

Biologický průzkum lokality v rámci záměru „Green mine - vodíkové hospodářství“



Zpracovatel: Ing. Pavel Benda, Ph.D. & kol.

Vydáno dne 14. 5. 2025

JUROS, s.r.o. ©

Se sídlem: Doudova 544/11
147 00 Praha 4
IČ: 25423363 DIČ: CZ25423363

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Pavel Benda', written over a light blue circular stamp.

OBSAH

Úvod	4
A. Údaje o zpracovateli posouzení	4
B. Údaje o zásahu	5
B.1. Název zásahu	5
<i>Obrázek 4: Řešené území</i>	<i>7</i>
B.2. Údaje o objednateli	7
B.3. Celková charakteristika záměru (rozsah a umístění)	7
B.4. Přehled navržených variant zásahu	8
C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	9
C.1. Popis současného stavu přírody a krajiny – přírodní charakteristiky	9
C.2. Identifikace chráněných zájmů	9
C. 2. 1. Zájmy chráněné dle části II. ZOPK – obecná ochrana přírody a krajiny	9
Územní systém ekologické stability (ÚSES)	9
<i>Obecná ochrana rostlin a živočichů (§ 5 ZOPK) včetně ochrany ptáků (§ 5a a 5b ZOPK)</i>	<i>11</i>
Botanické výsledky	11
Zoologické výsledky	15
<i>Dřeviny rostoucí mimo les (§§ 7-9 ZOPK)</i>	<i>19</i>
<i>Přechodně chráněné plochy</i>	<i>20</i>
C. 2. 2. Zájmy chráněné dle části III. ZOPK – zvláště chráněná území	20
C. 2. 3. Zájmy chráněné dle části V. ZOPK – památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů	21
<i>Památné stromy (§ 46 ZOPK)</i>	<i>21</i>
<i>Zvláště chráněné rostliny a živočichové (§ 48-57 ZOPK)</i>	<i>21</i>
Identifikace chráněných zájmů	21
Botanika	21
Zoologie	21
C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu přírodovědného průzkumu	23
C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami	28
D. Posouzení vlivu záměru	29
D.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů	29
D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	29
D.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	30
D.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit.	31
D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění	31
D.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	32
D.6. Celkový závěr posouzení	32

E. Literatura a prameny	33
F. Přílohy	37

Seznam příloh

Příloha 1: Fotodokumentace

Příloha 2: Tabulka dendrologického průzkumu – stromy

Příloha 3: Tabulka dendrologického průzkumu – zapojené porosty

Příloha 4: Situace – lokalizace dřevin a zapojených porostů

Příloha 5: Seznam zjištěných druhů bezobratlých

Používané zkratky

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
(L, R, NR) BC (BK)	(Lokální, regionální, nadregionální) biocentrum (biokoridor)
ČR	Česká republika
ČS	Červený seznam
EIA	Proces posuzování vlivů záměrů na životní prostředí
EVL	Evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
KO	Kriticky ohrožený druh (dle vyhl. 395/1922 Sb.)
KR	Krajinný ráz
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody AOPK
NPP, NPR	Národní přírodní památka, Národní přírodní rezervace
O	Ohrožený druh (dle vyhl. 395/1922 Sb.)
OOP	Orgán ochrany přírody
OŽP	Odbor životního prostředí
PCHP	Přechodně chráněná plocha
PO	Ptačí oblast
PP, PR	Přírodní památka, Přírodní rezervace
PřP	Přírodní park
PS	Památný strom
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkcí lesa
SO	Silně ohrožený druh (dle vyhl. 395/1922 Sb.)
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ZCHD	Zvláště chráněný druh
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
ZÚ	Zastavěné území

Úvod

Předkládaná zpráva je posouzením lokality z hlediska výskytu především zvláště chráněných druhů organismů ve smyslu ZOPK. Není hodnocením podle § 67 ZOPK se všemi náležitostmi, tak jak ukládá vyhláška č. 142/2018 Sb., i když je zpracováno podle osnovy hodnocení podle § 67 ZOPK (je posuzován vliv na zájmy chráněné podle části druhé (obecná ochrana přírody), třetí (zvláště chráněná území) a páté (památné stromy, a zvláště chráněné druhy) ZOPK.

A. Údaje o zpracovateli posouzení

Ing. Pavel Benda, Ph. D., Ing. Pavel Majer, Jan Lohniský

Společnost JUROS, s.r.o.

Sídlo společnosti: Doudova 544/11, 147 00 Praha 4 – Podolí

Provozovna: Masarykova 62/109, 400 01 Ústí nad Labem

IČ: 25423363, DIČ: CZ25423363

Na jednotlivých průzkumech, koordinaci terénních prací a tvorbě zpráv z průzkumů se podíleli:

Ing. Pavel Benda, Ph. D., Václav Vysoký, Jan Lohniský, Ing. Pavel Majer, Mgr. Jiří Bělohoubek (ČSOP Louny)

B. Údaje o zásahu

B.1. Název zásahu

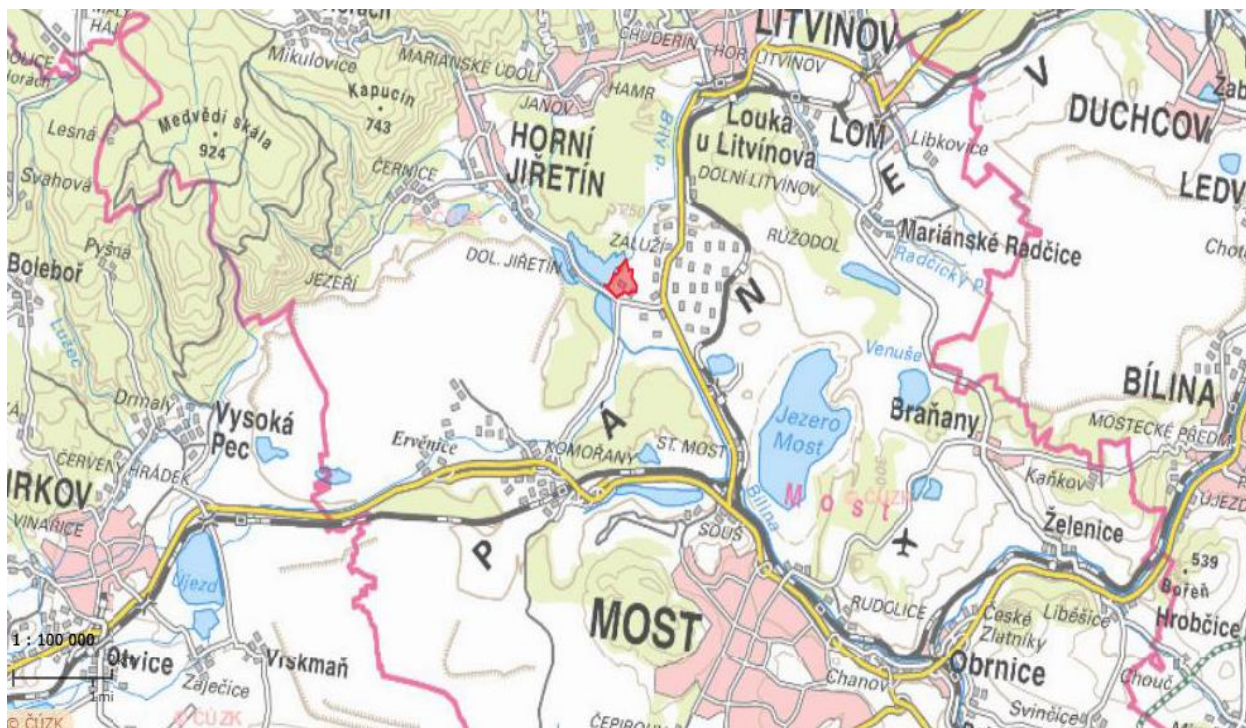
Biologický průzkum byl zpracován v území, kde se v bývalém těžebním areálu dolu Centrum plánuje vybudování průmyslového provozu na využití vodíkové technologie. Toto území se nachází mezi obcemi Dolní Jiřetín a Záluží. Jedná se o území areálu bývalého uzavřeného hnědouhelného hlubinného Dolu Centrum. Provoz dolu byl ukončen v roce 2016. Stávající areál je oplocený a sestává se z provozních budov, technické a dopravní infrastruktury. Na jihu je ohraničen místní komunikací a vodním tokem Loupnice. Na severu navazuje na rekultivované pozemky a jezero Propadlina. Pozemky určené k výstavbě jsou v zastavěném území, pozemky jsou rovinné a nacházejí se v sousedství průmyslových areálů a částečně volných ploch. Dopravně je areál dostupný po veřejně přístupné účelové komunikaci, která je napojena na silnici III/0272. Celková plocha průzkumu představuje cca 1,3 ha v nadmořské výšce cca 230 m.

Tabulka 1: Přehled dotčených pozemků, kde byl prováděn aktualizovaný průzkum (viz obr. 4)

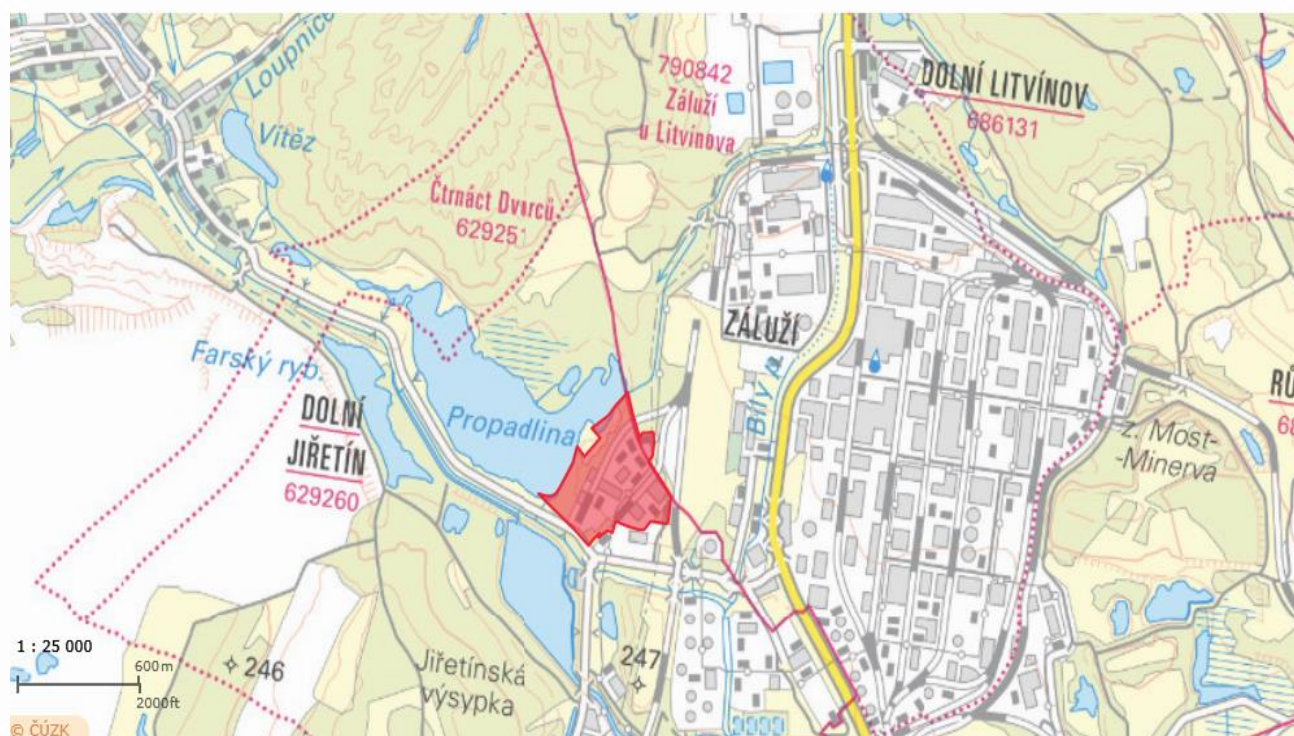
K. ú. Dolní Jiřetín:

- 367/13 (část), způsob využití – manipulační plocha, druh pozemku – ostatní plocha
- 367/5, způsob využití – vodní nádrž umělá, druh pozemku – vodní plocha
- 425, druh pozemku – zastavěná plocha a nádvoří
- 367/14 (část), způsob využití – ostatní komunikace, druh pozemku – ostatní plocha
- 433 (část), druh pozemku – zastavěná plocha a nádvoří

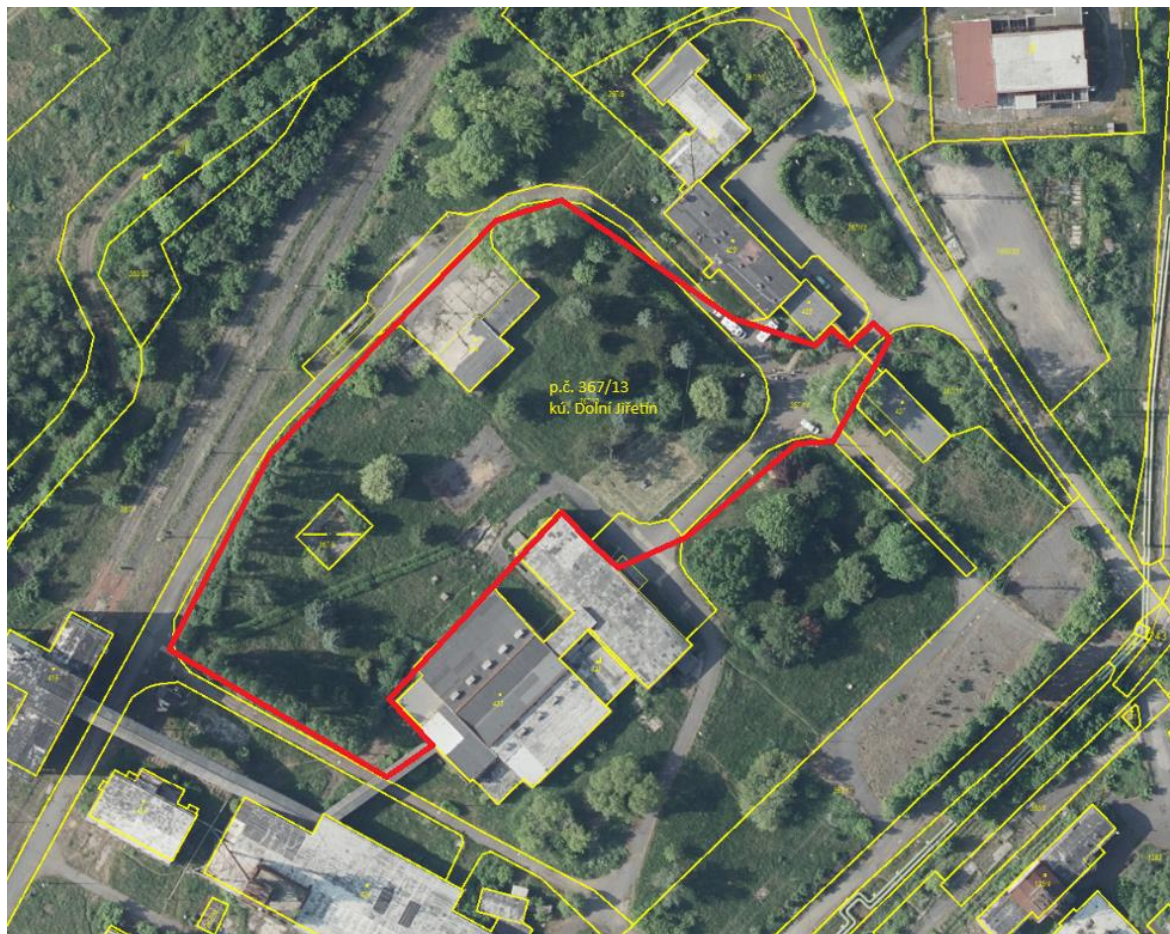
Obrázek 1: Situace širších vztahů



Obrázek 2 a 3: Situace širších vztahů, bližší pohled



Obrázek 4: Řešené území



B.2. Údaje o objednateli

HUTNÍ PROJEKT, Frídek – Místek a.s.

28. října 1495

738 01 Frídek-Místek

IČO: 45193584

DIČ: CZ45193584

B.3. Celková charakteristika záměru (rozsah a umístění)

Název záměru:

Green mine - vodíkové hospodářství – plánovaná výstavba systému vodíkového hospodářství

Místo a charakter záměru:

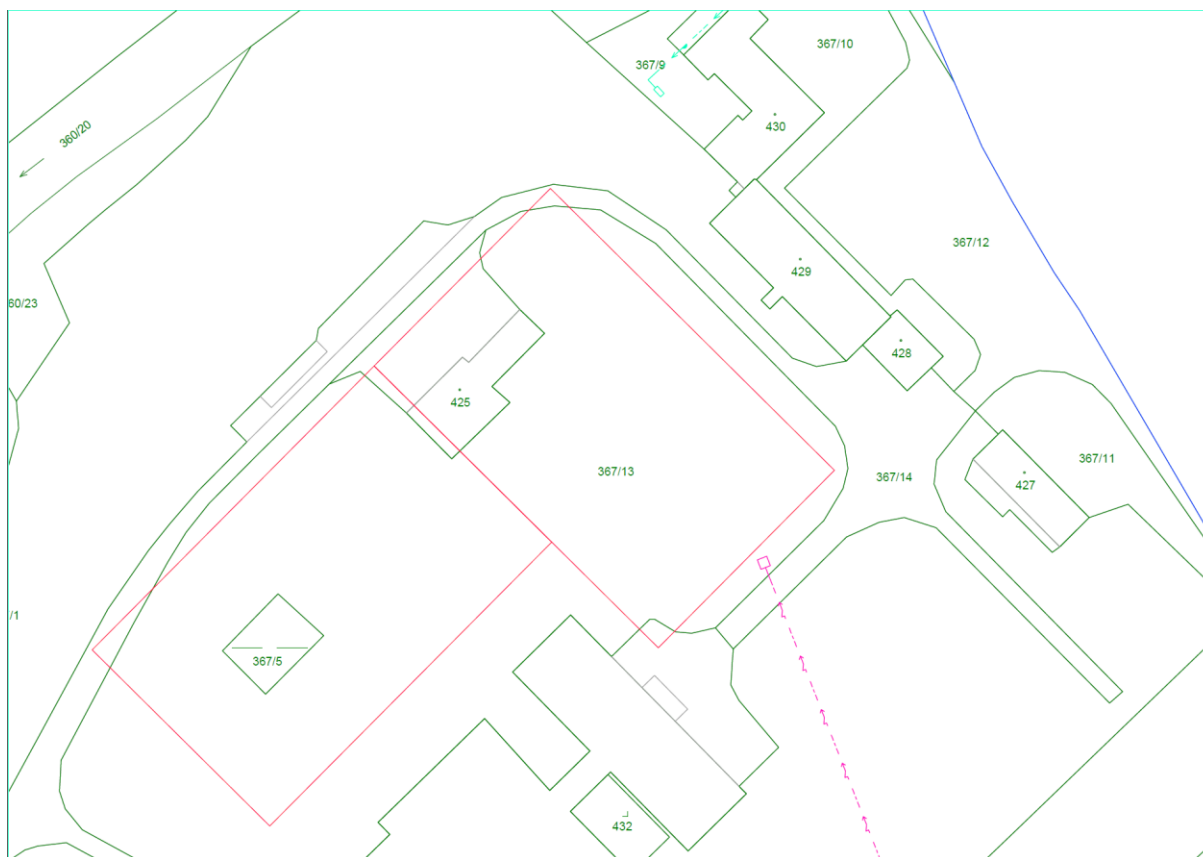
Jedná se o záměr výstavby systému vodíkového hospodářství v areálu bývalého dolu Centrum na p. č. 367/13, 367/5 a 425 k. ú. Dolní Jiřetín. Stavba se bude skládat z PEM elektrolyzérů v kontejnerovém provedení o celkovém el. příkonu 15 MW. Samotná elektrolýza bude přímo napojená na FVE o předpokládaném

dostupném výkonu 37,91 MWp. Napájení ostatní technologie bude z lokální distribuční sítě. Vodíkové hospodářství se bude skládat z těchto celků:

- PEM elektrolyzéry a systém úpravy vody (40' kontejnery)
- Buffer-mezizásobník pro tlakové vyrovnání mezi výrobou a distribucí
- Booster kompresor pro navýšení tlaku vyrobeného vodíku
- Zásobníky pro uskladnění přibližně 2000 kg plynného vodíku
- Regulační stanice a produktovod k místě spotřeby
- Dusíkové hospodářství pro provozní účely technologie

Areál patří skupině Sev.en (společnosti Sev.en Inntech a.s. a Severní energetická a.s.).

Obrázek 5: Konkretizace vymezení ploch pro záměr vybudování systému vodíkového hospodářství



Charakter stavby

V současné době není k dispozici PD. Nelze tudíž specifikovat charakter, rozmístění, počet, velikost stavebních objektů a konkrétní využití plochy. Je znám pouze rozsah zájmového území a rozsah plánovaných demolic.

B.4. Přehled navržených variant zásahu

Objednatel předložil záměr pouze v jedné variantě – rozsah zájmového území.

C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

Vymezení dotčeného území

Kraj: Ústecký

Okres: Most

Obec: Horní Jiřetín

k. ú.: Dolní Jiřetín

C.1. Popis současného stavu přírody a krajiny – přírodní charakteristiky

Klimaticky patří tato oblast do teplé oblasti T2 (Quitt 1971). Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé teplé a suché léto, přechodná období jsou krátká – mírně teplé jaro a teplý podzim, zima je kratší, mírně teplá a suchá a s krátkým trváním sněhové pokrývky. Geomorfologicky náleží lokalita do provincie České vysočiny, do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské podsoustavy, do celku Mostecká pánev, podcelku Chomutovsko-teplická pánev a okrsku Komořanská kotlina (Demek 1987). Podle biogeografického členění ČR (Culek 1995) patří oblast do Mosteckého biogeografického regionu (1.1). Zájmové území je příkladem antropogenní krajiny, kterou hospodářská činnost člověka zcela změnila během jednoho století. Velkoplošná povrchová těžba uhlí zde nejenom úplně zlikvidovala historickou strukturu osídlení a prvovýrobního hospodaření, ale zásadně přetvořila i převážnou část přirozených krajinných systémů. Původní sídelní byla zlikvidována a těžební činnost změnila i nejzákladnější přírodní charakteristiky.

C.2. Identifikace chráněných zájmů

C. 2. 1. Zájmy chráněné dle části II. ZOPK – obecná ochrana přírody a krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

ÚSES je dle § 3 odst. 1 písm. a) ZOPK je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém. Vytváření ÚSES je podle § 4 odst. 1 ZOPK veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

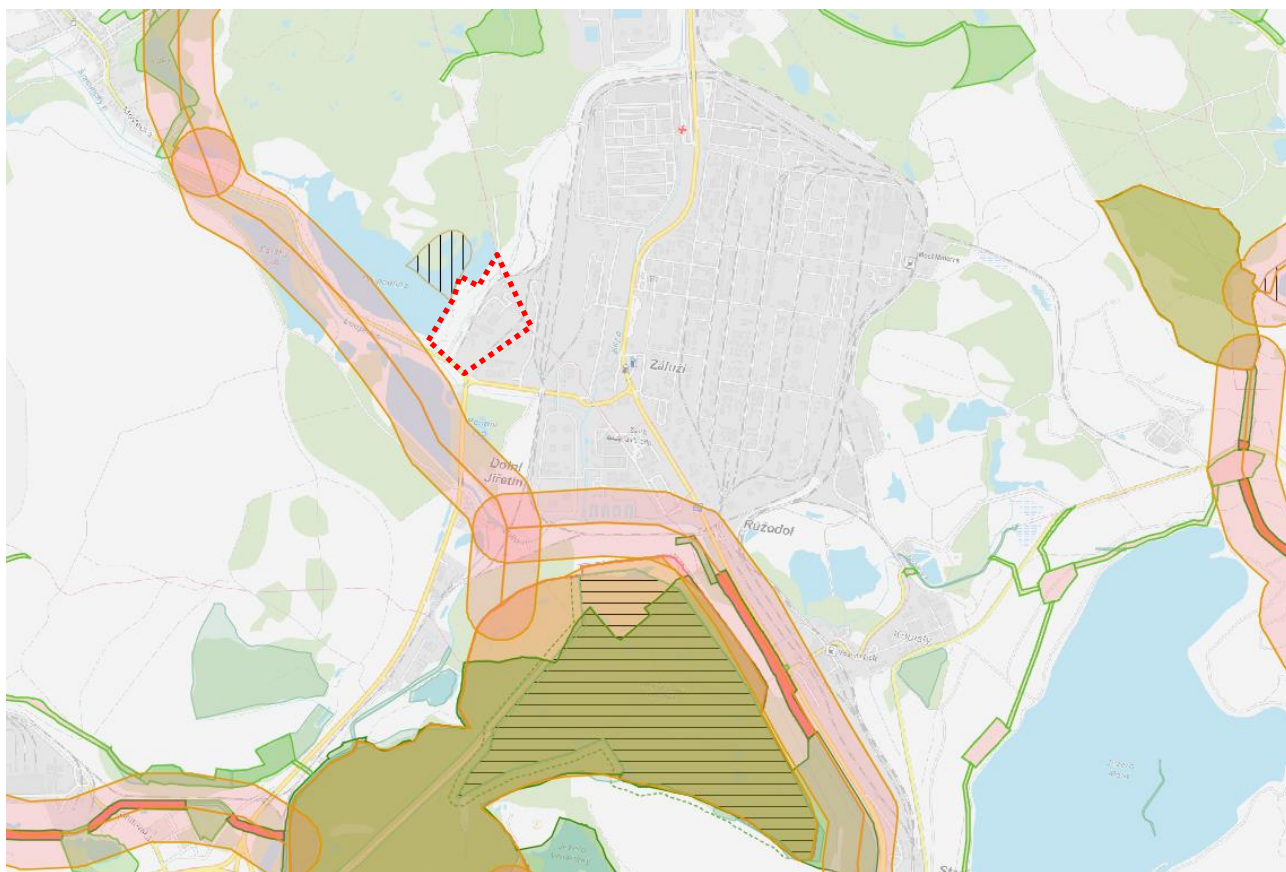
Mezi skladebné prvky ÚSES patří biokoridory, jakožto, území, která neumožňují rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňují jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter sítí; a dále biocentra, tvořená biotopem či biotopy v krajině, které svým stavem a velikostí umožňují trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. Výše uvedené skladební prvky mohou být doplněny interakčními prvky, jež zprostředkovávají příznivé působení základních skladebních částí ÚSES na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti.

Současný stav:

Dle ZUR Ústeckého kraje se na ploše záměru nevyskytuje nadmístní ÚSES. Regionální biokoridor RBK 561 je veden po říčce Loupnice. Jižně se nachází RBC 1339 Kopistská výsypka.

Dle územního plánu Litvínov se severně od plochy záměru nachází LBC 11 (lesní porost, vodní plochy, luční společenstva) a po západní hranici vede LBK 11-XX (lesní porost na výsypce). Koridor dále přechází a je lokalizován v územním plánu Horní Jiřetín pod názvem LBK.HJ04-LT11.

Obrázek 6: Lokalizace nadmístního ÚSES v rámci hodnoceného území (Data ÚAP, 2024)



Cíle ochrany

Ochrana ÚSES (§ 4, odst. 1, ZOPK).

ZUR Ústeckého kraje, 2024

Územní plán města Litvínov, změní č. 1, listopad 2023, zpracovatel: Ateliér Cihlář-Svoboda s.r.o.

Územní plán města Horní Jířetín, srpen 2023, zpracovatel Ivan Plicka studio s.r.o.,

Ohrožení

Záměr nezasahuje do prvků ÚSES.

Návrh opatření

Není navrženo žádné opatření.

Významný krajinný prvek (VKP)

Dle § 3 odst. 1 písm. b) ZOPK je významný krajinný prvek (VKP) charakterizován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, jež utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP ze zákona (§ 4) jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které podle § 6 orgán ochrany přírody (OOP) jako VKP zaregistruje.

Dle § 4 odst. 2 ZOPK jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo k oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům poškozujícím VKP (např. zástavba, těžba, pozemkové úpravy) je třeba souhlasné stanovisko příslušného OOP.

Dle zákona ZOPK se v zájmovém území nevyskytuje významný krajinný prvek (VKP).

V navazujícím území jako VKP dle zákona ZOPK je vodní nádrž Propadlina a řeka Loupnice. Tyto VKP nebudou záměrem ovlivněny.

Návrh opatření

Vzhledem k tomu, že se na zájmovém území nevyskytuje VKP není kompenzační opatření navrženo.

Obecná ochrana rostlin a živočichů (§ 5 ZOPK) včetně ochrany ptáků (§ 5a a 5b ZOPK)

Dle § 5 odst. 1 ZOPK jsou všechny druhy rostlin a živočichů chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchyt, 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 je OOP oprávněn rušivou činnost omezit stanovením závazných podmínek.

Dle § 5 odst. 3 ZOPK jsou dále fyzické a právnické osoby povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. OOP uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.

Problematika ochrany ptáků je dále řešena v navazujícím § 5a, kde jsou specifikovány zakázané činnosti, a § 5b, kde jsou uvedeny podmínky pro odchylný postup při ochraně ptáků. Lze zjednodušeně shrnout, že ptáci jsou chráněni na úrovni jedinců (včetně jejich hnízd a vajec), podobně jako např. zvláště chráněné druhy (ZCHD).

Identifikace chráněných zájmů

V řešeném území byl zaznamenán výskyt 105 druhů cévnatých rostlin, nejméně 48 druhů bezobratlých a 32 druhů obratlovců (22 druhů ptáků, z nichž 12 druhů má přímou hnízdní vazbu na cílovou plochu, a 10 druhů savců).

Celkové přehledy zjištěných druhů, včetně vylišení a komentářů, lze nalézt v příslušných kapitolách, v případě ZCHD pak v kapitole C 2.3.

Současný stav

Výsledky jednotlivých průzkumů (seznam zjištěných taxonů) jsou implementovány do jednotlivých kapitol posouzení. Metodika průzkumů je uvedena v kapitole „C.3 - Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu“.

Botanické výsledky

V této části je zhodnocen provedený botanický průzkum v rámci, kterých byla zhodnocena vegetace na předem vymezené ploše a možný výskyt zvláště chráněných druhů vyšších rostlin a cenných přírodních biotopů.

Fytogeografické vymezení

Fytogeograficky náleží tato oblast do fytogeografického okresu Podkrušnohorská pánev (3), obvodu Českého termofytika (*Thermobohemicum*) a oblasti Termofytika (*Thermophyticum*). V rekonstrukčním geobotanickém mapování (Mikyška et al. 1969, Neuhäuslová et al. 2001) je toto území řazeno do komplexu sukcesních stádií na antropogenních stanovištích a částečně k černýšovým dubohabřinám (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Popis vegetace

V rámci základního mapování biotopů (2001-2005) a podle aktualizací mapování biotopů (2007-2020) na těchto plochách nebyl zjištěn výskyt přírodních biotopů, ani zde nebyl vymezen biotop nepřirodní řady X (viz Katalog biotopů ČR). Nejbližším přírodním biotopem, vyskytujícím se v nejbližším okolí, je rekultivovaná vodní plocha Propadlina (V1F) s rákosovými porosty (M1.1). Zájmové území je příkladem antropogenní krajiny, kterou hospodářská činnost člověka zcela změnila. Velkoplošná povrchová těžba uhlí zde úplně zlikvidovala historickou strukturu osídlení a přetvořila i převážnou část přírodních podmínek a vegetačních formací.

Ve vlastním areálu bývalého dolu Centrum se vyskytuje vegetace soustředěná mezi opuštěnými budovami, průmyslovými objekty, betonovými jímkami a bývalým parčíkem. V něm jsou soustředěny vysazené dřeviny, většinou kultivary – tis obecný, zerav východní, vrba bílá smuteční, smrk pichlavý, douglaska tisolistá, dub

letní, javor stříbrný, bříza bělokorá, borovice lesní, borovice černá, borovice vejmutovka, javor klen, cesmína ostrolistá a hlohyně šarlatová. Mezi opuštěnými objekty se vyskytují stromořadí topolu černého vlašského, s příměsí lípy malolisté, třešně ptačí a ptačího zobu. Bylinnou vegetaci představuje místy pravidelně kosený trávník mezofilního charakteru s běžnými druhy.

Botanická část

V rámci základního botanického průzkumu, provedeného v jarním a letním aspektu roku 2023 a jeho aktualizace v květnu 2025, byl zjištěn výskyt 105 druhů vyšších cévnatých rostlin. Jeden druh – tis červený (*Taxus baccata*, v tabulce č. 2 vyznačen tučně) je uveden v kategorii zvláště chráněných druhů rostlin v prováděcí vyhlášce č. 395 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v kategorii silně ohrožených, v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Grulich et al. 2017) v kategorii zranitelné (VU). Statut ochrany platí jen pro dřeviny vyskytující se na původních přírodních stanovištích. Na jedince vysazené v parkových úpravách, v zahradách apod. se zvláštní ochrana nevztahuje.

V tomto území nebyl zjištěn výskyt prioritního evropsky významného stanoviště podle Směrnice č. 92/43/ES. Na celé ploše převládají typy nepřírodních biotopů X7B – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, biotop X9B – Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami, biotop X12 – nálety pionýrských dřevin a X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace.

Tabulka 2: Seznam zjištěných druhů rostlin:

Acer negundo – javor jasanolistý
Acer platanoides – javor mléč
Acer sacharinum – javor stříbrný
Aegopodium podagraria – bršlice kozí noha
Achillea millefolium – řebříček obecný
Alliaria petiolata – česnáček lékařský
Alopecurus pratensis – psárka luční
Anthriscus sylvestris – kerblík lesní
Arctium minus – lopuch menší
Arrhenatherum elatius – ovsík vyvýšený
Artemisia vulgaris – pelyněk černobýl
Astragalus glycyphyllos – kozinec sladkolistý
Ballota nigra – měrnice černá
Betula pendula – bříza bělokorá
Campanula glomerata cv. – zvonek klubkatý kult.
Campanula trachelium – zvonek kopřivolistý
Capsella bursa-pastoris – kokoška pastuší tobolka
Centaurea stoebe subsp. *australis* – chrpa latnatá pravá
Cerastium arvense – rožec rolní
Cerasus avium – třešň ptačí
Cichorium intybus – čekanka obecná
Cirsium vulgare – pcháč obecný
Convolvulus arvensis – svlačec rolní

Crataegus monogynna – hloh jednosemenný
Dactylis glomerata – srha laločnatá
Daucus carota – mrkev obecná
Dipsacus fullonum – štetka planá
Fragaria vesca – jahodník obecný
Fraxinus excelsior – jasan ztepilý
Galium album – svízel bílý pravý
Geranium pyrenaicum – kakost pyrenejský
Geranium robertianum – kakost smrdutý
Holcus mollis – medyněk měkký
Hypericum perforatum – třezalka tečkovaná
Chaerophyllum temulum – krabilice mámivá
Chelidonium majus – vlašťovičník větší
Ilex aquifolium – cesmína obecná
Knautia arvensis – chrastavec rolní
Lactuca serriola – locika kompasová
Lamium purpureum – hluchavka nachová
Lathyrus pratensis – hrachor luční
Lena minor – okřehek menší
Leontodon hispidus – máchelka srstnatá
Leucanthemum ircutianum – kopretina irkutská
Ligustrum vulgare – ptačí zob obecný
Linaria vulgaris – lnice obecná
Lonicera tatarica – zimolez tatarský
Lotus corniculatus – štírovník růžkatý
Luzula multiflora – bika mnohokvětá
Lythrus sylvestris – hrachor lesní
Lythrum salicaria – kyprej vrbice
Malus domestica – jabloň domácí
Matricaria inodorum – heřmánkovec přímořský
Medicago lupulina – tolice dětelová
Melilotus albus – komonice bílá
Myosotis arvensis – pomněnka rolní
Pastinaca sativa – pastinák setý
Picea pungens – smrk pichlavý
Picris hieracioides – hořčík jestřábníkovitý
Phleum pratense – bojínek luční
Pinus nigra – borovice černá

Pinus sylvestris – borovice lesní
Plantago lanceolata – jitrocel kopinatý
Plantago major – jitrocel větší
Poa annua – lipnice roční
Poa compressa – lipnice smáčknutá
Poa nemoralis – lipnice hajní
Poa pratensis – lipnice luční
Populus nigra var. *Italica* – topol černý vlašský
Populus tremula – topol osika
Populus x canadensis – topol kanadský
Potentilla heptaphylla – mochna sedmilistá
Potentilla repens – mochna plazivá
Potentilla recta – mochna nátržník
Pseudotsuga menziesii – douglaska tisolistá
Pyracantha coccinea – hlochyň šarlatová
Pyrus communis – hrušeň obecná
Pyrus pyraeaster – hrušeň planá
Ranunculus repens – pryskyřník plazivý
Robinia pseudacacia – trnovník akát
Rosa canina – růže šípková
Rubus caesius – ostružiník sivý
Rumex crispus – šťovík kadeřavý
Salix alba – vrba bílá
Salix alba cv. *Tritis* – vrba smuteční
Sanguisorba officinalis – toten krvavec
Securigera varia – čičorka pestrá
Silene latifolia subsp. *alba* – knotovka širolistá bílá
Sisymbrium officinale – hulevník lékařský
Symphytum officinale – kostival lékařský
Symphyotrichum lanceolatum – astříčka kopinatá
***Taxus baccata* – tis červený (§SO, VU)**
Tanacetum vulgare – vratič obecný
Taraxacum sect. *Ruderalia* – smetanka lékařská
Thlaspi arvense – penízek rolní
Thuja occidentalis – zerav západní
Thuja orientalis – zerav východní
Tilia cordata – lípa srdčitá
Trifolium repens – jetel plazivý

Tussilago farfara – podběl lékařský
Urtica dioica – kopřiva dvoudomá
Verbascum thapsus – divizna malokvětá
Veronica chamaedrys – rozrazil rezezkvitek
Vicia cracca – víkev ptačí
Viola arvensis – violka rolní

Dendrologická část

Na ploše bylo individuálně zjištěno 22 druhů dřevin a hodnoceno celkem 83 ks stromů, z toho 52 jedinců solitérních a 32 jedinců jako součást zapojených porostů. Na lokalitě byly inventarizovány celkem 4 zapojené porosty (nad 40 m²) o celkové rozloze 1051 m².

Soupis hodnocených solitérních dřevin je uveden v příloze č. 2, soupis hodnocených porostních skupin je uveden v příloze č. 3, poloha jednotlivých hodnocených dřevin a porostů označených čísly je zakreslena v grafické části v příloze č. 4.

Zoologické výsledky

Bezobratlí

Výsledky determinace materiálu ze zemních pastí a z individuálního průzkumu bezobratlých – tučně jsou zvýrazněny ZCHD (podrobnější informace jsou uvedeny v Příloze 1). Celkem bylo zjištěno nejméně 48 druhů bezobratlých.

Tabulka 3: Seznam zjištěných druhů bezobratlých

HMYZ – INSECTA

BROUCI – COLEOPTERA

Střevlíkovití – *Carabidae*

Amara equestris (Duftschmid, 1812)

Amara littorea C-G-Thomson, 1857

Amara similata (Gyllenhal, 1810)

Calathus fuscipes (Goeze, 1777)

Harpalus affinis (Schrank, 1781)

Harpalus atratus Latreille, 1804

Harpalus honestus (Duftschmid, 1812)

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)

Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812)

Harpalus tardus (Panzer, 1797)

Microlestes minutulus (Goeze, 1777)

Ophonus melletii (Heer, 1837)

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797)

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774)

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)

Pterostichus niger (Schaller, 1783)

Bradavičnickovití – *Melyridae*

Cordylepherus viridis (Fabricius, 1787)

Lanýžovníkovití – *Leiodidae*

Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815)

Malinovníkovití – *Byturidae*

Byturus tomentosus (DeGeer, 1774) – malinovník plstnatý

Mrchožroutivití – *Silphidae*

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)

Silpha carinata Herbst, 1783

Páteříčkovití – *Cantharidae*

Cantharis fusca Linnaeus, 1758

Cantharis rustica Fallén, 1807

Metacantharis clypeata (Illiger, 1798)

Potemníkovití – *Tenebrionidae*

Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1760)

Slunéčkovití – *Coccinellidae*

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko desetitečné

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – slunéčko sedmítečné

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko dvaadvacetitečné

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)

Vrubounovití – *Scarabaeidae*

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767)

BLANOKŘÍDLÝ HMYZ – *HYMENOPTERA*

Mravencovití – *Formicidae*

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)

Formica fusca Linnaeus, 1758

Formica rufa Linnaeus, 1758

Formica cunicularia Latreille, 1798

Formica truncorum Fabricius, 1804

Lasius flavus (Fabricius, 1782)
Lasius niger (Linnaeus, 1758)
Myrmica rubra (Linnaeus, 1758)
Myrmica sabuleti Meinert, 1860
Temnothorax sordidulus Müller, 1923
Tetramorium cf. caespitum Foerster, 1850

PLOŠTICE – HETEROPTERA (pouze nápadné druhy).

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758) – kněžice kuželovitá
Palomena viridissima (Poda, 1761) – kněžice zelená

SÍŤOKŘÍDLÍ – NEUROPTERA

Mravkolvovití – *Myrmeleonidae*
Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

ŠKVOŘI – DERMAPTERA

Forficula auricularia (Linnaeus, 1758)

V zemních pastech jsou zpravidla také zástupci řádu *Isopoda* (stejnonožci), zřídka také *Diplopoda* (mnohonožky) a ojediněle i *Chilopoda* (stonožky), ale bohužel se nepodařilo zajistit determinaci do rodů a druhů.

Výsledky terénního průzkumu obratlovců

Obojživelníci

Na zájmové lokalitě nebyl zjištěn žádný druh obojživelníka. Vodní plocha (nádrž umělá) na p. p. č. 367/5 je nefunkční a prakticky bez vody.

Plazi

Na zájmové lokalitě nebyl zjištěn žádný druh plaza.

Ptáci

Během průzkumu byla zjištěna následující diverzita ornitofauny (viz tabulka č. 4). Hlavními zdroji dat byla vlastní pozorování. Současně byla využita nálezová databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR –NDOP. Označení hnízdních vazeb u jednotlivých druhů podle Šťastný, K., Bejček, V., Mikuláš, I. & Telenský, T. (2021).

V zájmovém území bylo průzkumem zjištěno 22 druhů ptáků, z nichž **žádný nepatří** mezi ZCHD.

Tabulka 4: Seznam zjištěných druhů ptáků a jejich charakteristika (tučně jsou vylišeny druhy s přímou hnízdní vazbou)

latinský název	český název	početnost	ZCHD	Červený seznam	Bdir	prostředí	potrava	hnízdní vazba	umístění hnízda
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	1				O(s)	B, R	0	Ze
<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí	B				U	R	0	Bu

<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	A				L, U	R	C16	St
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	A				O, U	R	C12	St, Bu
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	A				L(s), U	O, B, R	0	Du
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	1				L(s)	B	0	Du
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	1				O, U	O, B	0	St, Bu, Sk
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	1				L, U	O, B, R	0	St, Bu
<i>Pica pica</i>	straka obecná	1				O, U	O, B, R	C12	St
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřínka	A				L, O, U	B, R	C12	Du
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	A				L, O, U	B, R	C12	Du
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	A				L, O, U	B, R	B3	Ze
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	A				L, U	B, R	C16	St
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	A				L, O, U	B, R	0	Du
<i>Turdus merula</i>	kos černý	A				L, O, U	B, R	C11	St, Bu
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	A				L, O, U	B, R	C13	St
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	A				L	B, R	C13	Du, Ze
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	A				U	B, R	0	Bu
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	1				L, U	B, R	0	Du, Bu
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	A				O, V, U	B	0	Du, Bu
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	A				L, U	B, R	C12	St
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	A				L, O, U	B, R	A2	St

Cíle ochrany

Ochrana všech živočichů před zničením, poškozováním, sběrem či odchyt, které vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností, zániku populace nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

Prameny

Provedené biologické průzkumy.

Návrhy opatření

V následujícím textu jsou navržena opatření pro ochranu populací a biotopů všech druhů.

Savci

V průběhu zkoumaného období bylo na zájmovém území determinováno 10 druhů savců. Žádný druh není zařazen mezi ZCHD dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, resp. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Tabulka 5: Seznam zjištěných druhů savců

latinský název	český název	ZCHD	Červený seznam	poznámka
<i>Erinaceus europaeus</i>	jezek západní		LC	pozorován 1 jedinec
<i>Crocidura suaveolens</i>	bělozubka šedá		LC	odchyt do pasti
<i>Apodemus sylvaticus</i>	myšice křovinná		LC	odchyt do pasti
<i>Martes foina</i>	kuna skalní		LC	pozorován 1 jedinec, opakovaný nález trusu
<i>Meles meles</i>	jzevec lesní		LC	pobytové znaky, trus
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná		LC	sledován v zájmovém území, 1 jedinec
<i>Procyon lotor</i>	mýval severní		NE	opakovaně zaznamenán 1 jedinec
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní		NT	pozorování opakovaně 1 jedinec
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké		LC	opakovaně pobytové stopy
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		LC	pozorování opakovaně 2 jedinci

NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, NE – nevyhodnocený

Komentář k faunisticky nebo ekologicky významnějším druhům obratlovců

Nebyl zjištěn významnější druh obratlovce.

Ochrana volně žijících ptáků

Obecná ochrana ptactva v posouzení dle §67 ZOPK představuje část širšího zájmu dle §5 ZOPK. Protože však reprezentuje samostatný zájem ochrany přírody v rámci části II. ZOPK, je užitečné ji alespoň stručně k danému záměru charakterizovat. Samostatné posouzení (v posouzení vlivů) dle našeho názoru není nezbytné, dubluje se s výše uvedenou obecnou ochranou živočichů.

Současný stav

Ornitologický průzkum prokázal výskyt na zájmovém území Centrum celkem 22 druhů ptáků. Z nichž žádný nepatří mezi ZCHD dle ZOPK, resp. vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Cíle ochrany

Ochrana ptáků před úmyslným usmrcováním nebo odchytem jakýmkoliv způsobem, úmyslným poškozováním nebo ničením hnízd a vajec nebo odstraňováním hnízd, sběrem vajec ve volné přírodě a jejich držení, a to i prázdných, úmyslným vyrušováním ptáků, zejména během rozmnožování a odchovu mláďat, pokud by šlo o vyrušování významné z hlediska cílů směrnice o ptácích.

Prameny

Provedené zoologické průzkumy.

Dřeviny rostoucí mimo les (§§ 7-9 ZOPK)

Dřeviny v území, které se nachází mimo les, podléhají ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění.

Dle § 8 odst. 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. (dále jen vyhláška), povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m².

Dle § 3 odst. 1 písm. I) ZOPK je za dřevinu rostoucí mimo les považován strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvech na pozemcích mimo lesní půdní fond (PUPFL). Dřeviny rostoucí mimo les jsou podle výše uvedených paragrafů chráněny před poškozováním a ničením; krom toho je definována povinná péče vlastníků o tyto dřeviny a v návaznosti na vyhlášky č. 189/2013 Sb. a č. 222/2014 Sb. také náležitosti povolování kácení dřevin rostoucích mimo les.

Současný stav

Na řešeném území se nachází několik jedinců dřevin a zapojených porostů dřevin, na které se vztahuje nutnost povolení kácení dřevin rostoucích mimo les. Rozsah případného kácení bude konkretizován dle aktuálního vymezení a rozsahu záměru.

Cíle ochrany

Ochrana dřevin před poškozením a ničením. Péče o dřeviny.

Prameny

Botanický průzkum.

Identifikace chráněných zájmů

V rámci realizace zásahu může dojít ke kácení dřevin rostoucích mimo les, a to dle aktuálního vymezení a rozsahu záměru.

Ohrožení a posouzení

Z hlediska kvality i kvantity nelze negativní vliv záměru v zájmovém území na dřeviny rostoucí mimo les hodnotit jako významný.

Návrhy opatření

Následující opatření k ochraně dřevin jsou formulována spíše v obecné rovině s ohledem na minimalizaci škod, ať co do rozsahu kácení (kácet pouze v nezbytném množství), jeho termínu (kácet mimo vegetační období, tj. mimo 1. 4. až 31. 10.) či s ohledem na zachování dřevin neurčených k pokácení v bezprostředním okolí stavby. Navrhujeme proto důsledně dodržovat zásady k ochraně dřevin vyplývající z ČSN 83 9011 „Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Přechodně chráněné plochy

Dle § 13 odst. 1 ZOPK jsou přechodně chráněné plochy (PCHP) území s dočasným nebo nepředvídaným výskytem významných rostlinných nebo živočišných druhů, nerostů nebo paleontologických nálezů. Vyhlášeny jsou rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody (OOP). PCHP lze vyhlásit též z jiných vážných důvodů, zejména vědeckých, studijních či informačních. PCHP se vyhláší na předem stanovenou dobu, případně na opakované období, například dobu hnízdění. V rozhodnutí o jejím vyhlášení se omezí takové využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení vývoje předmětu ochrany. Důležitým faktem je, že tímto rozhodnutím jsou vázáni pouze účastníci řízení, nikoliv širší veřejnost.

Současný stav

V dotčeném území nejsou přechodně chráněné plochy.

Cíle ochrany

Nejsou.

Prameny

V řešeném území se nenachází žádná PCHP. Z těchto důvodů není ohrožena zásahem, bez opatření.

C. 2. 2. Zájmy chráněné dle části III. ZOPK – zvláště chráněná území

Mezi zvláště chráněná území (ZCHÚ) náleží dle § 14 ZOPK národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP). Mezi zvláště chráněná území patří v zásadě rovněž lokality chráněné smluvní ochranou podle § 39 ZOPK.

Současný stav

Řešená lokalita záměru ani jejich bezprostřední okolí není součástí žádného zvláště chráněného území (ZCHÚ) a ani lokality soustavy Natura 2000 (ptačí oblast – PO, evropsky významná lokalita – EVL).

Cíle ochrany

Vzhledem k lokalizaci záměru nejsou stanoveny.

Prameny

ÚSOP, Národní geoportál INSPIRE (www.geoportal.gov.cz)

C. 2. 3. Zájmy chráněné dle části V. ZOPK – památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů

Památné stromy (§ 46 ZOPK)

Za památné stromy (PS) jsou rozhodnutím OOP dle § 46 ZOPK vyhlášovány mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí. PS je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji; jejich ošetřování je prováděno se souhlasem OOP, který ochranu vyhlásil. Chráněno je i okolí PS, resp. jeho ochranné pásmo, vymezené dle § 46 odst. 3 ZOPK.

Současný stav

V dotčeném území se nenachází žádný památný strom

Ochrana: obecná ochrana dřevin

Cíle ochrany

Nejsou stanoveny

Prameny

Mapomat AOPK ČR

Zvláště chráněné rostliny a živočichové (§ 48-57 ZOPK)

Dle § 48 odst. 1 ZOPK lze druhy rostlin a živočichů, které jsou ohrožené nebo vzácné, vědecky či kulturně velmi významné, lze vyhlásit za zvláště chráněné (ZCHD). Ty se dle následujícího odstavce téhož paragrafu dělí dle stupně jejich ohrožení na kriticky ohrožené (KO), silně ohrožené (SO) a ohrožené (O). Seznam a stupeň ohrožení ZCHD rostlin a živočichů je uveden v Přílohách č. 2 a 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Tyto druhy jsou chráněny již na úrovni jedinců, a to včetně mrtvých či výrobků z nich. Chráněna jsou jejich sídla (např. hnízda) i biotopy.

Identifikace chráněných zájmů

Z celkového počtu nejméně 105 druhů rostlin a 80 druhů živočichů, zjištěných v rámci přírodovědného průzkumu, patří tis červený (*Taxus baccata*) a rod mravenců Formica (zjištěné 4 druhy) mezi zvláště chráněné.

Botanika

Současný stav

Jeden druh – **tis červený (*Taxus baccata*)** je uveden v kategorii zvláště chráněných druhů rostlin v kategorii silně ohrožených, v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Grulich et al. 2017) v kategorii zranitelné (VU). Statut ochrany platí jen pro dřeviny vyskytující se na původních přírodních stanovištích. Na jedince vysazené v parkových úpravách, v zahradách apod. **se zvláštní ochrana nevztahuje.**

Lokalita nemá potenciál pro výskyt ZCHD rostlin.

Cíle ochrany

Nejsou.

Prameny

Botanický průzkum

Zoologie

Podrobnosti k průzkumu bezobratlých

Umístění zemních pastí bylo provedeno tak, aby byly podchyceny referenční biotopy ve vztahu k zájmové lokalitě a přinesly tak transparentní výsledky.

Během průzkumu byly v řešeném území zjištěny následující druhy zvláště chráněných taxonů bezobratlých. Ze zvláště chráněných druhů vázaných na tuto lokalitu jsou to čtyři druhy mravenců rodu *Formica*, kteří patří mezi **ohrožené druhy**. Umístění zemních pastí bylo provedeno tak, aby byly podchyceny referenční biotopy ve vztahu k zájmové lokalitě a přinesly tak transparentní výsledky.

Pro potřeby územního řízení je tedy nutné doložit platnou výjimku vydávanou podle §56 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění ze zákazů stanovených §50 zákona č. 218/2004 Sb.

***Formica* sp. (4 druhy)**

mravenec

O

Bližší údaje:

***Formica fusca* Linnaeus, 1758**

23. 6. 2023 – 3 dělnice v ZP-2.

***Formica rufa* Linnaeus, 1758**

24. 5. 2023 – 4 dělnice v ZP-2.

***Formica cunicularia* Latreille, 1798**

24. 5. 2023 – 12 dělnic v ZP-1 + 8 dělnic v ZP-2.

23. 6. 2023 – 17 dělnic v ZP-1 + 10 dělnic v ZP-2.

25. 7. 2023 – 4 dělnice v ZP-1 + 2 dělnice v ZP-2.

21. 8. 2023 – 2 dělnice v ZP-2.

***Formica truncorum* Fabricius, 1804**

23. 6. 2023 – 9 dělnic v ZP-1.

25. 7. 2023 – 12 dělnic v ZP-1.

21. 8. 2023 – 6 dělnic v ZP-1 + 1 dělnice v ZP-2.

Tyto údaje byly cíleně ověřeny i v roce 2025 (30. 4., 2. 5. a 7. 5. 2025), a to i s přihlédnutím k vymezené zájmové ploše.

Mravenci rodu *Formica*

Všechny čtyři zaznamenané druhy mravenců rodu *Formica* jsou chráněné v rámci vyhlášky č. 395/1992 Sb., avšak v aktuálních červených seznamech chybějí. V rámci rodu se jedná o běžnější druhy, které můžeme na vhodných místech nacházet i v intenzivněji obhospodařované a antropogenně pozměněné krajině. V rámci dotčeného prostoru byly konkrétní zjištěné druhy nalézány pravidelně, charakter jejich výskytu vyžaduje speciální ochranu podle zákona, proto je nutné je zahrnout do žádosti o výjimku ze zákazů.

Bližší charakter výskytu vzhledem k záměru: Přítomnost 4 druhů ohrožených mravenců (*Formica fusca*, *F. rufa*, *F. cunicularia* a *F. truncorum*) byla zjištěna na základě determinace v zemních pastech a na základě terénních pochůzek. Kolonie u těchto druhů nebyly nalezeny. Charakter jejich ovlivnění se dá kvalifikovat jako **negativní** zásah do trofického i reprodukčního biotopu. Vliv realizace záměru na populace výše uvedených druhů, v kontextu s nejbližším okolím, bude z hlediska ochrany přírody akceptovatelný. Plánovaná činnost neovlivní udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany. Toto ovlivnění bude i v nejhorším případě na úrovni jednotlivých jedinců (včetně jejich přirozeného vývoje), negativní ovlivnění na úrovni populace v rámci širšího okolí nelze předpokládat. Vzhledem k legislativnímu statusu a jeho trofické a potenciální reprodukční závislosti na dotčené území je **nutné** mravence rodu *Formica* zařadit na seznam druhů **určených k výjimce** ze zákazů.

Obrázek 7: Lokalizace umístění zemních pastí (ZP) a lokalizace zjištěných ZCHD bezobratlých, vč. souřadnic



GPS souřadnice zemních pastí (ZP):

ZP1 50.5587375N, 13.5912014E

ZP2 50.5585569N, 13.5880067E

Podrobnosti k průzkumu obratlovců

Průzkum z roku 2023 byl aktualizován k roku 2025 a cíleně zaměřen na vymezenou zájmovou lokalitu. V rámci průzkumu nebyl v řešeném území zjištěn žádný druh zvláště chráněného taxonu obratlovců.

Stručná ekologie zjištěných zvláště chráněných druhů obratlovců a jeho ovlivnění

Žádný ze zjištěných druhů obratlovců není zařazen mezi ZCHD.

C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu přírodovědného průzkumu

Metodika

Tato kapitola obsahuje údaje o personálním zabezpečení, termínech, obsahu i rozsahu (taxonomickém i plošném) přírodovědného průzkumu a terénních šetřeních, a to podle jednotlivých taxonomických skupin (rostliny x bezobratlí x obratlovci) včetně údajů o dalších použitých zdrojích. Jednotlivé části přírodovědného průzkumu byly zpracovávány specialisty na dané taxony.

Průzkumy v roce 2023 a 2025 byly provedeny zjišťováním a pozorováním při opakovaných návštěvách. Pořízená fotografická dokumentace je uvedena v Příloze 1, zjištěné druhy jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Cílem průzkumu bylo zjištění druhové pestrosti vybraných skupin a ověřit možnou přítomnost druhů zvláště chráněných (cévnaté rostliny, brouci – obojživelníci, plazi, ptáci a savci, případně jejich možné migrace územím). Metodika terénní práce odpovídá zásadám uvedeným BEJČKEM & ŠTASTNÝM (2001). Sledování bylo realizováno v denních hodinách, za soumraku i v noci (s pomocí halogenové svítilny DeWALT

DCLO043, 18V/XR LI-ION), endoskopické inspekční kamery (InCam-990 Dual), termovize (Pulsar, Helion XP50) a detektoru na netopýry (Echo Meter Touch 2 Pro). K pozorování byl použit dalekohled Meopta 10 x 50. Data byla získána procházením podél a uvnitř plochy, akustickým sledováním s pomocí přehrávání hlasů s přehrávačem MP3 iPod5 a Bluetooth reproduktory Philips SB 5200, sběrem pobytových stop a kadáverů. Pro fotodokumentaci byl použit fotopřístroj Nikon 100, Canon 70D, Nikon Coolpix P 510.

Údaje o termínech, obsahu, rozsahu přírodovědného průzkumu a terénního šetření

Biologický průzkum a sběr dat dotčené lokality byl započat v jarním aspektu roku 2023, přesněji 21. 4. 2023. Průzkum byl ukončen v září 2023. V roce 2025 byly údaje ověřeny a vztaženy na cílovou lokalitu. Obsahem jsou data z botanického průzkumu zaměřeného na vyšší cévnaté rostliny. Zoologický průzkum obsahuje pozorování mammalogická, ornitologická, batrachologická, herpetologická. Dále jsou hodnocena data z průzkumu vybraných skupin bezobratlých, především entomofauny (brouci, mravenci apod.).

Lokalita byla v roce 2023 navštívena opakovaně a byla zkoumána jednotlivými zpracovateli dílčích průzkumů individuálně a data byla aktualizována v roce 2025.

24. 5., 12. 6., 23. 6., 8. 7., 25. 7., 10. 8. a 21. 8. 2023; 30. 4., 2. 5. a 7. 5. 2025 - terestrická entomofauna

10. 5., 24. 5., 3. 6., 12. 6., 23. 6., 8. 7., 25. 7., 10. 8., 21. 8., 3. 9. 2023; 20. 4., 30. 4., 2. 5. a 7. 5. 2025 - obratlovci

21. 4., 6. 5., 2. 6., 30. 6. 2023; 8. 5. 2025 - cévnaté rostliny

Terénní a průzkumné práce byly prováděny v efektivní dobu pro monitoring jednotlivých skupin. Zájmovým územím byl prostor vymezený koordinační situací.

Pro monitoring byly použity metody:

- přímé vizuální a akustické pozorování
- vyhledávání organismů na vhodných stanovištích
- využití detektoru na netopýry, endoskopické inspekční kamery a termovize
- odchyt do sklapovacích pastí
- odchyt do živolovných pastí s atraktantem
- individuální sběr entomologického materiálu

Důraz byl kladen na zvláště chráněné druhy v rámci prováděcí vyhlášky MŽP č. 175/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., jež provádí některá ustanovení zákona č. 218/2004 sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ke zjištění diverzity na vybraných stanovištích byla využita nálezová databáze (NDOP) AOPK ČR. Na celkovém souhrnu zjištěných druhů v terénu nebo z dostupných zdrojů se podílel kolektiv autorů (uvedený výše).

Způsob terénních prací

Avifauna – ptáci

Pozorování ptáků bylo prováděno formou zaznamenávání všech akusticky a vizuálně zjištěných druhů a následným zařazením podle metodiky zaznamenávání vyskytujících se druhů a zařazením do stupňů a kategorií, dále ochrany, biologie a ekologie druhu podle (Šťastný K., Bejček V., Mikuláš I. & Telenský T., 2021 a metodiky mapování hnízdního rozšíření ptáků v České republice (2014–2017). Pokud byla zájmová plocha využívána určitým druhem pouze jako potravní stanoviště, bez vazby na hnízdění, byla tato kategorie doplněna o symbol P. Početnost byla charakterizována v kategoriích – A: 1-3 teritoria, B: 4-10 teritorií, C: 10-20 teritorií. Pokud bylo možné určit přesně počet teritorií je zde uvedeno číselné vyjádření. Počet teritorií zahrnuje jak teritoria, která zasahují do zájmového území zcela, tak teritoria, které sem zasahují částečně.

Zvláště chráněný druh (ZCHD) – zařazení druhu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. do kategorií:

KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

Červený seznam (ČS) – zařazení druhu do Červeného seznamu ptáků České republiky (Šťastný et al. 2017):

- Vymizelý pro území ČR – Regionally Extinct (RE)
- Kriticky ohrožený – Critically Endangered (CR)
- Ohrožený – Endangered (EN)
- Zranitelný – Vulnerable (VU)
- Téměř ohrožený – Near Threatened (NT)

- Nevhodný pro hodnocení – Not Applicable (NA)

BDir – zařazení druhu do přílohy I směrnice č. 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků

Stupně (St.) a kategorie (K.) průkaznosti hnízdění:

St. K. popis

0. Nehnízdící (druh pozorovaný, ale s vysokou pravděpodobností jde o migrujícího či nehnízdícího ptáka)

A. Možné hnízdění

1. Druh pozorovaný v době hnízdění v možném hnízdním prostředí (za hnízdní období považujeme dobu od 1. 4. do 31. 7.). Není ale nutné omezovat se ve všech případech jen na toto období - např. sovy hnízdí často už dříve a mnozí pěvci, vodní ptáci či holubi mohou, ať už normálně nebo při náhradních snůškách, klást vejce a vyvádět mláďata i v srpnu. Křivka obecná může ostatně hnízdit i uprostřed zimy.
2. Pozorování zpívajícího samce (samců) nebo zaslechnutí hlasových projevů souvisejících s hnízděním v hnízdním období.

B. Pravděpodobné hnízdění

3. Pár pozorovaný ve vhodném hnízdním prostředí v době hnízdění.
4. Stálý okrsek předpokládaný na základě pozorovaného teritoriálního chování (zpěv, zahánění soků apod.) na stejném místě minimálně dvakrát v odstupu jednoho týdne.
5. Tok, imponování nebo páření.
6. Hledání pravděpodobných hnízdišť.
7. Vzrušené chování nebo varování starých ptáků nejspíše v blízkosti hnízda či mláďat.
8. Přítomnost hnízdní nažiny u chyceného starého ptáka.
9. Staří ptáci pozorovaní při stavbě hnízda nebo dlabání hnízdní dutiny.

C. Prokázané hnízdění

10. Odpoutávání pozornosti od hnízda nebo mláďat nebo předstírání zranění.
11. Nález použitého hnízda, obydleného či opuštěného v době mapování nebo nález zbytků vaječných skořápek.
12. Nález čerstvě vylétaných mláďat (u krmivých ptáků) nebo mláďat v prachovém opeření (u nekrmivých ptáků).
13. Pozorování starých ptáků přilétajících na hnízdiště či opouštějících je za okolností, které nasvědčují přítomnosti obsazeného hnízda (včetně vysoko umístěných hnízd nebo hnízdních dutin, do nichž není vidět) či pozorování starých ptáků vysezujících snůšky vajec.
14. Pozorování starých ptáků při odnášení trusu od hnízda nebo při přinášení potravy mláďatům.
15. Nález hnízda s vejci.
16. Nález hnízda s mláďaty (viděnými nebo slyšenými).

Batrachofauna – obojživelníci, herpetofauna – plazi

Obojživelníci a plazi byli vyhledáváni na vhodných biotopech.

Mammalia – savci

Byli evidováni jak vizuálně, v rámci pochůzek v terénu, a to jak přímým pozorováním, tak i na základě pobytových znaků, tak i akusticky. Údaje o drobných zemních savcích byly zjišťovány formou odchytů do sklapovacích pastí. Přítomnost letounů byla detekována pomocí ultrazvukových detektorů.

Bezobratlí (vybrané skupiny)

Průzkum byl prováděn v jarním a letním aspektu roku 2023 a jarním aspektu roku 2025 v denní době individuálním odchycem do entomologické sítě, sporné druhy byly vypreparovány a jsou uloženy jako dokladový materiál ve sbírce autora. Nomenklatura a řazení druhů vychází z práce Laštůvky & Lišky (2011). Z ostatních vybraných bezobratlých živočichů byl průzkum zaměřen především na mravence (zvláště na chráněný rod *Formica*) a další zvláště chráněné živočichy nebo ochranně význačné druhy. Průzkum byl prováděn formou zemních živolovných napachovaných entomologických pastí a individuálním sběrem.

Flóra (botanika)

Inventarizační průzkum flóry proběhl ve vegetační sezóně roku 2023 a 2025 v souladu se závaznou metodikou Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (Bílek et al. 2018, Čech et al. 2018). Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kaplana (Kaplan et al. 2019), nomenklatura syntaxonů podle Moravce (Moravec et al. 1995), klasifikace biotopů je provedena na základě Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010) a mapa potencionální vegetace podle Kolbeka (Kolbek et al. 1997). U taxonů, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., je uveden jejich ochranný statut (O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený: podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.), a CR – kriticky ohrožené, EN – ohrožené, VU – zranitelné, NT – téměř ohrožené, LC – málo dotčené, DD – taxony, o nichž jsou nedostatečné údaje, které jsou uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů rostlin ČR (Grulich et al. 2017).

Dendrologický průzkum, tj. podrobný průzkum a inventarizace dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a souvisejících prováděcích předpisů, které by mohly být potenciálně dotčeny posuzovaným záměrem, slouží jako podklad pro vytvoření žádosti o udělení povolení kácení dřevin příslušným orgánem ochrany přírody a případnému stanovení náhradních výsadeb za skácené dřeviny. Při tomto terénním šetření jsou na základě dodaných podkladů inventarizovány všechny dřeviny, u kterých je předpoklad, že se jich stavební záměr nějakým způsobem přímo nebo nepřímo dotkne. Stavební práce v převážné většině znamenají nutnost vykáčení přítomných dřevin s ohledem na následné zemní práce a samotné umístění plánované stavby. V některých případech je možné některé dřeviny zachovat nebo přistoupit pouze k jejich ořezu (stromy), nebo redukci plochy (zapojené porosty). V terénu se tak jednotlivé dřeviny identifikují, zařadí taxonomicky do druhů, provede se měření dendrometrických parametrů dřevin (zejména obvod, dále také výška stromu, výška nasazení koruny, provede se odhad fyziologického stáří, vitality, zdravotního stavu, stability a perspektivy dřevin). Následně jsou takto získaná data převedena do přehledných tabulek, kde je dále případně uvedeno, zda dřevina bude kácena, zachována nebo provedena redukce (ořez). Vyhodnoceno je také, zda je v případě kácení dřeviny nutno požádat o povolení ke kácení dle platné legislativy. V rámci dendrologického průzkumu byly zaznamenávány jednotlivé dřeviny nebo skupiny dřevin v zapojených porostech. Současně byly dřeviny zařazeny do druhu/rodu. U stromů byl zjištěn obvod kmene ve výčetní výšce 130 cm pro potřeby oceňování dřevin dle doporučené metodiky AOPK ČR. Ke každé dřevině byly také doplněny další charakteristiky dle standardu Hodnocení stavu stromů (AOPK ČR, 2018). U skupin zapojených porostů dřevin je zjišťovaným dendrometrickým parametrem plocha. Výsledky dendrologického průzkumu jsou uvedeny v tabulce. Dendrologický průzkum proběhl v listopadu roku 2022, v dubnu roku 2023 a v období duben až září roku 2024.

Hodnocení jednotlivých stromů probíhá dle SPPK 01 008 Hodnocení stavu stromů. Stromy s obvodem kmene >80 cm rostoucí v porostu se oceňují individuálně metodickým postupem pro ocenění solitérních stromů. Individuální hodnocení se provádí u stromů, které lze spolehlivě lokalizovat a u nichž je žádoucí individuálně stanovit pěstební opatření. V ostatních případech lze hodnocené stromy sdružovat do skupin. Soupis stromů zahrnuje lokalizaci stromů, určení základních taxonomických a zjištění dendrometrických údajů individuálních stromů – fyziologické stáří, vitalitu, zdravotní stav, stabilitu, perspektivu a datum hodnocení.

Zjišťování taxačních a dendrometrických parametrů porostů dřevin se řídí ustanoveními Standardu péče o přírodu a krajinu A02 008 – Zakládání a péče o porosty dřevin. Stromy ve skupinách dřevin s menším průměrem než 80 cm se preferenčně oceňují jako porost dřevin. Individuální ocenění takovýchto stromů je ale možné jako alternativní postup ve zvláště opodstatněných případech. Dřeviny rostoucí v porostu oproti solitérům vykazují celou řadu specifických parametrů (redukovaný průmět koruny, zvýšená výška nasazení koruny, zástin části koruny okolními jedinci apod.), které při srovnávacích studiích ve většině případů vyrovnávají hodnotu jednotlivě oceňovaných stromů s odstraněním plochy porostu v m² dané průmětem jejich korun.

Dřeviny v území, které se nacházejí mimo les podléhají ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění. Kácení dřevin (stromů a keřů) rostoucích mimo les se řídí zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění. Pro povolení kácení dřevin je nutno podat žádost, ta může být v některých případech nahrazena oznámením.

Dle § 8 odst. 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. (dále jen vyhláška), povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m².

Stavební práce bude třeba provádět tak, aby zachované stromy byly chráněny podle ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dendrometrické údaje

Obvod kmene:

- udáván v centimetrech, měřen pásmem ve výšce 1,3 m; větví-li se dřevina níže, je měřen pod rozvětvením. Má-li strom více kmenů pak je hodnota udávána pro nejsilnější kmen, obvody dalších kmenů jsou uvedeny v poznámce.

Průměr koruny:

- udáván v metrech (krokováním, odhadem) jako průměrná hodnota dvou na sebe kolmých průmětů koruny na zem.

Výška dřeviny:

- udávána v metrech (měřením laserovým výškoměrem) odhadem s přesností +/- 1 m.

Výška nasazení koruny:

- udávána v metrech odhadem s přesností +/- 0,5 m.

Hodnocení stromu (relevantní údaje k hodnocení jsou uvedeny v poznámce k hodnocení):

Fyziologické stáří – vývojové stádium stromu ve kterém se daný jedinec nachází v době hodnocení. Nemá nutně souvztažnost se skutečným věkem dřeviny.

Stupeň A – dřevina po výsadbě ve fázi ujímání

Stupeň B – mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu

Stupeň C – dospívající jedinec, dorůstající do velikosti dospělého stromu

Stupeň D – dospělý jedinec, začíná se projevovat stagnace růstu

Stupeň E – starý jedinec, projevuje se ústup primární koruny

Stupeň F – senescentní jedinec – strom s postupně odumírající primární korunou

Fyziologická vitalita – životaschopnost stromu – jeho fyziologickou aktivitu se zohledněním genetické predispozice daného taxonu. Na základě vizuálně patrných znaků jako jsou stav olistění koruny, změny ve formě větvení na periferii koruny, dynamika vývoje sekundárních výhonů apod. se snažíme vyhodnotit dlouhodobý průběh vitality.

Hodnota 1 - výborná až mírně snížená – krátkodobé vlivy bez dlouhodobého efektu

Hodnota 2 - zřetelně snížená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech

Hodnota 3 - výrazně snížená – začínající ústup koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu

Hodnota 4 - zbytková vitalita – větší část koruny odumřelá

Hodnota 5 - suchý strom

Stabilita – hodnotí úroveň selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

Hodnota 1 - výborná až dobrá – bez defektů či s defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků

Hodnota 2 - zhoršená – narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah

Hodnota 3 - výrazně zhoršená – často souběh několika typů defektů vyžadující stabilizační zásah

Hodnota 4 - silně narušená – bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva stromu

Hodnota 5 - kritická – akutní riziko rozpadu stromu

Zdravotní stav – hodnotí stav stromu z hlediska narušení (poškození) jeho orgánů, ať působením abiotickými či biotickými činiteli.

Hodnota 1 - výborný až dobrý – narušení malého rozsahu bez vlivu na perspektivu daného jedince

Hodnota 2 - zhoršený – narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující realizaci pěstební opatření

Hodnota 3 - výrazně zhoršený – často souběh několika typů poškození; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu

Hodnota 4 - silně narušený – narušení významně ovlivňující perspektivu dřeviny

Hodnota 5 - kritický / rozpadlý strom – poškození vedoucí k odumření nebo selhání jedince

Perspektiva – je souhrnná hodnota doporučující míru ochrany, investic do pěstebních opatření a hodnotu stromů na dané lokalitě

Kategorie A – stromy dlouhodobě perspektivní, vysoké kvality a hodnoty, nemají žádné zásadní příznaky, jež by snižovaly jejich dlouhodobé setrvání na lokalitě řádově v desítkách let; stromy zvláště chráněné

Kategorie B – stromy střednědobě až dlouhodobě perspektivní, průměrné kvality a hodnoty, stromy s mírně zhoršenými parametry, jejichž vliv se dá běžnou péčí zmírnit či eliminovat

Kategorie C – stromy se sníženou perspektivou, nízké kvality a hodnoty, stromy s projevem stresu či obtížně stabilizovatelným problémem.

C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami

Konzultace probíhaly pouze v rámci řešitelského týmu.

D. Posouzení vlivu záměru

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

Podklady k identifikaci chráněných zájmů

- 1) botanický průzkum lokality
- 2) základní průzkum bezobratlých
- 3) průzkum obojživelníků a plazů
- 4) průzkum ptáků
- 5) průzkum savců

Vliv na chráněné zájmy

- Velkoplošná zvláště chráněná území – nejsou dotčena
- Maloplošná zvláště chráněná území – nejsou dotčena
- Evropsky významné lokality – nejsou dotčeny
- Památné stromy – nejsou dotčeny
- Dřeviny rostoucí mimo les – **jsou dotčeny** (nutno konkretizovat dle aktuálního vymezení a rozsahu záměru)
- Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů – **jsou dotčeny**

Přítomná stanoviště:

V rámci základního mapování biotopů (2001-2005) a v rámci mapování biotopů (2007-2020) nebyl na této ploše zaznamenán výskyt přírodního biotopu.

D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Vzhledem k tomu, že zatím není k dispozici PD, je znám pouze rozsah zájmového území a rozsah plánovaných demolí, která by definovala charakter, rozmístění, počet, velikost stavebních objektů a konkrétní využití plochy, nelze jednoznačně predikovat rozsah, velikost a intenzitu vlivů. Následující vlivy jsou proto zpracovány pouze v předpokládané rovině a bude je nutné konkretizovat a zpřesnit na základě zpracované PD.

Přímé vlivy:

Při výstavbě (především v důsledku zemních prací spojených s úpravami terénu i vlastní výstavbou) - negativní ovlivnění ve formě přímé mortality i přes ochranná opatření (termíny realizace sníží mortalitu jen částečně s tím, že tento efekt je druhově specifický).

Většina zjištěných obecně chráněných druhů není výhradně vázána na lokalitu s navrhovaným záměrem a vyskytují se v širším okolí a jejich výskyt v širším území není stavbou ohrožen, tj. nejsou ohroženy jejich populace ani celé ekosystémy, jejichž jsou součástí. Podle § 5 odst. 1 ZOPK tak nedojde k porušení zákona.

Možné porušení zákona podle § 5 odst. 4 ZOPK existuje v případě nadměrného úhynu rostlin a zraňování či úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. Míra ovlivnění tedy bude velmi záležet na tom, zdali budou realizována vhodná opatření a minimalizovány negativní dopady při výstavbě i provozu.

Nepřímé vlivy:

Rušení živočichů světlem, hlukem, otřesy (např. ovlivnění hnízdní úspěšnosti ptáků), kontaminaci okolí výfukovými zplodinami při výstavbě-zhoršení biotopových podmínek.

Fragmentace biotopů.

Ruderalizace porostů a případné osidlování invazivními druhy.

D.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

Pro identifikaci vlivů je zapotřebí rozdělit vlivy stavby na fázi:

- přípravy stavby, terénní úpravy, pojezd techniky – viz přímé vlivy
- výstavby
- provozu záměru – změna stanovištních limitů

Závěr

Posouzení botaniky

V rámci základního botanického průzkumu, provedeného v jarním a letním aspektu roku 2023 a jarním aspektu 2025, byl zjištěn výskyt 105 druhů vyšších cévnatých rostlin. Jeden druh – **tis červený** (*Taxus baccata*) je uveden v kategorii zvláště chráněných druhů rostlin v prováděcí vyhlášce č. 395 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v kategorii silně ohrožených, v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Grulich et al. 2017) v kategorii zranitelné (VU). Statut ochrany **platí jen** pro dřeviny vyskytující se **na původních přírodních stanovištích**. Na jedince vysazené v parkových úpravách, v zahradách apod. **se zvláštní ochrana nevztahuje**.

V tomto území nebyl zjištěn výskyt prioritního evropsky významného stanoviště podle Směrnice č. 92/43/ES. Na celé ploše převládají typy nepřírodních biotopů X7B – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, biotop X9B – Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami, biotop X12 – nálety pionýrských dřevin a X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace.

Vlivem těžební a průmyslové činnosti byla v souvislosti se stavbou a provozem důlního areálu původní vegetace zcela zlikvidována. V současné době jsou v těchto místech areálu průmyslové aktivity postupně utlumovány a na plochách v širším prostoru probíhá sekundární sukcese, příp. jsou menší plochy udržovány sekáním.

Posouzení vlivů na bezobratlé

Celkem bylo na lokalitě zaregistrováno nejméně 48 druhů bezobratlých. Druhové spektrum zhruba odpovídá charakteru lokality, je poměrně chudé a vyjma okrajových částí zájmového území z entomologického hlediska téměř sterilní.

Záměr bude mít vliv na populace některých druhů bezobratlých, protože ve všech fázích záměru dojde ke změně stanovištních poměrů, které budou pro některé taxony neakceptovatelné. Rozsah negativního vlivu bude nutno aktualizovat dle aktuálního rozsahu a vymezení záměru.

V celkovém pohledu však vliv na biologickou rozmanitost uvedeného území plánovanou stavbou bude přijatelný (a to dočasně, i trvale). V kontextu širšího prostorového pojetí zájmového území nedojde k významnému negativnímu ovlivnění biodiverzity.

Pro potřeby územního řízení bude nutné doložit, dle aktuálního záměru a rozsahu, platnou výjimku vydávanou podle §56 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění ze zákazů stanovených §50 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Orgánem ochrany přírody pro udělení výjimky je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Posouzení obratlovců

Obojživelníci a plazi

Nebyl zjištěn na zájmovém území žádný druh obojživelníka ani plaza.

Ptáci

Terénní ornitologický průzkum byl cílen především k identifikaci druhů zvláště chráněných (podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, resp. vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění) s užší vazbou na zájmová území. Ostatní „nevyhláškované“ druhy byly rovněž evidovány pro zjištění celkové biodiverzity.

Posouzení ornitofauny

- Hnízdní vazbu na plochu záměru má prokazatelně 12 druhů ptáků z celkem zjištěných 22 druhů. Negativní ovlivnění bude i v nejhorším případě na úrovni jednotlivých párů, negativní ovlivnění na úrovni populace v rámci širšího okolí nelze předpokládat.

Savci

- V rámci posouzení bylo zjištěno 10 druhů. Negativní ovlivnění bude i v nejhorším případě na úrovni jedinců (včetně jejich přirozeného vývoje), negativní ovlivnění na úrovni populace v rámci širšího okolí nelze předpokládat.

Navržená ochranná a legislativní opatření

Ke zmírnění negativních vlivů na ornitofaunu jsou navržena následující opatření:

- načasování zásahu – vzhledem k přípravě na hnízdění a jeho průběhu od inkubace vajec po dosažení vzletnosti mláďat u pestré skladby druhů obývajících všechna patra od bylinného přes křovinné až po korunové patro v období od dubna do konce června (v případě náhradních snůšek do poloviny července), je klíčovým preventivním opatřením realizovat kácení a přípravu stavby (terénní práce – skryvku zejména) **mimo období od 1. dubna do 15. července** (§ 50 a § 5a zákona č. 114/1992 Sb.). Tuto podmínku lze porušit v případě, že před konkrétním zásahem bude vyloučena přítomnost reprodukcího ptactva. Ve zbývajících částech roku mohou být ptáci na lokalitě rušeni a plašeni, ale nebudou těmito aktivitami zraňováni či usmrcováni.

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

Bylo předloženo vymezení území bez konkretizace záměru.

D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění

Lze konstatovat, že území je v současné době silně antropogenně silně ovlivněné.

Z hlediska přítomnosti zjištěných druhů cévnatých rostlin, bezobratlých živočichů a obratlovců lze konstatovat, že území je zcela pozmeněno, s výskytem běžných druhů, které jsou široce rozšířené i na člověkem stresovaných lokalitách.

Na základě zjištěných dat a provedeného průzkumu lokality lze konstatovat:

- Z botanického i zoologického hlediska je dotčené území aktuálně málo významné vzhledem k předchozímu využití zájmového prostoru. V současnosti se na ploše nacházejí pouze biotopy významně antropogenně ovlivněné.
- Pravděpodobně dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les – dle aktualizovaného rozsahu a vymezení záměru.
- Záměr neovlivní ZCHÚ a EVL, v zájmovém území se nevyskytují a od záměru jsou v dostatečné vzdálenosti.
- Vhodné načasování zásahu (zejména s ohledem na hnízdící druhy ptáků) - klíčovým preventivním opatřením realizovat přípravu stavby (terénní práce) zejména mimo období od 1. dubna do 15. července. Ve zbývajících částech roku mohou být ptáci na lokalitě rušeni a plašeni, ale nebudou těmito

aktivitami zraňování či usmrcování (obecná ochrana ptáků, zákon č. 114/1992 Sb., § 5a). Toto preventivní opatření je méně účinné u drobných terestrických obratlovců (drobní savci) a většiny bezobratlých, kteří před realizací záměru budou schopni sami prostor opustit pouze v omezené míře, na rozdíl od větších savců a zejména většiny ptáků, kde načasování prací mimo hnízdní období má zásadní význam.

- Funkce biologického dozoru bude důležitá v celkové dodržování ustanovení příslušných legislativních požadavků, konkrétně pak v rámci prevence vzniku ekologických pastí tj. lokálně atraktivních stanovišť vznikajících při výstavbě, které přitahují živočichy do prostoru stavby - zvodnělé vyjeté koleje dopravní techniky, louže, výkopy, dočasné shromaždiště stavebních materiálů nebo odpadů, haldy sutí (kde se shromažďuje řada živočichů díky krytovým, termoregulačním a dalším požadavkům) a zamezení vnikání jedinců jednotlivých druhů do prostoru stavby v rámci migračních aktivit apod.
- Nezbytná ve fázi terénních úprav a výstavby je prevence proti zavlečení invazivních druhů rostlin nebo jejich likvidace. V případě uskutečňování vegetačních úprav ve fázi provozu záměru je samozřejmé využití autochtonních druhů dřevin a bylin.

Kompenzační opatření

Nejsou vzhledem k rozsahu záměru.

Legislativní opatření

- z celkem 5 ZCHD (4 druhy mravenců rodu *Formica* a tis červený) byl negativní vliv záměru vyloučen u tisu červeného (*Taxus bacata*) – silně ohrožený druh
- u tisu červeného statut ochrany platí jen pro dřeviny vyskytující se na původních přírodních stanovištích. Na jedince vysazené v parkových úpravách, v zahradách apod. se zvláštní ochrana nevztahuje.
- Jelikož není znám bližší rozsah, konkrétní vymezení aktivit a rozsah stavebních prací v rámci záměru je těžké odhadovat vliv na uvedené ZCHD mravenců rodu *Formica*. Lze však důvodně předpokládat, alespoň u některých druhů, negativní vliv. Po konkretizaci záměru a před zahájením terénních prací je nutné zajistit kladné vyřízení výjimky ze zákazů v §56 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění, ze zákazů stanovených §50 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění pravděpodobně pro tyto druhy:

<i>Formica</i> sp. (4 druhy)	mravenec	O
------------------------------	----------	---

Kompetentní orgánem pro vydání příslušných výjimek je Krajský úřad Ústeckého kraje.

- Dále je nutné zajistit případné povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, dle aktuálního rozsahu a vymezení záměru, a to dle příslušného paragrafu ZOPK.

D.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

Při neakceptování doporučených opatření by došlo k negativním zásahům do zákonné ochrany podle části druhé (obecná ochrana přírody) a páté (památné stromy, a zvláště chráněné druhy) ZOPK. Docházelo by k vyšší mortalitě, jejich rušení a zasahování do vývoje všech skupin zkoumaných živočichů. Záměr by přinášel vysoké riziko v rámci ZOPK a jeho uskutečnitelnost by nebyla možná.

D.6. Celkový závěr posouzení

Byla zpracována aktuální sumarizace získaných dat o výskytu fauny a flóry s důrazem na druhy zvláště chráněné zájmy podle ZOPK. Na základě výsledků průzkumů byly zhodnoceny dopady realizace záměru na faunu a flóru, biotopy, a zvláště chráněná území.

Po zhodnocení dat byla navržena vhodná opatření na minimalizaci negativních vlivů záměru.

Realizací záměru nedojde v širším kontextu zájmového území k významnému omezení biotopů výše uvedených 4 zvláště chráněných druhů, které jsou doporučeny k žádosti o výjimku ze zákazů stanovených §50 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Souhrnem faktorů vhodně zvolených preventivních, ochranných opatření a relativního dostatku vhodných biotopů v okolí záměru lze značně omezit či zmírnit negativní ovlivnění přírodních stanovišť a populací obecně chráněných i zvláště chráněných druhů živočichů.

Záměr je uskutečnitelný v případě důsledného dodržení navržených preventivních ochranných opatření. V takovém případě plánovanou činností a následným využitím území nedojde k porušení zákazů stanovených zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nedojde k zásahu (s významným negativním vlivem) na zájmy chráněné podle části druhé (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláštní územní ochrana) ani páté (zvláštní druhová ochrana) zákona o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Podklady:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Elektronické zdroje:

<http://www.nature.cz>
<http://www.mapy.nature.cz>
<http://www.ochranaprirody.cz>
<https://www.nasiptaci.info/>
<http://www.naturabohemica.cz/>
<http://geoportal.cenia.cz/>
<http://www.mapy.cz/>
<http://www.cuzk.cz/>
<https://www.czso.cz/>

E. Literatura a prameny

- ABSOLON K. & KOL. 1994: *Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích*. ČÚOP Praha, 70 pp.
- ALEXANDR P. A KOL. 2010: *Forenzní ekotechnika. Les a dřeviny*. Akademické nakladatelství CERM®, Brno. 625 pp.
- ANDĚRA M. 2000: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. III. Hmyzožravci (Insectivora)*. Národní muzeum, Praha. 108 pp.
- ANDĚRA M. 2014: *Naši netopýři*. Správa jeskyní České republiky: 168 pp.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B. 2001: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 1. část – křečkovití (Cricetidae), hrabošovité (Arvicolidae), plchovití (Gliridae)*. Národní muzeum, Praha. 156 pp.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B. 2002: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 2. část – myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae)*. Národní muzeum, Praha. 116 pp.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J. 2004: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 3. část – veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae)*. Národní muzeum, Praha. 156 pp.

- ANDĚRA M. & HANZAL V. 1995: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajíci (Lagomorpha). Atlas of the Mammals of the Czech Republic. A Provisional Version. I. Even-toed ungulates (Artiodactyla), Lagomorphs (Lagomorpha).* Národní muzeum, Praha. 64 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. 1996: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. II. Šelmy (Carnivora). Atlas of the Mammals of the Czech Republic. A Provisional Version. II. Carnivores (Carnivora).* Národní muzeum, Praha. 85 pp.
- ANDĚRA, M. & HORÁČEK, I., 2005: *Poznáváme naše savce.* Sobotáles Praha: 327 pp.
- BALTHASAR V. 1956: *Fauna ČSR. Sv. 8. Brouci listoroží (Lamellicornia) I. Lucanidae – roháčovití, Scarabaeidae – vrubounovití (Pleurosticti).* Nakladatelství ČSAV, Praha. 287 pp.
- BARUŠ V., OLIVA O. & KOL. 1992: *Fauna ČSFR. Obojživelníci – Amphibia.* Academia, Praha. 338 pp.
- BARUŠ V., OLIVA O. & KOL. 1992: *Fauna ČSFR. Plazi – Reptilia.* Academia, Praha. 222 pp.
- BEJČEK V. & ŠTASTNÝ K. 2001 (eds): *Metody studia ekosystémů.* Skripta LF ČZU v Praze, Lesnická práce. 110 pp.
- BEJČEK V., ŠTASTNÝ K. & HUDEC K. 1995: *Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982-1985.* Nakladatelství a vydavatelství H. & H. a MŽP ČR. 270 pp.
- BOGUSCH P., STRAKA J. & KMENT P. 2007: *Annotated check list of the Aculeata (Hymenoptera) of the Czech Republic and Slovakia. Komentovaný seznam žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera: Aculeata) České republiky a Slovenska.* Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Supplementum 11: 1-300.
- CEPÁK J., KLVAŇA P., FORMÁNEK J., HORÁK D., JELÍNEK M., SCHRÖPFER L., ŠKOPEK J. & ZÁRYBNICKÝ J. 2008: *Atlas migrace ptáků České a Slovenské republiky. Czech and Slovak Bird Migration Atlas.* Aventinum, Praha: 607 pp.
- CULEK, M. a kol. (2003): *Biogeografické členění ČR II.* AOPK Praha.
- ČEŘOVSKÝ J., PODHAJSKÁ Z. & TUROŇOVÁ D. (eds) 2009: *Botanicky významná území České republiky. Important Plant Areas in the Czech Republic.* Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 408 pp.
- DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN. & KAPLAN Z. 2012: *Check list of vascular plants of the Czech Republic.* Preslia, Praha, 84: 647-811.
- DEMEK, J., MACKOVČIN, P. (2006): *Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR.* AOPK, Praha.
- FARKAČ J. & HŮRKA K. 2003: *Střevlíkovití. Hodnocení biotopů na základě zjištění prezence indikačně významných druhů brouků čeledi střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae),* pp. 264-277. IN: SEJÁK J., DEJMAL I. a KOL. 2003: *Hodnocení a oceňování biotopů České republiky.* Český ekologický ústav, Praha. 428 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds) 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of Threatened Species in the Czech Republic. Invertebrates).* Příroda (AOPK ČR), 760 pp.
- GRULICH V. 2012: *Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition.* Preslia, Praha, 84: 631-645.
- GRULICH V. & CHOBOT K. (eds) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny.* Příroda, Praha, 35: 1-178.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.* Příroda, Praha, 36: 1-612.
- HEJNÝ S. & SLAVÍK (red.) 1990: *Květena České republiky. Vol. 2.* Academia, Praha. 543 pp.
- HUDEC K. (ed.) 1983: *Fauna ČSSR. Sv. 23. Ptáci – III. /1.* Academia, Praha. Pp. 1-704.
- HUDEC K. (ed.) 1983: *Fauna ČSSR. Sv. 24. Ptáci – III. /2.* Academia, Praha. Pp. 709-1234.
- HUDEC K. (ed.) 1994: *Fauna ČR. Sv. 27. Ptáci - I.* Academia, Praha. 669 pp.
- HUDEC K. & ČERNÝ W. 1977: *Fauna ČSSR. Sv. 21. Ptáci – II.* Academia, Praha. 895 pp. + 25 tab.
- HUDEC K., ČERNÝ W. & kol. 1972: *Fauna ČSSR. Sv. 19. Ptáci - I.* Academia, Praha. 528 pp.

- HUDEC K. & DUNGEL J. 2001: *Atlas ptáků České a Slovenské republiky*. Academia, Praha. 250 pp.
- HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. 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: 182 pp.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2007: *Vegetace České republiky, Vol. 1. Travninná a keříčková vegetace*. Academia, Praha. 528 pp.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2009: *Vegetace České republiky, Vol. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. Academia, Praha. 522 pp.
- CHYTRÝ M. 2012: *Vegetation of the Czech Republic: diversity, ecology, history and dynamics*. Preslia, Praha, 84: 427-504.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2013: *Vegetace České republiky. Vol. 4. Lesní a křovinná vegetace*. Academia, Praha. 552 pp.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. [eds.] (2010): *Katalog biotopů České republiky. Ed.2*. AOPK ČR, Praha.
- KAPLAN Z. et al. (2019): *Klíč ke květeně ČR*. Academia, Praha.
- KEROUŠ K. 1996: *Studie výskytu tříd Amphibia a Reptilia v letech 1986-1993*. Natura Pragensis 13: 1-51.
- KOPECKÝ K. & HEJNÝ S. 1992: *Ruderální společenstva bylin ČR. Studie 1/92*. Academia, Praha.
- KUBÁT K. & AL. 2002: *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha. 927 p.
- KUBÍKOVÁ J., LOŽEK V., ŠPRYŇAR P. & KOL. 2005: *Chráněná území ČR, svazek XII*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha. 304 pp.
- MACEK J., STRAKA J., BOGUSCH P., DVOŘÁK L., BEZDĚČKA P. & TYRNER P. 2010: *Blanokřídli České republiky. 1., Žahadloví*. Academia, Praha. 524 pp.
- MIKÁTOVÁ B., ROTH P. & VLAŠÍN M. 1995: *Ochrana plazů*. MŽP ČR. 48 pp.
- MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. & ZAVADIL V. (eds) 2001: *Atlas rozšíření plazů v České republice. Atlas of the distribution of reptiles in the Czech Republic*. AOPK ČR, Brno – Praha. 257 pp.
- MIKYŠKA R. (1968–69): *Geobotanická mapa ČSSR–I. České země. Vegetace ČSSR A2*. Praha.
- MLÍKOVSKÝ J. & STÝBLO P. (eds) 2006: *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. Český svaz ochránců přírody, Praha. 496 pp.
- MORAVEC J. & AL. 1994: *Fytocenologie*. Academia, Praha. 403 p.
- MORAVEC J. & AL. 1995: *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení*. Severočes. Přír., (append.) 1995, Litoměřice. 206 p.
- MORAVEC J. (ed.) 1994: *Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians*. Národní muzeum, Praha. 133 pp.
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. (eds) 2003: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Red List of Threatened Species in the Czech Republic. Vertebrates*. Příroda, Praha, 22: 1-184.
- PROCHÁZKA F. 2001: *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Black and Red List of Vascular Plants of the Czech Republic – 2000*. Příroda (AOPK ČR, Praha) 18: 1-146.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: *Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny*. Klapalekiana 32 (Suppl.): 1-175.
- SKALICKÝ V. et al. (1977): *Regionálně fytogeografické členění ČSR. In: Květena ČSR I*. Academia Praha.

- SKOUPÝ V. 2004: *Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) České a Slovenské republiky ve sbírce Jana Pulpána*. Jan Farkač & Vladimír Skoupý ve vydavatelství Public History, Praha. 213 pp. + CD.
- STREJČEK J. 2000: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague. I. Čeledi Chrysomelidae (s. lato), Bruchidae, Urodonidae*. Praha, 110 pp.
- STREJČEK J. 2001: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague. II. Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s. lato)*. Praha, 142 pp.
- ŠKAPEC L. 1992: *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR. Bezobratlí*. Příroda, Bratislava. 157 pp.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K. 1996: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985-1989*. Nakladatelství a vydavatelství H&H. 457 pp.
- ŠŤASTNÝ, K., BEJČEK, V. MIKULÁŠ I. & TELENSKÝ T., 2021: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014-2017*. Aventinum: 511 pp. + folie.
- 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*, Praha, 34: 107-154.
- VLAŠÍN M. & MIKÁTOVÁ B. 2007: *Metodika sledování výskytu plazů v České republice*. Metodika ČSOP č. 35, Brno. 39 pp.
- ZWACH I. 2009: *Obojživelníci a plazi České republiky*. GradaPublishing, a.s., 496 pp.

Příloha 1: Fotodokumentace



Obr. 1 Vstupní brána do bývalého Dolu Centrum (12.8.2023).



Obr. 2 Správní budova v areálu bývalého Dolu Centrum (12.8.2023).



Obr. 3 Udržovaný park s vysazenými dřevinami u vchodu do areálu (8.5.2025).



Obr. 4 Udržovaný park s vysazenými dřevinami (8.5.2025).



Obr. 5 Udržovaný park v areál bývalého dolu Centrum (8.5.2025).



Obr. 6 Udržovaný park v areál bývalého dolu Centrum (8.5.2025).

Příloha 2: Tabulka dendrologického průzkumu – stromy

Číslo	Latinský název	Český název	Výška (m)	Obvod kmene (cm)	Šířka koruny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Vícekmennost	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva
1	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	9	116	5	5	-	D	2	2	2	B
2	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	6	91	4	2	-	D	2	2	2	B
3	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	7	74	4	2	-	D	2	2	2	B
4	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	10	245	12	3	-	D	2	1	2	B
5	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	10	178	10	3	-	D	1	1	1	B
7	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	7	128	5	3	-	D	1	1	2	B
9	<i>Salix alba cv. Tritis</i>	vrba smuteční	8	368	8	3	-	E	3	3	2	B
10	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	12	153	5	3	-	D	1	1	1	B
11	<i>Prunus serrulata</i>	třešeň sakura	5	230	9	1	-	D	2	3	2	B
12	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	9	172	4	3	-	D	1	1	1	B
13	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	6	58	5	0	-	D	1	1	1	B
14	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	6	55	5	0	-	D	1	1	1	B
15	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	12	145	6	3	-	D	1	1	1	B
16	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	10	99	4	2,5	-	D	1	1	1	B
17	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	151	5	3	-	D	1	1	1	B
18	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	4	45	4	0	-	F	4	4	2	B
19	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	4	50	4	0	-	F	4	4	2	B
20	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10	106	5	3	-	D	1	1	1	B
21	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	4	50	4	0	-	F	4	4	2	C
22	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	7	180	5	2	-	F	4	4	3	C
23	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	12	191	5	5	-	F	4	4	3	C
24	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	10	212	7	2	-	D	2	2	2	C
25	<i>Acer sacharinum</i>	javor stříbrný	11	265	10	1,8	-	D	2	2	2	B
26	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	8	173	6	3	-	D	1	1	1	B
27	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	5	65	4	0	-	D	1	1	1	B
28	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	5	57	4	0	-	D	1	1	1	B
29	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	8	93	3	3	-	D	1	1	1	B
30	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	8	98	6	3	-	D	1	1	1	B
31	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	8	132	4	3	-	D	1	1	1	B
32	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	118, 98	4	1	2	D	2	2	2	B
33	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	8	125	4	5	-	D	1	1	2	B
34	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	6	62	4	2	-	D	3	3	3	C
35	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	5	62	2	1,5	-	D	1	1	1	B
36	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3	45	7	0	-	D	1	1	1	B
37	<i>Salix alba cv. Tritis</i>	vrba smuteční	12	325	10	4	-	D	2	2	1	C
38	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	5	86	5	2	-	D	3	3	2	C
39	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	8	102	4	3	-	D	1	1	1	B
40	<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	5	38	4	0	-	F	4	4	4	C
41	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	5	52	5	0	-	E	3	3	3	C
42	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	138	5	1	-	D	1	1	2	B
43	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	9	141	5	3	-	D	1	1	1	B
44	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	8	122	4	3	-	D	1	1	1	B
48	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	5	55	4	0	-	D	1	1	1	B
49	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	6	94	5	0	-	D	3	3	3	C
50	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	5	36-45	5	2	4	D	2	2	2	C
51	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	5	21,34,29	3	0	3	E	3	3	1	C
52	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	5	132	6	1	-	E	3	3	3	C

Příloha 3: Tabulka dendrologického průzkumu – zapojené porosty

Číslo plochy	Latinský název	Český název	Zastoupení dřevin (%)	Plocha porostu (m ²)	Výška porostu (cm)	Vývojové stadium	Sadovnická hodnota	Atraktivita stanoviště	Růstové podmínky	Poznámka
6	<i>Pyracantha coccinea</i>	hlochyň šarlatová	100	161	3	3	3	méně významná	dobré	
8	<i>Ilex aquifolium</i>	cesmína obecná	40	50	2-4	3	3	méně významná	dobré	
	<i>Thuja orientalis</i>	zerav východní	40							
	<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	20							
45	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	100	295	2-3	3	3	méně významná	zhoršené	
46	<i>Populus nigra var. Italica</i>	topol černý vlašský	35	336	10-15	3	3	méně významná	zhoršené	14 ks
	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	10		5					4 ks
	<i>Spirea sp.</i>	tavolník	5		1					
	<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	50		2					
47	<i>Populus nigra var. Italica</i>	topol černý vlašský	50	554	10-15	4	3	méně významná	zhoršené	10 ks
	<i>Spirea sp.</i>	tavolník	40		1-2					
	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	10		4-5					3 ks

Příloha 4: Situace – lokalizace dřevin a zapojených porostů



Příloha 5: Seznam zjištěných druhů bezobratlých

Dne 24. 5. 2023 byl navštíven zájmový prostor za účelem seznámení se s terénem a zakopání 2 zemních pastí (dále jen ZP).

Pasti byly vybrány v následujících dnech: 23. 6. 2023, 25. 7. 2023 a 21. 8. 2023 (pasti byly zrušené).

Výsledky determinace bezobratlých:

HMYZ – *INSECTA*

BROUCI – *COLEOPTERA*

Střevlíkovití – *Carabidae*

Amara equestris (Duftschmid, 1812)

23. 6. 2023 – 1 samec v ZP-2.

Amara littorea C-G-Thomson, 1857

21. 8. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Amara similata (Gyllenhal, 1810)

23. 6. 2023 – 1 samec v ZP-2.

Calathus fuscipes (Goeze, 1777)

23. 6. 2023 – 1 samec a 2 samice v ZP-2.

25. 7. 2023 – 3 samci a 1 samice v ZP-1 + 3 samci a 1 samice v ZP-2.

21. 8. 2023 – 3 samci a 2 samice v ZP-1 + 3 samci a 4 samice v ZP-2.

Harpalus affinis (Schränk, 1781)

26. 5. 2023 – 1 samec a 2 samice pod kusy gumového pásu nedaleko vodních nádrží za areálem těžní věže Centrum 2.

23. 6. 2023 – 1 samice v ZP-1.

25. 7. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Harpalus atratus Latreille, 1804

24. 5. 2023 – 1 samec pod kusem (gumového pásu).

Harpalus honestus (Duftschmid, 1812)

23. 6. 2023 – 1 samec v ZP-2.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)

23. 6. 2023 – 1 samice v ZP-1 + 2 samci a 1 samice v ZP-2.

21. 8. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812)

23. 6. 2023 – 1 samice v ZP-2.

Harpalus tardus (Panzer, 1797)

23. 6. 2023 – 1 samec v ZP-2.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777)

24. 5. 2023 – 2 samci v drnech na zatravněné ploše.

23. 6. 2023 – 1 samec a 2 samice v ZP-2.

Ophonus melletii (Heer, 1837)

25. 7. 2023 – 2 samci a 1 samice v ZP-2.

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797)

21. 8. 2023 – 1 samec a 1 samice v ZP-1.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774)

23. 6. 2023 – 1 samec v ZP-1.

21. 8. 2023 – 4 samci a 3 samice v ZP-1.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)

21. 8. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Pterostichus niger (Schaller, 1783)

25. 7. 2023 – 2 samice v ZP-1.

21. 8. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Bradavičnickovití – *Melyridae*

Cordylepherus viridis (Fabricius, 1787)

24. 5. 2023 – 6 ex. ve smyku a 1 ex. sklepan z keře.

Lanýžovníkovití – *Leiodidae*

Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815)

23. 6. 2023 – 1 samice v ZP-1.

Malinovníkovití – *Byturidae*

Byturus tomentosus (DeGeer, 1774) – malinovník plstnatý

24. 5. 2023 – několik ex. sklepano z keřů.

Mrchožroutovití – *Silphidae*

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)

24. 5. 2023 – 2 samci běžající po cestě.

Silpha carinata Herbst, 1783

25. 7. 2023 – m3 samci a 2 samice v ZP-1.

21. 8. 2023 – 1 samec a 1 samice v ZP-1.

Páteříčkovití – *Cantharidae*

Cantharis fusca Linnaeus, 1758

24. 5. 2023 – 2 ex. ve smyku a 3 ex. sklepané z dřevin.

Cantharis rustica Fallén, 1807

24. 5. 2023 – 3 ex. ve smyku.

Metacantharis clypeata (Illiger, 1798)

24. 5. 2023 – 1 ex. nalezen ve smyku.

Potemníkovití – *Tenebrionidae*

Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1760)

24. 5. 2023 – 1 ex. běžící po cestě.

23. 6. 2023 – 1 ex. v ZP-2.

25. 7. 2023 – 1 ex. v ZP-2.

21. 8. 2023 – 2 ex. v ZP-2.

Slunéčkovití – *Coccinellidae*

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko desetitečné

24. 5. 2023 – 2 ex. sklepané z keřů.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – slunéčko sedmítečné

24. 5. 2023 – 1 ex. ve smyku.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – slunéčko dvaadvacetitečné

24. 5. 2023 – 2 ex. sklepané z keřů.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)

25. 7. 2023 – 1 ex. v ZP-1 + 1 ex. v ZP-2.

Vrubounovití – *Scarabaeidae*

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767)

23. 6. 2023 – 1 ex. v ZP-1 + 1 ex. v ZP-2.

BLANOKŘÍDLÝ HMYZ – *HYMENOPTERA*

Mravencovití – *Formicidae*

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802)

23. 6. 2023 – 4 dělnice v ZP-2.

Formica fusca Linnaeus, 1758

23. 6. 2023 – 3 dělnice v ZP-2.

Formica rufa Linnaeus, 1758

24. 5. 2023 – 4 dělnice v ZP-2.

Formica cunicularia Latreille, 1798

24. 5. 2023 – 12 dělnic v ZP-1 + 8 dělnic v ZP-2.

23. 6. 2023 – 17 dělnic v ZP-1 + 10 dělnic v ZP-2.

25. 7. 2023 – 4 dělnice v ZP-1 + 2 dělnice v ZP-2.

21. 8. 2023 – 2 dělnice v ZP-2.

Formica truncorum Fabricius, 1804

23. 6. 2023 – 9 dělnic v ZP-1.

25. 7. 2023 – 12 dělnic v ZP-1.

21. 8. 2023 – 6 dělnic v ZP-1 + 1 dělnice v ZP-2.

Lasius flavus (Fabricius, 1782)

24. 5. 2023 – nalezeno více kolonií (cca 10), pod kusem dřeva, a hlavně v drnech na zatravněných místech.

25. 7. 2023 – 3 dělnice v ZP-1.

Lasius niger (Linnaeus, 1758)

24. 5. 2023 – více kolonií pod různými kryty a série dělnic ve smyku bylinného patra

25.7.2023 – 2 dělnice v ZP-2.

Myrmica rubra (Linnaeus, 1758)

23. 6. 2023 – 1 dělnice 1 bezkřídla samice v ZP-1.

25. 7. 2023 – 1 dělnice v ZP-1.

Myrmica sabuleti Meinert, 1860

23. 6. 2023 – 3 bezkřídle samice v ZP-1 + větší množství dělnic v ZP-2.

25. 7. 2023 – více dělnic v ZP-2.

21. 8. 2023 – 7 dělnic v ZP-1 + více dělnic v ZP-2.

Temnothorax sordidulus Müller, 1923

23. 6. 2023 – 1 dělnice v ZP-2.

Tetramorium cf. caespitum Foerster, 1850

24. 5. 2023 – nalezeno 9 kolonií, a to pod kusy „gumového pásu“, pod dřívím, pod kusem betonu a v drnu.

23. 6. 2023 – velké množství dělnic v ZP-1 + 5 dělnic a 2 bezkřídle samice v ZP-2.

25. 7. 2023 – více dělnic v ZP-1 + 3 dělnice v ZP-2.

21. 8. 2023 – 8 dělnic v ZP-1 + 6 dělnic v ZP-2.

PLOŠTICE – *HETEROPTERA*

(pouze nápadné druhy).

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758) – kněžice kuželovitá

24. 5. 2023 – 1 ex. ve smyku bylinného patra.

Palomena viridissima (Poda, 1761) – kněžice zelená

24. 5. 2023 – 2 ex. ve smyku.

SÍŤOKŘÍDLÍ – *NEUROPTERA*

Mravkolvovití – *Myrmeleonidae*

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

21. 8. 2023 – 1 imago v ZP-2.

ŠKVOŘI – *DERMAPTERA*

Forficula auricularia (Linnaeus, 1758)

25. 7. 2023 – 1 samice v ZP-2.

V zemních pastech jsou zpravidla také zástupci řádu *Isopoda* (stejnonožci), zřídka také *Diplopoda* (mnohonožky) a ojediněle i *Chilopoda* (stonožky), ale bohužel se nepodařilo zajistit determinaci do rodů a druhů.

Isopoda:

23. 6. 2023 – 234 ex. v ZP-1 + 42 ex. v ZP-2.

25. 7. 2023 – 117 ex. v ZP-1 + 32 ex. v ZP-2.

21. 8. 2023 – 61 ex. v ZP1 + 17 ex. v ZP-2.

Diplopoda:

23. 6. 2023 – 7 ex. v ZP-1 + 5 ex. v ZP-2.

25. 7. 2023 – 5 ex. v ZP-1 + 4 ex. v ZP-2.

21. 8. 2023 – 2 ex. v ZP-1 + 1 ex. v ZP-2

Chilopoda:

23. 6. 2023 – 2 ex. v ZP-1.

21. 8. 2023 – 2 ex. v ZP-2.