

Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby

ložiska cihlářských surovin

Biologický průzkum

Zpracovatel:

RNDr. Jiří Veselý

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

srpen 2026

Záměr: Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin

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

Spolupracovali: RNDr. Vladimír Faltys (botanický průzkum, 2016)
RNDr. Vladimír Ludvík (Oznámení v rozsahu přílohy 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)

Obsah

Údaje o zpracovateli 4

Číslo autorizace s uvedením data platnosti autorizace 4

Údaje o záměru 4

Celková charakteristika záměru 4

Údaje o stavu přírody a krajiny v zájmovém území 6

Botanický průzkum 8
Metodika *8*

Zoologický průzkum 20
Metodika *20*
Zjištěné druhy živočichů *23*

Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů 28
Památné stromy *28*
Zvláště chráněná území *28*
Natura 2000 *28*
Systém ekologické stability krajiny (ÚSES) *28*
Významné krajinné prvky a přírodní park *29*

Hodnocení vlivů záměru 29
Identifikace a popis předpokládaných vlivů záměru na chráněné zájmy *29*
Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu záměru na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu *30*

Závěr 31

Literatura 32

1. Údaje o zpracovateli

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

2. Číslo autorizace s uvedením data platnosti 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, 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).

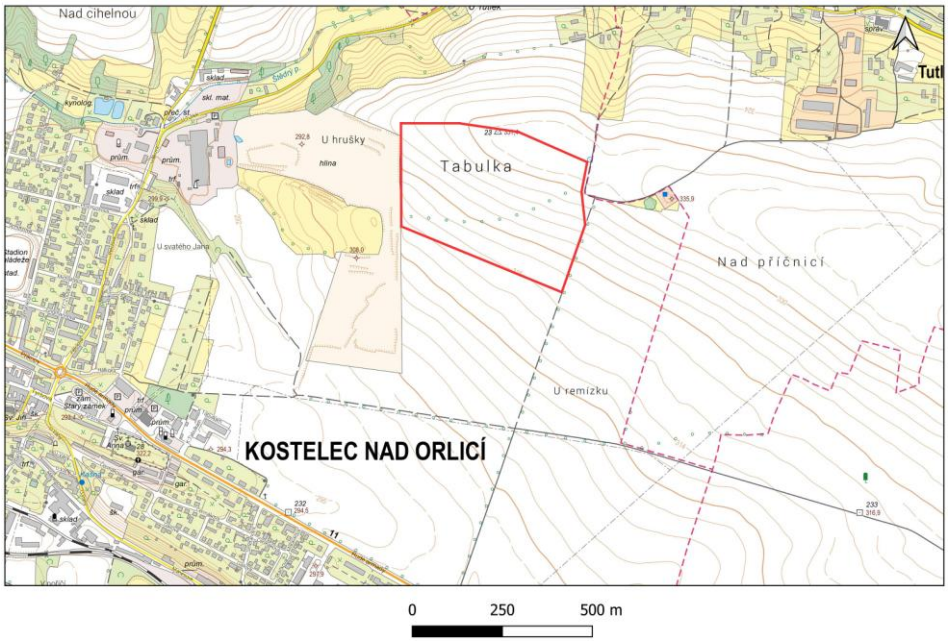
3. Údaje o záměru

Kostelec nad Orlicí – Rozšíření těžby ložiska cihlářských surovin. Záměr navazuje na stávající těžební a zpracovatelský areál Cihelna Kinský, spol. s r. o.
Cihelna Kinský, spol. s r. o. Hálkova 1359, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČO: 47472081. Oprávněný zástupce: Jaroslav Adámek.

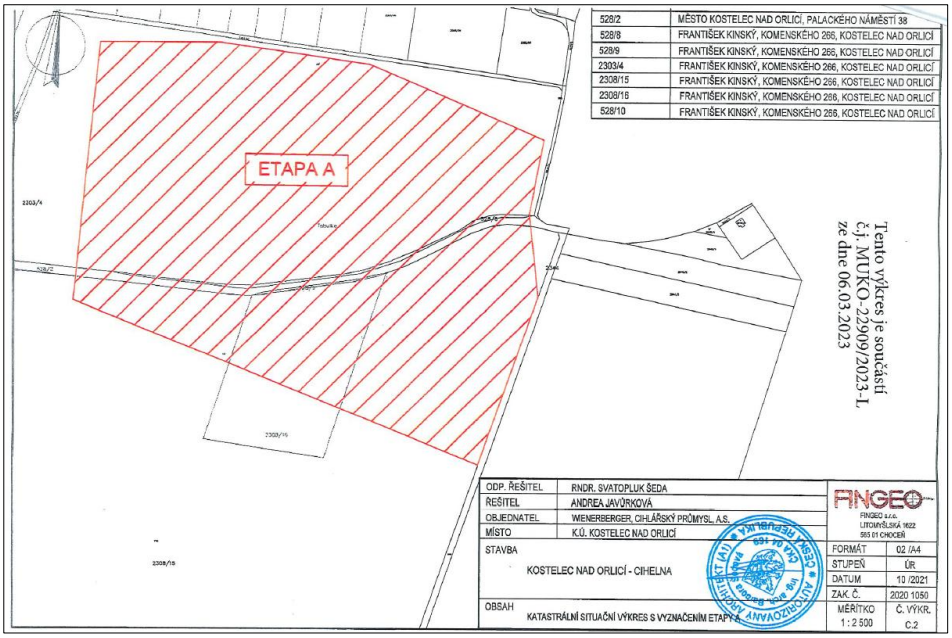
4. Celková charakteristika záměru

Záměr (Obr. 1, 2) se nachází v katastrálním území Kostelec nad Orlicí (Královéhradecký kraj), na nezastavěném, převážně zemědělsky využívaném území. Poloha: severovýchodní okraj města, jižní až jihozápadní svah mezi silnicí I/11 a obcí Tutleky, jižní úbočí elevace. Těžba bude postupovat plynule ze stávajícího dobývacího prostoru, nejprve v západní a následně ve východní části. 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. Technická a biologická rekultivace má probíhat etapově za postupem těžby; konečné využití podle aktuálních podkladů představuje návrat do ZPF.
Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. odpovídá záměr 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. Nejde o založení izolovaného nového lomu, ale o plošně navazující pokračování těžby cihlářských hlín a slínovců východně od stávajícího dobývacího prostoru.
Aktuální řešení bylo vymezeno územním rozhodnutím č. 1/2023, č. j. MUKO-22909/2023-L, ze dne 6. 3. 2023, s právní mocí dne 1. 4. 2023. Plocha záměru činí 17,8364 ha. Celkové zásoby v ploše územního rozhodnutí jsou 4,105 mil. m³ bez těžebních ztrát, z toho 624 tis. m³ kvartérních hlín a 3,481 mil. m³ slínovců. Skrývka ornice včetně kultivovatelného podorničí 107 tis. m³, výkliz štěrkových teras 100 tis. m³. Roční těžba v rozmezí 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. 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.



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



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

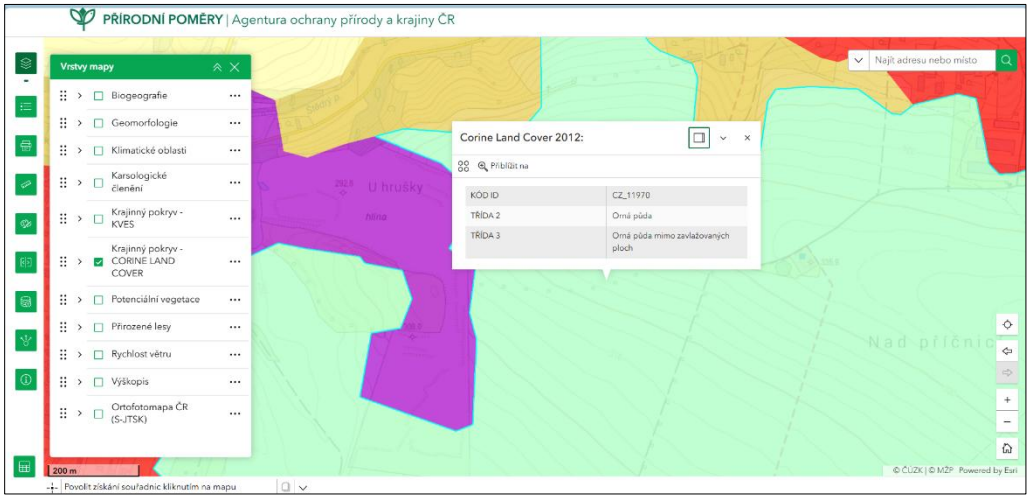
5. Údaje o stavu přírody a krajiny v zájmovém území

Zájmové území 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 záměru 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/

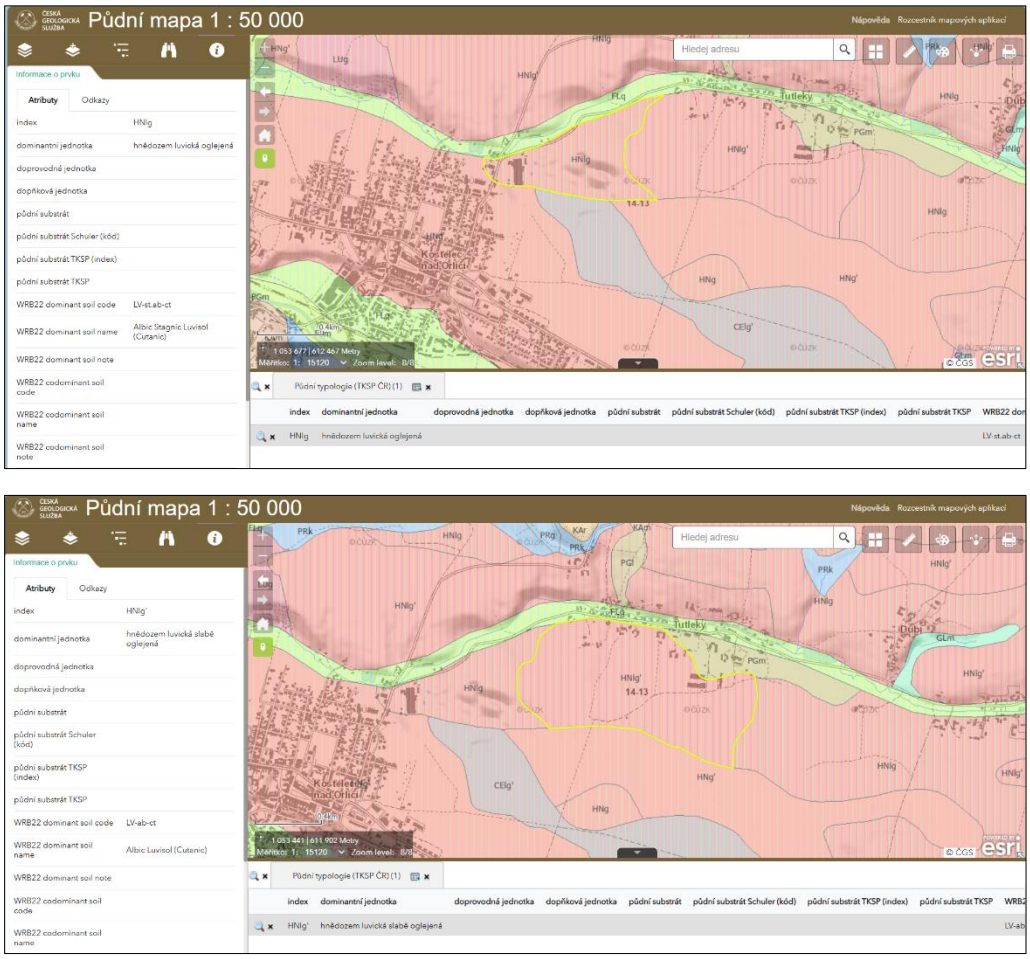


Obr. 3. Konsolidovaná vrstva ekosystémů KVES 2025.



Obr. 4. Corine Land Cover 2012.

Podle půdní mapy ČR se v zájmovém území vytvořila HNIg hnědozem luvická oglejená a HNIg' 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 záměru. Viz https://experience. arcgis.com/



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

6. Botanický průzkum

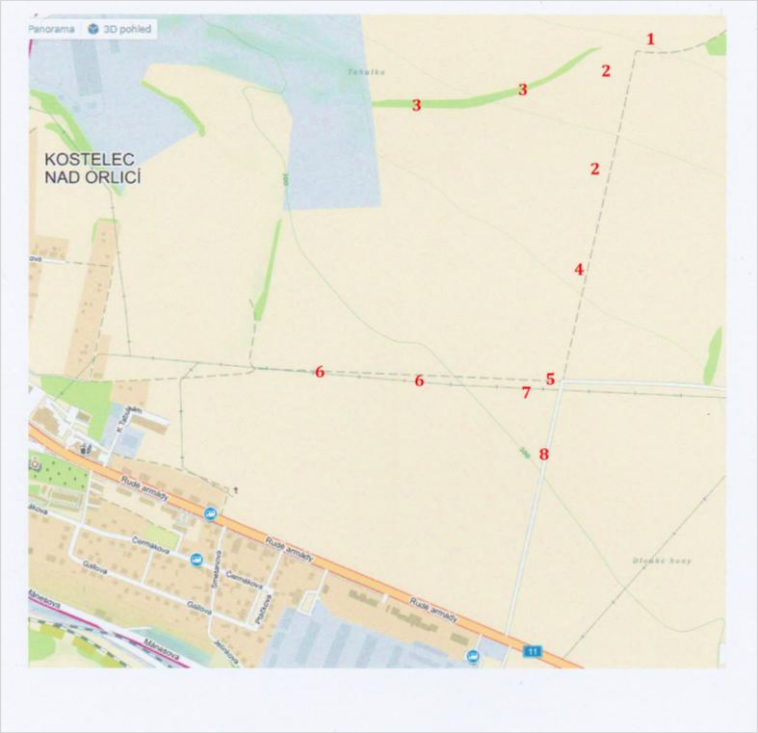
Metodika

Botanický průzkum zájmového území záměru 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.

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).



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

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	ovsík vyvýšený	4, 5, 8

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
C.Presl		
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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 (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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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

Latinský název taxonu	Český název taxonu Status	Lokalita
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
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 záměru 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).

7. Zoologický průzkum

Metodika

Zoologický průzkum zájmového území záměru 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*	
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*	

Skupina	Český název	Latinský název	Ochrana
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*	
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).

Zjištěné druhy živočichů

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*	
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*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
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*	
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*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
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*	
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*	

Skupina	Český název Trofie, bioindikace	Latinský název	Ochrana IUCN
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 vyhlášky č. 395/1992 .).

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**

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

Památné stromy

V posuzovaném zájmovém území záměru není vyhlášený památný strom podle § 46, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen zákon).

Zvláště chráněná území

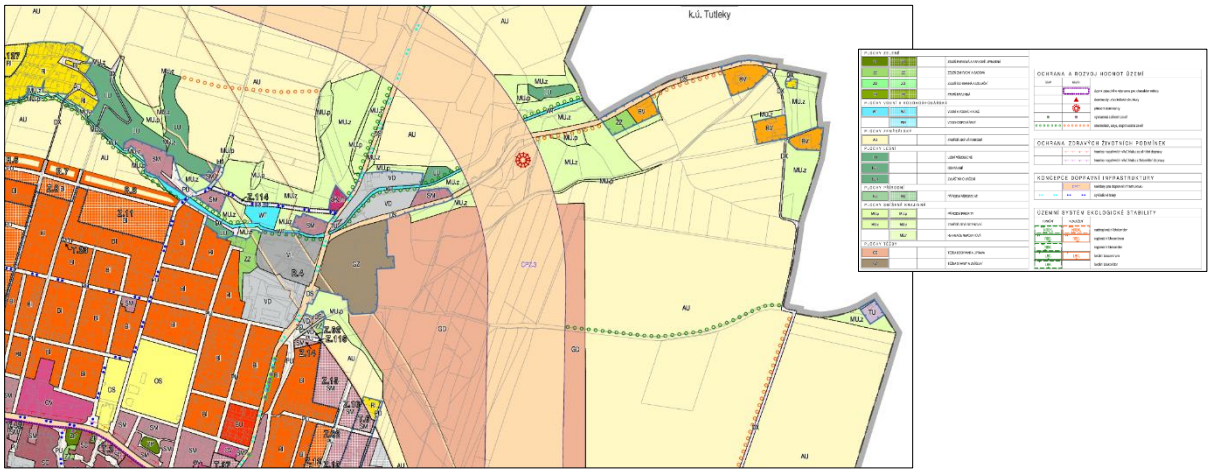
Posuzované zájmové území není součástí a ani nezasahuje do zvláště chráněného území (dále jen ZCHÚ) podle § 14 zákona.

Natura 2000

Podle § 3 odst. 1 písm. r) zákona je Natura 2000 celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy evropských stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena vymezenými ptačími oblastmi (PO) a vyhlášenými evropsky významnými lokalitami (EVL). Zájmové území není zařazeno do soustavy Natura 2000.

Systém ekologické stability krajiny (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 (dále jen ÚSES). Záměr 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 a přírodní park

Významnými krajinnými prvky podle § 3 odst. 1 písm. b) zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy, resp. jiné části krajiny zaregistrované podle § 6 uvedeného zákona jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. V zájmovém území se nenacházejí registrované VKP se podle § 6 zákona.

9. Hodnocení vlivu záměru

Identifikace a popis předpokládaných vlivů záměru na 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 záměru 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 záměru postihne zejména terestrické, málo mobilní druhy, tj. obojživelníky a plazy.

Ochrana volně žijících ptáků. Kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období.

Ochrana dřevin. Kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období.

Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu záměru na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu

Kácení dřevinných prvků bude realizováno mimo vegetační období.

Ke zjištěným zvláště chráněným druhům živočichů se navrhují tato opatření (Tab. 6).

Tab. 6. Navrhovaná opatření.

Český název	Opatření
zlatohlávek tmavý	Bez opatření; expanzivní druh
prskavec menší	Transfer imág na náhradní stanoviště. Záměrem 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 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

Český název	Opatření
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	kácení stromů v mimohnízdním a mimovegetačním období
moták pochop	kontrola vrostlých porostů obilovin. V případě nálezu hnízda ponechat zemní práce do vyhnízdění druhu
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

10. Závěr

Záměr představuje rozšíření těžby cihlářských surovin ze stávajícího dobývacího prostoru (spraše a sprašové hlíny, písčité jíly, svrchnokřídové slínovce místy s vápnitými faciemi). Technická a biologická rekultivace má probíhat etapově za postupem těžby s návratem do ZPF.

Botanický průzkum zájmového území záměru proběhl v roce 2016 (RNDr. Vladimír Faltys), aktuální ověření výskytu rostlinných druhů s novými nálezy poté v r. 2026 (RNDr. Jiří Veselý). Zjištěno bylo celkem 192 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Během botanického průzkumu nebyl v území záměru zjištěn zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR nebyly v území zaznamenány ohrožené druhy. Z celkového počtu zjištěných druhů byly 4 taxony vyhodnoceny podle černého a šedého seznamu.

Zoologický průzkum území byl prvně proveden v r. 2016 (Ing. Václav Prášek, Ph.D.), ověřován byl recentně roku 2026. 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. K vyloučení negativního vlivu záměru byly navrženy podmínky zejména k ochraně volně žijících ptáků (kácení dřevin a křovin v mimosezónním a mimohnízdním období) a ochraně dřevin (kácení dřevin bude realizováno mimo vegetační období).

11. 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 (15.08.2026)

FISCHER D. & JEŘÁBKOVÁ L. 2024b: *Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi*. https://portal. nature.cz (15.08.2026)

GILL F., DONSKER D. & RASMUSSEN P. (eds) 2026: *IOC World Bird List, version 15.2*. www.worldbirdnames.org (15.08.2026)

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 (15.08.2026)

HAVLÍČEK J. 2018: *Metodika inventarizačního průzkumu – ptáci*. https://portal.nature.cz (15.08.2026)

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 (15.08.2026)

HORSÁK M. & BERAN L. 2024: *Metodika mapování a inventarizačních průzkumů měkkýšů*. https://portal. nature.cz (15.08.2026)

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 (15.08.2026)

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 (15.08.2026)

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 nevýhradního 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.































