



DOKUMENTACE

podle §8 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů

VELKÉ PŘÍLEPY, OBCHVAT

Příloha B3 BIOLOGICKÝ PRŮZKUM

Oznamovatel:	
Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 56, 140 00 Praha 4	
Zhotovitel:	
RNDr. Jiří Vávra, CSc. Nečova 18, 143 00 Praha 4 – Modřany	
Datum: 06/2020	Zakázkové číslo: 19-348-4

OBSAH

1.	Vstupní údaje	2
2.	Studium archivních materiálů	2
3.	Metody průzkumných prací	2
4.	Rámcové přírodní podmínky zájmového území	5
5.	Výsledky průzkumných prací	6
4.1.	Geobotanický průzkum	6
4.2.	Floristický průzkum	7
4.3.	Výsledky nesystematického průzkumu bezobratlých	15
4.4.	Průzkum obratlovců	15
6.	Výsledky studia migračních koridorů větší zvěře	17
7.	Výsledky studia migračních koridorů obojživelníků	17
8.	MCHÚ, ÚSES, památné stromy, VKP, přírodní parky, Natura 2000	17
9.	Důležitá zjištění z oblasti neživé přírody	19
10.	Shrnutí výsledků aktuálních průzkumů	20
11.	Popis a vyhodnocení vlivů výstavby a provozu na přírodní stanoviště	21
12.	Seznam ohrožených a zvláště chráněných organismů, pro něž je nutno žádat o výjimku z ochrany podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.	21
13.	Návrh opatření ke zmírnění nebo eliminaci negativních vlivů	22
14.	Návrh monitoringu	22
15.	Závěr	22
16.	Literatura	23

MAPOVÁ PŘÍLOHA

1. Porostová mapa se zákresem důležitých zjištění, stav k 10. červnu 2020

1. VSTUPNÍ ÚDAJE

Na základě Objednávky č. 19-348/K3 ze dne 12. 3. 2020 vystavené společností PRAGOPROJEKT, a. s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, byly provedeny biologické průzkumy pro akci Velké Přílepy, obchvat – PD (EIA).

Pro tento účel byly zhotovitelem poskytnuty tyto podklady:

- Technická studie Jižní obchvat obce Velké přílepy, Přehledná situace stavby, VPÚ DECO Praha a.s., březen 2019
- Posouzení dopadu Jižního obchvatu obce Velké Přílepy na ÚSES, HBH Projekt spol. s r.o., listopad 2018
- Zákres prvků ÚSES dotčených stavbou, PRAGOPROJEKT, a.s., březen 2020
- Přeložka silnice II/240 (D7 – D8) úsek mezi dálnicí D7, Dálnicí D8 a silnicí II. třídy č. II/101, Dokumentace doplněná podle §8 Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, Příloha B.4 Biologický průzkum, Příloha B.5 Migrační studie, Příloha B.8 Dokumentace, Studie vlivu na krajinný ráz, Situace s návrhem opatření, PRAGOPROJEKT, a.s., březen 2019.

Zájmové území, v němž byly provedeny biologické průzkumy, je vytyčeno pruhem podél komunikace v šíři 150 metrů na obě strany od její osy, zakresleným do podkladu ortofotomapy. Do tohoto podkladu byly vkresleny všechny důležité informace získané v průběhu biologických průzkumů. Tato mapa tvoří přílohu tohoto textu.

V roce 2020 byly provedeny průzkumy terestrických společenstev – průzkumy geobotanický, inventarizační průzkum floristický, cílený průzkum hmyzích druhů chráněných národní legislativou, průzkum suchozemských obratlovců (obojživelníků, plazů, ptáků, savců). Byly studovány migrační koridory větší zvěře.

2. STUDIUM ARCHIVNÍCH MATERIÁLŮ

V nálezové databázi NDOP AOPK je dostupných celkem 55 nálezů ZCHD bez bližší lokalizace, nevyužitelných pro účely této studie.

Z vrstvy mapování biotopů dostupné na adrese:

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=c38db59779714a78aec4c731152b0290> vyplývá, že ve studovaném území nejsou evidovány žádné přírodní biotopy.

3. METODY PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Od 16. března do 10. června 2020, celkem v pěti termínech, byly prováděny terénní průzkumy suchozemských společenstev v rozsahu uvedeném výše.

V první řadě byl proveden **průzkum geobotanický**. Jako podklad pro geobotanické práce posloužila ortofotomapa, jejíž interpretací byla vytvořena pochůzková mapa se zákresem rozhraní mezi jednotlivými typy povrchů a rostlinných společenstev. Tento podklad byl v průběhu terénních průzkumů korigován a naplňován geobotanickými informacemi. Bylo provedeno syntaxonomické zařazení porostů vyskytujících se na posuzovaných plochách, na bázi curyšsko-montpelliérské školy, a to včetně porostů prodělávajících v současné době sukcesní vývoj. Porosty byly hodnoceny na základě význačných edifikátorů – dominantních a subdominantních druhů typických pro jednotlivá stanoviště. Názvosloví syntaxonomických jednotek vychází z publikací Chytrý 2007, 2009, 2011, 2013. Výstupem je porostová mapa

zakreslená jako vrstva nad ortofotopodkladem. Ta tvoří přílohu zprávy o výsledcích biologických průzkumů. Současně tento výstup posloužil k zákresu veškerých dalších závažných zjištění z ostatních přírodovědných oborů. Při konstrukci porostové mapy byla použita legenda vytvořená autorem tohoto textu pro účely vegetačního mapování biotopů České republiky v měřítku 1 : 10 000. Mapovací jednotky vycházejí ze syntaxonomických jednotek na úrovni rostlinných svazů a podsvazů. Mapovací jednotky jsou doplněny jednotkami nesyntaxonomickými pro možnost kompletního pokrytí celého hodnoceného území.

Na celé trase byl dále proveden **inventarizační průzkum floristický**. Rostlinné druhy jsou uváděny tabulkovou formou s použitím názvosloví dle literárního pramene Kubát et al. 2002, případně Danihelka et al. 2012. Průzkum floristický byl zaměřen na cévnaté rostliny. Rostlinné druhy jsou začleněny do čtyř kategorií v duchu metodiky autora, která je přístupná na webových stránkách autora tohoto textu: https://www.biologickepruzkumy.cz/Publikacni-cinnost-a3_0.htm. Zde jen stručně k použitým kategoriím:

Charakteristika druhu	Kategorie
Druh eurytopní, široce rozšířený, rostoucí i na náhradních stanovištích	IV
Druh eurytopní, rozšířený, preferující původní stanoviště	III
Druh stenotopní, avšak rozšířený, nepříliš vzácný	II
Druh stenotopní, lokální, vzácný	I

Biotopy lze rozdělit na základě rostlinných druhů jednotlivých kategorií takto:

Kategorie 1 – kvalitní a zachovalé biotopy blízké přirozeným stanovištím

Biotopy s významným zastoupením stenotopních druhů (kategorie I a II) nad 20 %, s účastí druhů vzácných, případně legislativně chráněných, eurytopní druhy kategorie III převažují nad eurytopními druhy kategorie IV. Tyto biotopy, po zvážení dalších údajů z ostatních vědních oborů, zasluhují pozornost orgánů ochrany přírody. V odůvodněných případech zasluhují legislativní ochranu.

Kategorie 2 – mírně narušené a středně zachovalé biotopy slabě ovlivněné lidskou činností, tato lidská činnost může být chápána jako podmínka jejich trvalé existence

Biotopy se zastoupením stenotopních druhů (nejčastěji kategorie II) nad 10 %, druhy kategorie I mohou chybět, se zastoupením druhů kategorie III převažujícím nad eurytopními druhy kategorie IV. Rovněž tyto biotopy zasluhují pozornost orgánů ochrany přírody. Ochrana cenných biotopů této kategorie by měla být dávana přednost před investorskými záměry.

Kategorie 3 – významně narušené biotopy s druhovým složením ochuzeným lidskou rušivou činností

Biotopy s nízkým zastoupením stenotopních druhů (nejčastěji pod 10 %), případně bez nich, s eurytopními druhy kategorie III v mírně nižším zastoupení než mají druhy kategorie IV.

Kategorie 4 – biotopy zdevastované lidskou činností či člověkem uměle vytvořené s druhovým složením ochuzeným lidskou rušivou činností

Biotopy bez přírodovědeckých hodnot, s výraznou převahou eurytopních druhů IV. kategorie nad eurytopními druhy III. kategorie, bez účasti stenotopních druhů I. a II. kategorie. Výjimečně se mohou vyskytovat druhy stenotopní, zavlečené, v nestálých populacích.

Nesystematicky byli evidováni zástupci **bezobratlých** se zaměřením na druhy či rody chráněné platnou národní legislativou.

Obecné zásady průzkumu obratlovců

Průzkum obojživelníků. Jsou kontrolovány úseky toku s pomalu tekoucí a stojatou vodou, které skýtají podmínky ke kladení vajíček a pro vývoj larválních stadií. Zjišťování výskytu ocasatých obojživelníků je prováděno také při terénních pochůzkách prověřováním vhodných úkrytů. Determinace obojživelníků je prováděna podle hlasových projevů a na základě odchyty larev, adultních i subadultních jedinců do síta a planktonky v denních i večerních hodinách. Chycení jedinci jsou po prozkoumání vypouštěni na stejné místo. Za důkaz rozmnožování je pokládán nález pářících se jedinců, snůšek či larev. Jsou kontrolovány i místní komunikace za účelem evidence uhynulých jedinců (kadáverů).

V zájmové lokalitě se nenacházejí biotopy vysloveně atraktivní pro zástupce této třídy obratlovců. Pozornost byla proto zaměřena v době migrace ropuch obecných pouze na migrující jedince tohoto druhu víceméně po celé trase projektované komunikace.

Průzkum plazů zahrnuje především kontrolu stanovišť vytypovaných na základě vazby druhů na určité biotopy. Druhy jsou určovány vizuálně při pozorování, ojediněle po odchyty či podle nalezených svleček. Za důkaz rozmnožování je pokládán nález pářících se jedinců, gravidních samic, vajec a letošních mlád'at.

Na konkrétní lokalitě byla pozornost soustředěna na výhřevná místa po celé trase (ještěrka obecná, slepýš křehký).

Průzkum ptáků je prováděn bodovou či liniovou metodou a optimálně je zaměřen na hnízdící ptáky (pokud to období, v němž průzkum probíhá, umožní) a také na druhy, které nalézají ve vytyčeném území významné zdroje potravy. Jednotlivé druhy jsou determinovány akusticky a vizuálně, případně podle hnízd a jiných pobytových stop (např. stop po konzumaci potravy). Za důkaz rozmnožování je pokládán nález hnízda s vejci, mlád'aty či sedícím rodičem, nález zbytků vaječných skořápek, nález mlád'at a dále pozorování dospělých exemplářů v toku, při páření či při přinášení potravy.

Na konkrétní lokalitě byli ptáci zkoumáni liniovou metodou, kdy po každých 100 metrech obchvatu byly v období od poloviny dubna do poloviny května prováděny odposlechy zpívajících samců. Drobné druhy ptáků byly studovány rovněž s použitím kvalitního dalekohledu, obdobně i dravci a další větší druhy ptáků.

Průzkum savců je prováděn plošnou či liniovou metodou. Druhy jsou determinovány jednak vizuálně a jednak pomocí pobytových stop. Výjimečně jsou prováděny odchyty drobných savců (myšovití) do sklapovacích pastí.

Na konkrétní lokalitě byli savci zkoumáni v celém zájmovém území studiem pobytových stop a pohybujících se jedinců. Informace o migračních koridorech byly shromažďovány průběžně při všech návštěvách lokality.

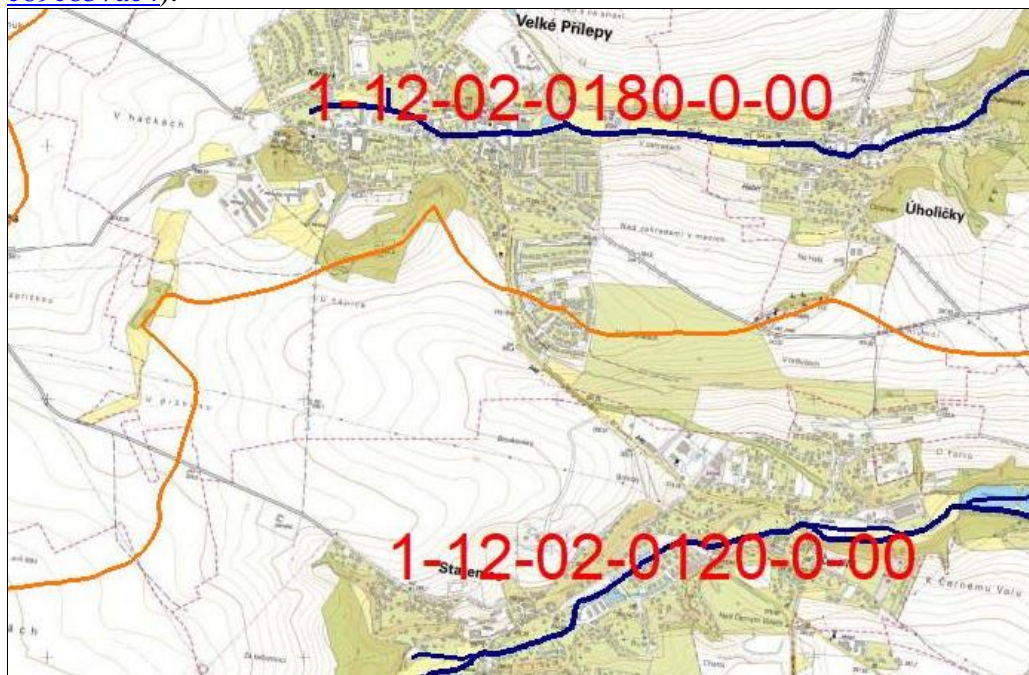
Zkratky použité v textu:

C3	Druh rostliny ohrožený (Daníhelka et al. 2012)
C4a	Druh rostliny vzácnější vyžadující další pozornost (stejný pramen)
O	Druh ohrožený dle vyhlášky č 395/92 Sb.
SO	Druh silně ohrožený (stejný pramen)
KO	Druh kriticky ohrožený (stejný pramen)

4. RÁMCOVÉ PŘÍRODNÍ PODMÍNKY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Regionální členění reliéfu – systém Hercynský, provincie Česká vysočina, soustava Poberounská, podsoustava Brdská, celek Pražská plošina, podcelek Kladenská tabule, okrsek Turská plošina (zdroj:

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=ee190990a1be4ac685d5f7c69c637ae4>).



Zájmové území je odvodňováno dvěma toky: Podmoráňským potokem, (č. povodí 1-12-02-0180-0-00) a Únětickým potokem (č. povodí 1-12-02-0120-0-00), viz fragment hydrologické mapy výše, zdroj:

https://heis.vuv.cz/data/webmap/isapi.dll?map=mp_heis_voda&TMPL=MAPWND_MAIN.

Fytogeografické členění – oblast termofytikum, obvod České termofytikum, okres Středočeská tabule, podokres Bělohorská tabule.

Potenciální přirozená vegetace – černýšová dubohabřina – svaz Carpinion betuli, asociace Melampyro nemorosi-Carpinetum.

Lokalita leží v klimatickém regionu T2 (počet letních dnů 50 – 60, srážkový úhrn ve vegetačním období 350 až 400 mm, průměrná teplota v červenci 18 – 19°C).

Půdy mají charakter černozemě modální na spraši (zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>).

Reliéf je mírně zvlněný, uklánějící se k oběma erozivním bázím – Podmoráňskému a Únětickému potoku. Nadmořská výška se pohybuje kolem 300 m n. m.

Geologie lokality je pestrá. V trase obchvatu (na mapě níže je zájmové území podél trasy obchvatu zakresleno světle hnědou obvodovou čarou) byly zastíženy tyto geologické jednotky (zdroj: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>):

1 – kvartér – holocén, navážka, halda, výsypka, odval

6 – kvartér – holocén, nivní sediment

13 – kvartér – kenozoikum, deluviální kamenitý až hlinito-kamenitý sediment

16 – kvartér – pleistocén, spraš a sprašová hlína

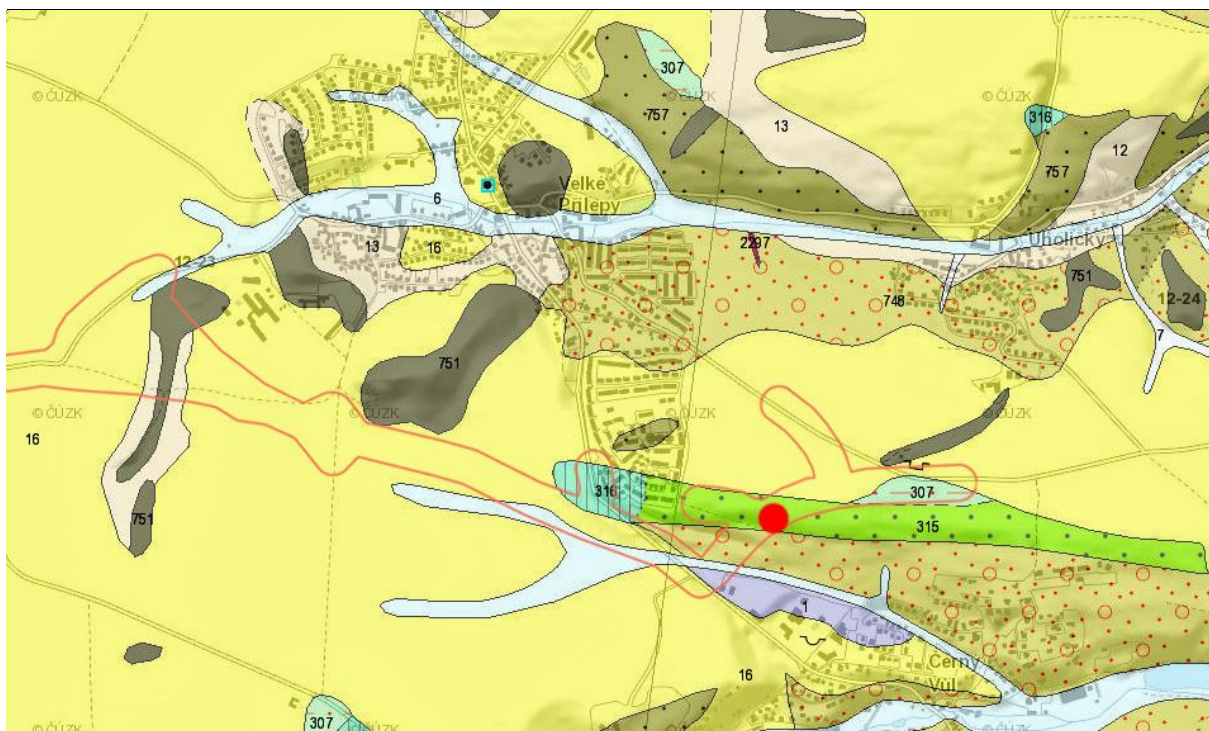
307 – křída svrchní – turon, souvrství bělohorské, písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky)

315 – křída svrchní – cenoman, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické

316 – křída svrchní – cenoman, vápence biodetritické

748 – proterozoikum, droby, prachovce

751 – proterozoikum, silicity



Pozn. Červený bod v mapě vyznačuje naleziště paleontologických objektů v cenomanských pískovcích

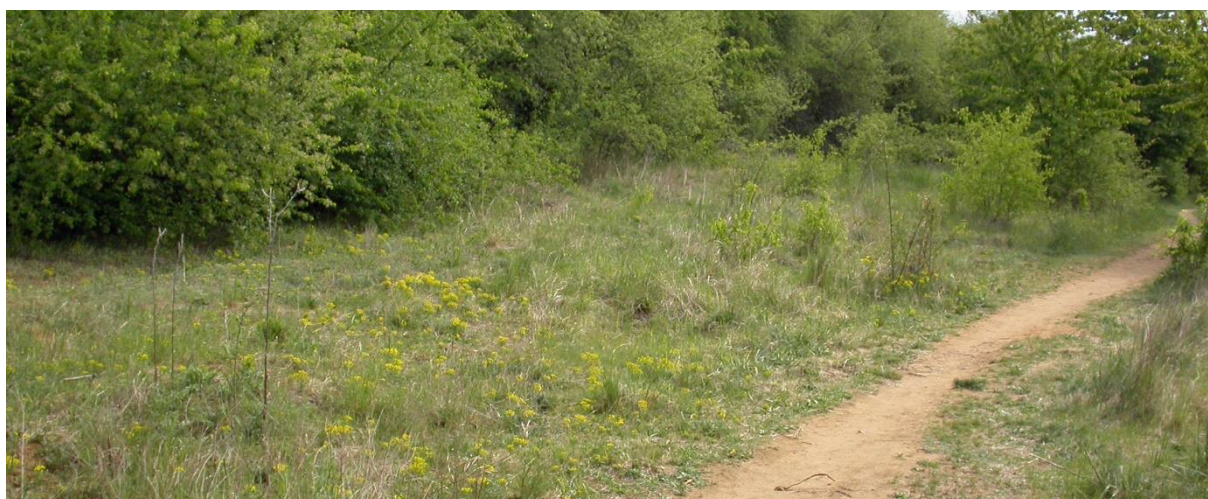
5. VÝSLEDKY PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

4.1. Geobotanický průzkum

Na trase komunikace byly zastiženy tyto syntaxonomické a nesyntaxonomické jednotky:

Položka	Mapovací jednotka
18	Cynosurion cristati, as. Lolietum perennis Gams 1927 - vytrvalá travinná vegetace sešlapávaných míst, Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis Winterhoff 1963 (dříve Polygonion avicularis)
44	Festucion valesiaca Klika 1931 - úzkolisté suché trávníky
94	Berberidion vulgaris Br.-Bl. ex Tüxen 1952 - mezofilní a suché křoviny nelesního prostředí
128	Caucalidion von Rochow 1951 - teplomilná plevelová vegetace obilných polí na bazických půdách
146	Arction lappae Tüxen 1937 - nitrofilní ruderalní vegetace dvouletých a víceletých druhů na antropogenních substrátech

Položka	Mapovací jednotka
147	Aegopodium podagrariae Tüxen 1967 - nitrofilní ruderalní vegetace vytrvalých širokolistých bylin
152	Sambuco-Salicion capreae Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957 - mezofilní křoviny pasek, lesních světlin a narušovaných stanovišť
155	Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae Hadač et Sofron 1980 - akátiny suchých písčitých půd
157	Plochy nepokryté vegetací – betonové skladovací prostory, netravnatá sportovní hřiště, silnice bez zeleného dělicího pruhu
160	Obytná zástavba rodinných domků se zahrádkami, zahrádkářské kolonie a osady, hřbitovy
165	Ovocné sady extenzivní
166	Spontánní porosty listnatých dřevin a výsadby původních i nepůvodních druhů mimo les a nepůvodních druhů v lese do 20 let věku
174	Skládky a navážky uzavřené



Fragment kostravové stepi (položka 44 v tabulce výše) na úrovni ulice Dvořákovy

Porostová mapa je přílohou tohoto textu. V případě mozaiky porostu je uvedeno v polygonu více položek legendy.

4.2. Floristický průzkum

Níže je uvedena tabulka se soupisem cévnatých rostlin zastižených v zájmovém území. Druhy jsou řazeny abecedně podle vědeckých názvů.

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	IV
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	III
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	IV
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďál	IV
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	III
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	IV
<i>Agrostis gigantea</i>	psineček veliký	IV
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	IV

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	IV
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasana žláznatý	IV
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	IV
<i>Allium vineale</i>	česnek viničný	IV
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	IV
<i>Alyssum alyssoides</i>	tařice kališní	III
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní	III
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	III
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	IV
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	III
<i>Arctium minus</i>	lopuch menší	IV
<i>Arenaria serpyllifolia</i> agg.	písečnice douškolistá	III
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský	IV
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	IV
<i>Artemisia campestris</i>	pelyněk ladní	III
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	IV
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	III
<i>Atriplex oblongifolia</i> (C4a)	lebeda podlouhlostá	II
<i>Atriplex patula</i>	lebeda rozkladitá	IV
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá	IV
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	IV
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	III
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	IV
<i>Berteroa incana</i>	šedivka šedá	IV
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	IV
<i>Brassica napus</i> subsp. <i>napus</i>	brukev řepka olejka	IV
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	sveřep měkký pravý	IV
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný	IV
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	IV
<i>Bromus tectorum</i>	sveřep střešní	III
<i>Bryonia alba</i>	posed bílý	III
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	IV
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	IV
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	IV
<i>Camelina microcarpa</i> subsp. <i>microcarpa</i>	lnička drobnoplodá pravá	III
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý	IV
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	IV
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka jarní	IV
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	IV
<i>Carex supina</i> (C3)	ostřice drobná	II
<i>Centaurea stoebe</i>	chrpa latnatá	III
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	IV
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i>	rožec obecný luční	IV

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Cerastium pumilum</i> (C3)	rožec nízký	II
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	IV
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	IV
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	IV
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní	IV
<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý	IV
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	IV
<i>Conyza canadensis</i>	turan kanadský	IV
<i>Cornus mas</i> (C4a) (O)	dřín jarní	I
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	III
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	IV
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	III
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	IV
<i>Crepis capillaris</i>	škarda vláskovitá	III
<i>Cynoglossum officinale</i>	užanka lékařská	III
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	IV
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	IV
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	IV
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá	IV
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrn kulatohlavý	IV
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	III
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	IV
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	IV
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	IV
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná	III
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	III
<i>Eryngium campestre</i>	máčka ladní	III
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka	III
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec	IV
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný	IV
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná	IV
<i>Fallopia dumetorum</i>	opletka křovištní	IV
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	IV
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	IV
<i>Festuca valesiaca</i>	kostřava walliská	II
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní	IV
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	III
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	III
<i>Fumaria schleicheri</i>	zemědým Schleicherův	III
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	IV
<i>Galinsoga parvijflora</i>	pěťour maloúborný	IV
<i>Galium album</i>	svízel bílý	III
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula	IV

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	III
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličkový	IV
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	IV
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	IV
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	IV
<i>Heracleum sphondylium</i>	boľševník obecný	IV
<i>Holosteum umbellatum</i> var. <i>umbellatum</i>	plevel okoličnatý pravý	III
<i>Hordeum murinum</i>	ječmen myší	IV
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	IV
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabilice mámivá	IV
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	IV
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	IV
<i>Juglans regia</i>	orešák vlašský	IV
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	III
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	IV
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	IV
<i>Lamium amplexicaule</i>	hluchavka objímavá	IV
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	IV
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	III
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	IV
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská	III
<i>Leucosinapis alba</i>	hořčice setá	IV
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	IV
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	III
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	IV
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	III
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní	III
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	IV
<i>Malva sylvestris</i>	sléz lesní	IV
<i>Medicago falcata</i>	tolice srpovitá	III
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	IV
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	IV
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	IV
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	IV
<i>Mercurialis annua</i>	bažanka roční	IV
<i>Microrrhinum minus</i>	hledíček menší	IV
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná	III
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	IV
<i>Nonea pulla</i> (C4a)	pipla osmahlá	II
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	zdravínek jarní pozdní	IV
<i>Onopordon acanthium</i>	ostropes trubil	IV
<i>Ornithogalum kochii</i>	snědek Kochův	II
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	IV

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	IV
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	IV
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	III
<i>Picris hieracioides</i>	hořčík jestřábníkovitý	III
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	IV
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	IV
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	III
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	IV
<i>Poa compressa</i>	lipnice smáčknutá	IV
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	III
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	III
<i>Polygonum arenastrum</i>	truskavec obecný	IV
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí	IV
<i>Populus nigra italica</i>	topol vlašský	IV
<i>Populus tremula</i>	topol osika	IV
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	IV
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	IV
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	IV
<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	IV
<i>Prunus cerasus</i>	třešeň višeň	IV
<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	IV
<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná	IV
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	III
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	IV
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	III
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	III
<i>Reseda luteola</i>	rýt barvířský	IV
<i>Reynoutria x bohemica</i>	křídlatka česká	IV
<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt	III
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	IV
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	IV
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	IV
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovitý	IV
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	IV
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>acetosella</i>	šťovík menší pravý	III
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	IV
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	IV
<i>Rumex thyrsoflorus</i>	šťovík rozvětvený	IV
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	IV
<i>Salvia nemorosa</i>	šalvěj hajní	II
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	IV
<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>minor</i>	krvavec menší pravý	III
<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>polygama</i>	krvavec menší měkkoostenný	IV

Vědecký název	Český ekvivalent	IH
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	IV
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlaváč žlutavý	III
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	IV
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	IV
<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	IV
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska široolistá bílá	IV
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice rolní	IV
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loeselův	IV
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	IV
<i>Spiraea salicifolia</i> (C3)	tavolník vrbolistý	I
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední	IV
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	IV
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	IV
<i>Syringa vulgaris</i>	šerík obecný	IV
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	IV
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampeliška lékařská	IV
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	IV
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý	III
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i>	mateřídouška časná pravá	II
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	III
<i>Torylis japonica</i>	tořice japonská	IV
<i>Tragopogon dubius</i>	kozí brada pochybná	IV
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	IV
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	IV
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	IV
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	IV
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	IV
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	III
<i>Triticum durum</i>	pšenice tvrdá	IV
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	IV
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	IV
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	IV
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břechanolistý	IV
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	III
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	IV
<i>Veronica polita</i>	rozrazil lesklý	IV
<i>Veronica prostrata</i>	rozrazil rozprostřený	II
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	III
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná	IV
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	IV
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	III
<i>Virga pilosa</i>	štetička chlupatá	IV

Celkem bylo na trase komunikace zastiženo 222 druhů cévnatých rostlin. Z uvedeného počtu je jeden druh stenotopní, lokální, vzácný, celkem 8 druhů je stenotopních, avšak rozšířených, nepřilíš vzácných. Celkem 56 druhů je eurytopních, rozšířených, preferujících původní stanoviště, zbývajících 157 druhů je eurytopních, široce rozšířených, rostoucí i na náhradních stanovištích. Stenotopní druhy jsou níže stručně komentovány.

Komentář k druhům stenotopním (zčásti použito informací dostupných na adrese <http://botany.cz/cs/>).

***Cornus mas* (C4a) (O) (dřín jarní)** roste velmi lokálně na křovinatých stráních a světlínách lesů, na vápenci, v pásmu od nížin po pahorkatiny. V zájmovém území byl zastižen jediný exemplář v křovitém doprovodu polní cesty na východním konci obchvatu (km 0,75). Zřejmě zanesen ptáky nebo uměle vysazen.

***Atriplex oblongifolia* (C4a) (lebeda podlouhlostá)** je druh rostoucí ve stepi, na březích vodních toků, často i podél komunikací, na ruderalizovaných místech v okolí sídlišť, na suchých stráních, úhorech nebo lemech vinic, na zrašňovaných půdách bohatých vápníkem. Zjištěna na jediném místě, a to na polní mezi v km 0,52 na volné půdě v místě popeliště bažanta obecného.

***Carex supina* (C3) (ostřice drobná)** vyhledává suchá stanoviště jako stepní trávníky, písčiny a světlé lesy (například písčité bory). Půdy preferuje výhřevné, suché, zásadité až slabě kyselé, písčitohlinité i kamenité. Roste na malé plošce na severním konci komunikace při okraji stávající silnice III/2421.

***Festuca valesiaca* (kostřava walliská)** roste na suchých travnatých svazích, často na mělkých kamenitých půdách, řidčeji i na písčinách. Dává přednost vápencům a jiným minerálně bohatým substrátům, jen v nejteplejších a nejsušších oblastech roste i na spraši. Ojedinele roste na jižně exponovaných mezích na spraši v úseku 2 obchvatu.

***Nonea pulla* (C4a) (pipla osmahlá)** vyhledává suchá a slunná stanoviště, lesní lemy, pastviny a meze, častější je na vápenci. Početně a v překvapivě mohutných exemplářích roste podél jižního okraje porostu meze v km 0,25 v úseku 2 obchvatu (foto).



***Ornithogalum kochii* (snědek Kochův)** roste na suchých a výslunných stráních a svazích, loukách i mezích, ale i v lesních lemech, doubravách, křovinách a akátinách, v pásmu od nížin do pahorkatin. Zjištěn v druhotném lesním porostu s výchozy buližníku v km 1,97 v úseku 1 obchvatu.

***Salvia nemorosa* (šalvěj hajní)** roste v suchých travnatých porostech na výslunných expozičních, často na srašových a opukových stráních. Najdeme ji často na antropicky ovlivněných stanovištích, na okrajích cest nebo polí, na železničních náspech a hrázích. Obvykle se jedná o stanoviště narušovaná, zraňovaná, často s přirozenými sesuvy. Roste na půdách propustných, hlinitojílovitých, často vápenatých, minerálně bohatých, zásaditých až neutrálních. Nejčastěji roste ve společenstvech svazu Convolvulo-Agropyron (diagnostický druh), podsvazu Astragalo austriaci-Achilleenion setaceae (diagnostický druh), svazu Festucion valesiatae nebo svazu Onopordion acanthii (společenstva archeofytů rumišť). Na lokalitě jde o fragmenty svazu Festucion valesiatae podél jižního okraje křovitého porostu meze v km 0,25 v úseku 2 obchvatu, včetně odbočky do ulice Dvořákovy ve stávající zástavbě.

***Spiraea salicifolia* (C3) tavalník vrboolistý** se vyskytuje na vlhkých a zpravidla kyselých půdách, najdeme jej v křovinách podél vodních toků a rybníků, v mokřadních olšinách a také na rašelinách. Ve zkoumaném území se vyskytuje v hynoucích zbytcích vysazen na skládce v km 1,8 v úseku 1.

***Thymus praecox* subsp. *praecox* (C4a) (mateřídouška časná pravá)** roste na výslunných stanovištích, v rozvolněných, xerofilních trávnících, na skalkách a kamenitých svazích, převážně ve společenstvech třídy Festuco-Brometea. Preferuje vápence a dolomity, ale roste i

na jiných bazických až neutrálních substrátech, vzácně na vulkanických horninách. Poměrně hojně na výslunných místech s řídkou vegetací svazu *Festucion valesiaca*e při jižním okraji křovitého porostu meze v km 0,25 v úseku 2 obchvatu.

***Veronica prostrata* (C4a) (rozrazil rozprostřený)** roste na výslunných, světlých místech, převážně na vápenci. Vyhledává suché trávníky, skalnaté stráně a pastviny. Tamtéž co předchozí druh na podkladu vápenných cenomanských sedimentů.

4.3. Výsledky nesystematického průzkumu bezobratlých

Na lučních biotopech, v okrajích křovitých porostů a na mnoha dalších místech po celé trase byla zjištěna přítomnost létajících samic, později dělnic ohroženého čmeláka zemního (***Bombus terrestris***). Jde o nejběžnější druh tohoto rodu, který je chráněn jako celek. Hnízda nalezena nebyla, avšak jejich přítomnost lze předpokládat na mnohých místech po celé trase na vhodných prosluněných biotopech. Poletující dělnice nejsou stavbou nijak ohroženy.

Na svazích mezi s jižní expozicí s výchozy cenomanských sedimentů v km 2,5 v úseku 2 obchvatu byla zaznamenána velmi početná zemní hnízda samotářských včel rodu *Andrena* (pískorypka). Bližší determinace nebyla prováděna. Tamtéž byly zaznamenány housenky ve vacích na živných rostlinách velmi lokálních a stenotopních druhů pouzdroničků *Coleophora ballotella* (živná rostlina měrnice černá) a *Coleophora expressella* (živná rostlina řebříček obecný). Vysoký indikační význam těchto dvou druhů motýlů lze odvodit od metodiky autora dostupné na odkazu na jeho webových stránkách:

https://www.biologickepruzkumy.cz/fotky63987/publikace/Soupis%20druhu%20CR_2020.pdf

4.4. Průzkum obratlovců

Soupis obratlovců zjištěných v trase komunikace jsou uvedeny níže. Druhy chráněné národní legislativou jsou vyznačeny tučně s uvedením stupně ohrožení a opatřeny stručným komentářem. Lokalizace nálezů obratlovců chráněných národní legislativou je vyjádřena v mapové příloze, tam je použit písmenný symbol uvedený zde u vědeckého názvu.

Obojživelníci

Nebyly učiněny žádné nálezy druhů této třídy obratlovců.

Plazi

Vědecký název	Český ekvivalent	Komentář
<i>Lacerta agilis</i> (SO) L.a.	ještěrka obecná	Rozptýleně nepočetně na výslunných svazích mezi v úseku 2 obchvatu.
<i>Anguis fragilis</i> (SO) A.f.	slepýš křehký	Jednotlivá zjištění v nesečených porostech starého ovocného sadu v úseku 2 obchvatu.

Ptáci

Vědecký název	Český ekvivalent	Komentář
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	Poměrně početně v agrokulturách.
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	Velmi početně v křovinatých porostech po celé trase.
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	Dosti hojně v souvislých porostech dřevin v obou úsecích obchvatu.

Vědecký název	Český ekvivalent	Komentář
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	Pouze v březnu v úseku 2 obchvatu dva páry.
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	Jednotlivě v porostech dřevin.
<i>Columba livia f. domestica</i>	holub domácí	Přelétající hejna kdekoliv na trase.
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	Asi 10 hnízdicích párů na několika místech trasy.
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	Občas přeletuje nad polnostmi.
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	Hnízdí v počtu jediného páru na polní cestě v km 1,5 v úseku 1 obchvatu.
<i>Turdus merula</i>	kos černý	Rozptýleně početně po celé trase.
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	Velmi hojně ve všech porostech křovin.
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková	Jeden zpívající samec v křovinách v km 0,3 v úseku 1 obchvatu.
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	Poměrně početně v křovinách po celé trase.
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	Přeletuje nad polnostmi při lovu potravy.
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	Početně v agrokulturách.
<i>Luscinia megarhynchos</i> (O) L.m.	slavík obecný	Jeden zpívající samec v křovinách ve starém sadu v km 0,1 v úseku 2 obchvatu.
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	Hojně na mnoha místech trasy.
<i>Pica pica</i>	straka obecná	Hojně na mnoha místech trasy.
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	Nepočetně v křovinách porůstajících skládku v km 1,8 v úseku 1 obchvatu.
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	Hojně po celé trase v křovinatých porostech s doupnými stromy.
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka	Hojně po celé trase v křovinatých porostech s doupnými stromy.
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	Hojně v úseku 1 obchvatu, hnízdí v korunách starších stromů mimo obchvat.
<i>Lanius collurio</i> (O) L.c.	ťuhýk obecný	Jediný hnízdicí pár v křovinatém porostu starého sadu v km 0,2 v úseku 2 obchvatu.
<i>Hirundo rustica</i> (O)	vlaštovka obecná	V letu za potravou na kterémkoliv místě obchvatu. Hnízdí mimo obchvat.
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	Rozptýleně hejnka kdekoliv na trase obchvatu.
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	Hojně po celé trase obchvatu.

Savci

Vědecký název	Český ekvivalent	Komentář
<i>Microtus arvalis</i>	hraboš polní	Velmi hojný v agrokulturách i mimo ně.
<i>Arvicola terrestris</i>	hryzec vodní	Početné nory na vlhčích místech, především při komunikaci II/240.
<i>Erinaceus europaeus</i>	ježek západní	Tu a tam trus.
<i>Mustela nivalis</i>	kolčava	Trus na skládce v km 1,8 v úseku 1 obchvatu.
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný	Krtiny na mnoha místech obchvatu.
<i>Cricetus cricetus</i> (SO)	křeček polní	Jediná zimní nora v náspu silnice III/2421 poblíž skládky materiálu, v březnovém termínu, později opuštěná.
<i>Martes martes</i>	kuna lesní	Trus na skládce v km 1,8 v úseku 1 obchvatu.

<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná	Vyšlapané stezky v ovocném sadu, nora v mezi v pískovcových sedimentech v úseku 2 obchvatu.
<i>Apodemus sylvaticus</i>	myšice křovinná	Porost dřevin na západním konci obchvatu, náhodně zastížený jedinec.
<i>Sus scropha</i>	prase divoké	Poměrně ojedinělé stopy po rytí kdekoliv na trase.
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný	Občasný výskyt v ovocném sadu a v agrokulturách.
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	Velmi ojediněle v agrokulturách a v ovocném sadu.

6. VÝSLEDKY STUDIA MIGRAČNÍCH KORIDORŮ VĚTŠÍ ZVĚŘE

Uvedeny jsou výsledky vlastních pozorování.

Pozornost byla věnována druhům liška obecná, prase divoké, srnec obecný.

Liška má stálé vyšlapané trasy v úseku 2 obchvatu v ovocném sadu a porostech křovin, nora je umístěna v pískovcových sedimentech meze. Nebezpečí střetu s projíždějícími vozidly je kdekoliv v tomto prostoru v nočních a časně ranních hodinách.

Prase divoké se vyskytuje rozptýleně po celé trase, avšak nepočetně a nahodile.

Přítomnost srnce obecného je na trase obchvatu spíše náhodná. Nikde nebyly evidovány zažité trasy.

7. VÝSLEDKY STUDIA MIGRAČNÍCH KORIDORŮ OBOJŽIVELNÍKŮ

Nebyla zjištěna přítomnost žádných druhů obojživelníků ani jejich migračních tras.

8. MCHÚ, ÚSES, PAMÁTNÉ STROMY, VKP, PŘÍRODNÍ PARKY, NATURA 2000

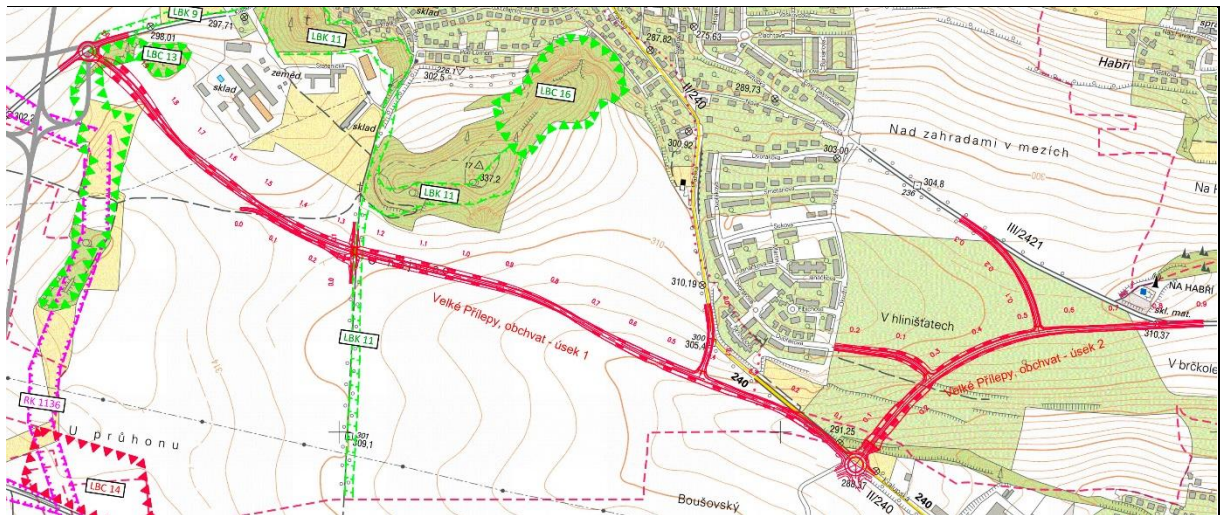
V trase komunikace neleží žádné maloplošné chráněné území.

Stavbou nejsou dotčeny žádné památné stromy. Průzkumem byl zaevidován jeden vzrostlý jasan ztepilý na západním konci trasy v úseku 1 s průměrem kmene těsně pod větvením (dvojkmen) cca 100 cm. V mapové příloze je zakreslen **zeleným bodem** s písmenným symbolem **F.e.**

Stavba se nedotýká žádného přírodního parku.

ÚSES:

Výčet dotčených prvků ÚSES vychází z mapového podkladu poskytnutého objednatel. Jejich lokalizace je znázorněna na fragmentu mapy:



LEGENDA

- Velké Přílepy, obchvat - posuzovaná trasa
- Přeložka silnice II/240 (D7-D8) - související stavba

- Regionální biocentrum (RC) funkční
- Regionální biokoridor (RK) funkční
- Regionální biokoridor (RK) nefunkční
- Lokální biocentrum (LBC) funkční
- Lokální biocentrum (LBC) nefunkční
- Lokální biokoridor (LBK) funkční
- Lokální biokoridor (LBK) nefunkční
- Interakční prvek (IP) liniový funkční
- Interakční prvek (IP) liniový nefunkční
- Interakční prvek (IP) plošný
- Přírodní park

Dotčené prvky ÚSES (od západu k východu) (popis čerpá ze zdroje Suchomelová 2018):

LBK 9

Převážně nefunkční lokální biokoridor, spojuje LBC 13 a LBC 19. Zahrnuje ornou půdu, lokálně drobné trvalé travní porosty s remízky a liniovou zeleň podél silnice a polních cest. Veden je po západním okraji zástavby obce a podél silnice III/00710 Velké Přílepy – Lichoceves. Šířka: 20 m, délka: 1700 m.

LBC 13

Částečně funkční lokální biocentrum, vložené do RBK 1136. Zahrnuje drobné lesíky se skalními výchozy v severní části biocentra, trvalé travní porosty, stepní lada s remízky, extenzivními trávníky a ornou půdou. V dřevinné skladbě jsou zastoupeny dub, javor, jasan, akát, třešeň, střemcha, akát, habr, hloh, javor, jasan, borovice, jabloň, švestka, třešeň, růže šípková, bez černý, ostružiník. Plocha 6,76 ha.



LBC 13 – severní část – výchozy silicitů

LBC 13 – jižní část – zarostlá skládka

RK 1136 Ers – Únětický háj

Převážně nefunkční regionální biokoridor, veden v severojižním směru. Propojuje regionální biocentrum Ers na severu s regionálním biocentrem Únětický háj na jihu. Zahrnuje pozemky orné půdy, lokálně drobné remízky nebo liniovou zeleň podél silnic a polních cest.

LBK 11

Funkční lokální biokoridor, spojuje LBC 16 s RBK 9. Veden je po jižním okraji zástavby a podél polní cesty (Statenická cesta) jižně od obce, po polní cestě je vymezena turistická cesta a cyklostezka. Zahrnuje souvislé lesní porosty se skalními výchozy, navazující louky s remízky, polní cestu včetně doprovodné liniové zeleně a přilehlých pozemků orné půdy. V dřevinné skladbě jsou zastoupeny dub, javor, jasan, akát, třešeň, střemcha, podél polní cesty hrušeň, jabloň, ořešák, švestka, s keřovým podrostem růže šípkové, bezu černého a hlohu. Délka: 1000 m zalesněné svahy, 1000 m polní cesta s liniovou zelení, šířka: 40 – 70 m v lesních úsecích, 10 – 12 m podél polní cesty.

9. DŮLEŽITÁ ZJIŠTĚNÍ Z OBLASTI NEŽIVÉ PŘÍRODY

V km 0,25 v úseku 2 prochází obchvat velmi zajímavým územím z pohledu paleontologického. Jde o cenomanské sedimenty, jak vyplývá z geologické mapy prezentované výše. Na ní je červeným bodem vyznačeno místo nálezů paleontologických objektů. Obdobný charakter mají sedimenty odkryté v terénním stupni směrem východním od obchvatu. Dotčené vrstvy cenomanských sedimentů by měly být podrobeny detailnímu paleontologickému průzkumu. Foto níže a na titulní straně.



Cenomanské sedimenty s úlomky mlžů

10. SHRNU TÍ VÝSLEDKŮ AKTUÁLNÍCH PRŮZKUMŮ

V období od 10. března do 10. června 2020 byly uskutečněny na trase jižního obchvatu obce Velké Přílepy biologické průzkumy v rozsahu geobotanika, floristika, entomologie (se zaměřením na druhy chráněné platnou národní legislativou) a terestrická vertebratologie. Výsledky průzkumu lze shrnout takto:

Geobotanický průzkum přinesl tyto poznatky:

V úseku 1 probíhá obchvat agrokulturami bez ochranných hodnot. Západní konec stavby se dotýká remízku vytvořeném na výchozech proterozoických silicítů s acidofilní vegetací. V těsné blízkosti se obchvat dotýká zarostlé skládky pokryté ryze ruderalní vegetací. V km 1,25 přetíná obchvat polní cestu s ruderalní vegetací a druhotnými porosty dřevin.

Mnohem cennější je území dotčené úsekem 2 obchvatu. To je dáno geologickým podložím, v němž se uplatňují cenomanské sedimenty a sprašové překryvy. Na nich se vyvíjí stepní vegetace, která má fragmentárně charakter velmi hodnotných kostřavových stepí svazu Festucion valesiacae. Na přilehlých rovinatých plochách se nacházejí zanedbané ovocné sady s podrostem ovsíkových luk na sprašových překryvech. Ostatní plochy jsou agrokulturami.

Floristický průzkum informuje o přítomnosti celkem 222 druhů cévnatých rostlin, mezi nimiž jsou i druhy obsažené na Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Daníhelka et al. 2012). Konkrétně jde o druhy ostřice drobná, rožec nízký, tavolník vrbolistý (C3), lebeda podlouhlolistá, **dřín jarní (druh ohrožený)**, pipla osmahlá (C4a).

Průzkum bezobratlých zaměřený na národní legislativou chráněné druhy hmyzu potvrdil početnou přítomnost poletujících samic, trubců a později dělnic hojného druhu **ohroženého čmeláka zemního**. Hnízda nalezena nebyla, nicméně je jisté, že se nacházejí na

mnoha příhodných místech v celém území dotčeném stavbou. Obecně velmi atraktivní pro hmyz jsou partie jižně exponovaných mezí na cenomanských sedimentech překrytých spraší v úseku 2, s fragmenty kostřavové stepi. Zde byli zastíženi početní zástupci především blanokřídlého hmyzu, konkrétně samotářských včel pískorypek (rod *Andrena*). Nález stenotopních druhů motýlů *Coleophora ballotella* a *Coleophora expressella* dokládá vysokou přírodovědeckou hodnotu těchto fragmentů stepních biotopů.

Průzkum obojživelníků nevedl ke zjištění žádného zástupce této třídy obratlovců.

Z plazů byla zjištěna **silně ohrožená ještěrka obecná** na mnoha místech teplých stanovišť v úseku 2 obchvatu, především na jižních okrajích mezí na cenomanských sedimentech s překryvem spraší. Místní populace je však slabá.

Ve stejném úseku obchvatu, a to v nesečených travních sedimentech opuštěného ovocného sadu, byla zjištěna přítomnost **silně ohroženého slepýše křehkého**. Vzhledem k obtížnému ověřování populace tohoto skrytě žijícího druhu lze jen odhadovat početnost a stabilitu populace jako poměrně slabou. Oba druhy jsou zde ohrožovány volně pobíhajícími psy (tyto partie jsou cílem procházek s početnými psy obyvatel blízkého sídliště).

Průzkum ornitologický zaznamenal přítomnost celkem 26 druhů ptáků. Jde většinou o druhy křovitých porostů a ovocného sadu, případně agrokultur. Nejběžnějšími druhy jsou budníček menší a pěnice černohlavá. V opuštěném sadu v úseku 2 hnízdí jeden pár **ohroženého ůhýka obecného**. V hustém porostu při silnici II/240 hnízdí jeden pár **ohroženého slavíka obecného**.

Ze **savců** bylo zaregistrováno 12 druhů, mezi nimi i takové, které mohou představovat nebezpečí střetu s projíždějícími vozidly. Žádný druh nemá na okruhu vžitě koridory. Byla nalezena jedna zimní nora **silně ohroženého křečka polního** (lokalizace znázorněna v mapě), který ve vegetační sezóně obývá okolní agrokultury.

11. POPIS A VYHODNOCENÍ VLIVŮ VÝSTAVBY A PROVOZU NA PŘÍRODNÍ STANOVISŤE

Stavba jižního obchvatu obce Velké Přílepy prochází většinou agrokulturami bez zvláštních přírodovědeckých hodnot. V úseku 1 se dotýká prvku ÚSES LBC 13, který má charakter malého lůmku silicítů se spontánní dřevinnou vegetací s akátem a jasanem ztepilým, v jižní části pak jde o zarostlou skládku s ryze ruderální vegetací bez jakýchkoliv ochranných hodnot. Funkčnost tohoto prvku ÚSES je diskutabilní.

V úseku 2 se obchvat dotýká řady citlivých polopřírodních stanovišť při průchodu starými ovocnými sady a mezí na výchozech cenomanských sedimentů překrytých sprašemi. Zde dojde realizací stavby k narušení jejich celistvosti.

12. SEZNAM OHROŽENÝCH A ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ORGANIZMŮ, PRO NĚŽ JE NUTNO ŽÁDAT O VÝJIMKU Z OCHRANY PODLE § 56 ZÁKONA Č. 114/1992 SB.

V tabulce jsou uvedeny všechny zjištěné ohrožené druhy, tedy i ty, které nevyžadují žádost o výjimku z důvodů dále uvedených. Druhy skutečně ohrožené jsou uvedeny tučným písmem.

Druh	Stupeň ohrožení	Ohrožen stavbou
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	O	Minimální ohrožení hnízd, lokalizace není známa (jednorocní vývojový cyklus).
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	Stavbou narušena celistvost stanovišť.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	Stavbou narušena celistvost stanovišť.
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	Zmenšení plošného rozsahu hnízdiště.
t'uhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	Zmenšení plošného rozsahu hnízdiště.
křeček polní (<i>Cricetus cricetus</i>)	SO	Zánik zimní nory nepředstavuje ohrožení populace druhu, který se v posledních letech šíří v rámci celé republiky.

13.NÁVRH OPATŘENÍ KE ZMÍRNĚNÍ NEBO ELIMINACI NEGATIVNÍCH VLIVŮ

V úseku 1 obchvatu nejsou formulovány žádné návrhy opatření.

V úseku 2 je třeba zdůraznit fakt, že trasa prochází citlivými biotopy s poměrně vysokou ochrannou hodnotou. Zde je třeba, aby stavební práce byly realizovány citlivě k popisovaným stepním biotopům, aby plocha dotčená zemními pracemi byla minimální. Deponie zemin a stavebního materiálu by měly být umístěny mimo tyto citlivé biotopy. Finální úpravy terénu po dokončení vlastní stavby by měly směřovat k vytvoření stanovišť, která budou využívat v maximální míře autochtonní materiály, na nichž je předpoklad spontánní obnovy cenných stepních biotopů.

Zemní práce by měly proběhnout v těchto citlivých partiích v období s vyššími teplotami, aby druhy plazů byly schopny aktivně opustit narušovaná stanoviště.

V oboru migračních koridorů větší zvěře nejsou formulována žádná doporučení.

Doporučen je detailní paleontologický průzkum v trase obchvatu přetínající v úseku 2 cenomanské sedimenty – položky 315 a 316 v geologické mapě.

14.NÁVRH MONITORINGU

Je doporučen ekologický dozor v průběhu zemních prací v úseku obchvatu 2 v partiích přetínajících popisované citlivé biotopy.

15.ZÁVĚR

Na základě aktuálních biologických průzkumů terestrických společenstev provedených v období od 16. dubna do 10. června 2020 na trase jižního obchvatu obce Velké Přílepy, lze konstatovat:

- Projektovaná stavba se dotýká cenných biotopů v úseku 2 v km 0,1 – 0,25, včetně odbočky na ulici Dvořákovu.

- V ostatních částech obchvatu lze záměr hodnotit z hlediska vlivu na planě rostoucí rostliny, volně žijící živočichy a přírodní stanoviště jako bezproblémový.
- V trase obchvatu nebyly identifikovány žádné frekventované migrační koridory větší zvěře.
Ve smyslu § 56 zákona č. 114/92 Sb. **je nutno požádat o výjimku z ochrany pro 4 organizmy – ještěrku obecnou (SO), slepýše křehkého (SO), ťuhýka obecného (O) a slavíka obecného (O).** Naopak, z důvodů uvedených výše, není třeba žádat o výjimku v případě čmeláka zemního (O) a křečka polního (SO).

16.LITERATURA

- ANDĚL P., GORČICOVÁ I., HLAVÁČ V., MIKO L. & ANDĚLOVÁ H. 2005: *Hodnocení fragmentace krajiny dopravou. Metodická příručka.* AOPK ČR, Praha, 99 pp.
- BEJČEK V. & ŠTASTNÝ K. 2001 (eds.): *Metody studia ekosystémů.* Skripta LF ČZU v Praze, Lesnická práce. 110 pp.
- DANIHELKA J., CHRTEK J. ET KAPLAN Z. 2012: Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – *Preslia*, 84: 647-811.
- GAISLER J. & DUNGEL J. 2002: *Atlas savců České a Slovenské republiky.* Academia, Praha, 150 str.
- HUDEK K. & DUNGEL J. 2001: *Atlas ptáků České a Slovenské republiky.* Academia, Praha, 250 str.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2007: *Vegetace České republiky, 1. Travinná a keříčková vegetace. Vegetation of the Czech Republic, 1. Grassland and Heathland Vegetation.* Academia, Praha, 526 str.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2009: *Vegetace České republiky, 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic, 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation.* Academia, Praha, 520 str.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2011: *Vegetace České republiky, 3. Vodní a mokřadní vegetace. Vegetation of the Czech Republic, 3. Aquatic and Wetland Vegetation.* Academia, Praha, 827 str.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2013: *Vegetace České republiky, 4. Lesní a křovinná vegetace. Vegetation of the Czech Republic, 1. Forest and Scrub Vegetation.* Academia, Praha, 551 str.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: *Klíč ke květeně České republiky,* Academia, Praha, 928 str.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Map of Potential Natural Vegetation of the Czech Republic.* Academia, Praha, 341 pp.
- ŘEHÁK Z. & DUNGEL J. 2005: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky.* Academia, Praha, 181 str.
- SUCHOMELOVÁ J. 2018: *Posouzení dopadu Jižního obchvatu obce Velké Přílepy na ÚSES, HBH Projekt spol. s r.o.,* 13 str.
- Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, Přílohy I, II.
- Vyhláška 395/92 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Praha, 15. června 2020

Zpracoval:
RNDr. Jiří Vávra, CSc.
autorizovaná osoba
k provádění hodnocení ve smyslu § 67
podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.