžbě nerostných surovin) předurčena.

V hodnoceném území dotčeném zásahem dojde ke přímé kumulaci vlivů, zejména se stávajícím dobývacím prostorem, provozem cihelny, vnitroareálovou dopravou, odvodněním do povodí Štědrého potoka a dlouhodobou změnou místní drenážní báze. Kumulativně je třeba sledovat zejména hluk u č. p. 668, prašnost, postupný zábor ZPF, krajinnou změnu a vliv na mělké studny na jihozápadním okraji Tutlek. V blízkém okolí se nevyskytuje žádný další lom; významná kumulace s obdobnou těžbou není identifikována.

Zamýšlený zásah *Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin* **je zásahem s mírným negativním vlivem na zvláště chráněné druhy živočichů zjištěné v území nebo v širším okolí zásahu. Realizací navržených opatření dojde k omezení vlivů zásahu na populace zjištěných druhů. Dále je předpoklad, že těmito zmírňujícími opatřeními dojde k udržení stávající kvality populací zjištěných chráněných druhů v období i po realizaci zásahu.**

Předložené hodnocení je vstupním podkladem pro další stupeň projekční dokumentace.

Použitá literatura

ANDĚRA M. & HANZAL V. 2017: Červený seznam savců České republiky. In: CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda*, 34: 155–176.
ANDĚRA M. & GAISLER J. 2019: *Savci České republiky: popis, rozšíření, ekologie, ochrana*. Academia, Praha, 286 pp.
CARPANETO G. M., BAVIERA C., BISCACCIANTI A. B., BRANDMAYR P., MAZZEI A., MASON F., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., FATTORINI S. & AUDISIO P. (eds) 2015: A Red List of Italian Saproxylic Beetles: taxonomic overview, ecological features and conservation issues (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica* 47: 53–126.
DANILEVSKY M. (ed.) 2020: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6/1. Revised and Updated Second Edition. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae)*.Brill, Leiden – Boston, i-xxii, 1–712.
FALTYS V. 2016: Botanický průzkum. In: VESELÝ J. (ed.): *Biologický průzkum. Kostelec nad Orlicí. Rozšíření těžby nevýhradního ložiska cihlářských surovin. 2. Pracovní verze*. Unpubl. msc., depon. in: Ekoteam, Hradec Králové, pp. 8–13.
FISCHER D. & JEŘÁBKOVÁ L. 2024a: *Metodika inventarizačního průzkumu: Obojživelníci*. https://portal. nature.cz (25.08.2026)
FISCHER D. & JEŘÁBKOVÁ L. 2024b: *Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi*. https://portal. nature.cz (25.08.2026)
GILL F., DONSKER D. & RASMUSSEN P. (eds) 2026: *IOC World Bird List, version 15.2*. www.worldbirdnames.org (25.08.2026)
GRULICH V. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. *Příroda*, Praha 35: 1–178.
HANZAL V. 2018: *Metodika inventarizačního průzkumu: Letouni*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X (20.05.2024)
HANZAL V. 2024: *Metodika síťového mapování vybraných druhů savců*. https://portal.nature.cz (25.08.2026)
HAVLÍČEK J. 2018: *Metodika inventarizačního průzkumu – ptáci*. https://portal.nature.cz (25.08.2026)
HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha 36: 1–612.
HEJDA R. & PAVLÍČKO A. (eds) 2024: *Metodika síťového mapování brouků a štírka Anthrenochernes stellae*. https://portal.nature.cz (25.08.2026)
HORSÁK M. & BERAN L. 2024: *Metodika mapování a inventarizačních průzkumů měkkýšů*. https://portal. nature.cz (25.08.2026)
HORSÁK M., ČEJKA T., JUŘIČKOVÁ L., BERAN L., HORÁČKOVÁ J., DVOŘÁK L., COUFAL R., MAŇAS M. & HORSÁKOVÁ V. 2025: *Check-list and distribution maps of the molluscs of the Czech and Slovak Republics*. http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm (25.08.2026)
HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Carabidae České a Slovenské republiky. Illustrated key. Ilustrovaný klíč*. Kabourek, Zlín, 565 pp.
HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *Klapalekiana* 32: 15–26.
CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda*, Praha 34: 1–182.
CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds) 2010: *Katalog biotopů České republiky (druhé vydání)*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 pp.
JEŘÁBKOVÁ L. & ZAVADIL V. 2020: *Atlas rozšíření obojživelníků České republiky*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 104 pp.
KAPLAN Z., DANIHELKA J., CHRTEK J. jun., KIRSCHNER J., KUBÁT K., ŠTECH M. & ŠTĚPÁNEK J. (eds) 2019: *Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2*. Academia, Praha, 1168 pp.
KLETEČKA Z. 2009: *Krascovití (Buprestidae) v jižních Čechách*. Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, 143 pp.
KONVIČKA M., BENEŠ J., SPITZER L. & FRIC Z. F. 2024: *Metodika mapování: Denní motýli bezlesí*. https://portal.nature.cz (25.08.2026)
LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J. & ŠUMPICH J. 2023: *Motýli (Lepidoptera) Česka – aktualizovaný seznam druhů*. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 108 pp.

LUDVÍK V. 2026: *Oznámení v rozsahu přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin*. Ekoteam, Hradec Králové, 91 pp.

MIKÁTOVÁ B. & JEŘÁBKOVÁ L. 2023: *Atlas rozšíření plazů České republiky*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 161 pp.

PERGL J., SÁDLO J., PETRUSEK A., LAŠTŮVKA Z., MUSIL J., PERGLOVÁ I., ŠANDA R., ŠEFROVÁ H., ŠÍMA J., VOHRALÍK V. & PYŠEK P. 2016: Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. *NeoBiota* 28: 1–37.

PRÁŠEK V. 2016: Zoologický průzkum. In: VESELÝ J. (ed.): *Biologický průzkum. Kostelec nad Orlicí. Rozšíření těžby nevýhradního ložiska cihlářských surovin. 2. Pracovní verze*. Unpubl. msc., depon. in: Ekoteam, Hradec Králové, pp. 13–18.

SASKA P. & HONEK A. 2004: Development of the beetle parasitoids, Brachinus explodens and B. crepitans (Coleoptera: Carabidae). *Journal of Zoology*, London 262: 29–36.

ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & NĚMEC M. 2017: Červený seznam ptáků České republiky. In: CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda* 34: 107–154.

ZAHRADNÍK P. 2017: *Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska*. Nakladatelství a vydavatelství Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.

ZAMOROKA A. M., TRÓCOLI S., SHPARYK V. Y. & SEMANIUK D. V. 2022: Polyphyly of the genus Stenurella (Coleoptera, Cerambycidae): Consensus of morphological and molecular data. *Biosystems Diversity* 30: 119–136.