

D0 515 Zkapacitnění

Biologický průzkum



Mgr. Ondřej Volf, Mgr. Eva Volfová,
Mgr. Zdeněk Papoušek, Mgr. Helena Jahelková

říjen 2019

Předmět hodnocení:	D0 515 Zkapacitnění
Zadavatel:	ATEM - Ateliér ekologických modelů, s. r. o. Roztylská 1860/1 148 00 Praha 4 IČ: 271 81 278 DIČ: CZ27181278
Zpracovali:	Mgr. Ondřej Volf a Mgr. Eva Volfová, Mgr. Zdeněk Papoušek, Mgr. Helena Jahelková, PhD.
Kontakt:	Mgr. Ondřej Volf, držitel autorizace pro hodnocení podle §67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny Nebílovy 37, 332 04 T: 604 322 541 E: volfond@volny.cz

V Nebílovech dne 2. října 2019

.....

podpis

Ondřej Volf

Obsah

1. ÚVOD	4
2. POPIS ZÁMĚRU	5
3. METODIKA PRŮZKUMŮ	8
4. POPIS ÚZEMÍ.....	11
5. VÝSLEDKY	52
6. SOUHRN.....	76
7. ZÁVĚR.....	78
8. POUŽITÉ PODKLADY.....	79

1. ÚVOD

Záměrem je rozšíření stávající komunikace D0 o další jízdní pruh a to v obou směrech na úseku mezi křížením okruhu s D5 a sjezdem na Barrandov a Jižní spojku, tedy v úseku vymezeném km 16 a km 23 obchvatu. Předmětem průzkumu a posouzení byly především plochy bezprostředně navazující na stávající komunikaci, včetně navazujících napojení na další komunikace, a dále všechny další navazující plochy, u kterých lze předpokládat, že budou výstavbou nebo provozem této komunikace dotčeny.

Biologický průzkum byl zpracován na základě zadání firmy ATEM. Byl proveden botanický a zoologický (entomologický a vertebratologický) průzkum, terénní průzkumy probíhaly od května 2018 do srpna 2019.

Botanický průzkum zjišťoval výskyt cévnatých rostlin v území zasaženém záměrem. Entomologický průzkum se snažil postihnout zejména epigeické skupiny bezobratlých a taxony vázané na dřeviny nebo kvetoucí rostliny, mezi kterými lze nalézt převážnou část zvláště chráněných, ohrožených nebo bioindikačně významných druhů. Vertebratologický průzkum se zabýval průzkumem obojživelníků, plazů, ptáků a savců, zvláštní pozornost byla věnována zástupcům skupiny letouni.

Zjištěné druhové spektrum bylo zařazeno dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., aktuální verze červených seznamů, příp. dalších zdrojů, které hodnotí nároky bioindikačně významných druhů.

2. POPIS ZÁMĚRU

Předmětem stavby je rekonstrukce (zkapacitnění) stávající trasy D0 515 při které stávající osa (směrové vedení) zůstane zachována. Zůstane stávající i výškové řešení a příčné klopení z důvodu zachování rekonstruované betonové vozovky v roce 2010.

Zkapacitnění dálnice D0 stavba 515 je navrženo jako dálnice o šířce 34,0 m a návrhové rychlosti 100 km.h⁻¹, tj. kategorie D 34/100.

Posuzovaný záměr představuje zkapacitnění stávající čtyřpruhové silnice na šestipruhé uspořádání v kategorii S 34/100 na jihozápadní části Pražského okruhu, v úseku od mimoúrovňové křižovatky (MÚK) Slivenec na km 16 po MÚK Třebonice na km 23 – stavba 515.

Dálnice D0 stavba 515 byla zrealizována v kategorii S 26,5/100 se šířkou zpevnění jízdních pásů 10,75 m. Provoz je zde veden v uspořádání 2+2 jízdní pruhy. Stavba 515 je v současnosti jedním z nejzatíženějších úseků Pražského okruhu, kromě tranzitní dopravy ve směru D1-D5 je značně využívána i ve směru z centra od Jižní spojky, Městského okruhu přes ul. K Barrandovu směrem k dálnici D5, D6 resp. na D7, Letiště Praha – Ruzyně a zpět. Po dokončení a zprovoznění staveb 512, 513 a 514 v jihozápadní části D0 v roce 2010 došlo v tomto úseku k nárůstu intenzit dopravy v řádu desítek procent.

Stávající šířkové uspořádání:

Jízdní pás, mezi líci svodidel – 11,75 m

e – nezp. část krajnice započítávaná do volné šířky	2x 0,5 m	1,0 m
v 1,2 – šířka vnějšího (vnitřního) vodícího proužku	0,25 + 0,50 m	0,75 m
c – zpevněná krajnice	2,50	2,5 m
a2 /a1 jízdní pruhy	2x 3,75	7,5 m
Celkem:		11,75 m

Základní stávající kategorijská šířka na 2 x 2 pruhy je 2 x 11,75 + 3,0 = **26,5 m**

D0 515 bude v rámci zkapacitnění rozšířena na kategorii D 34/100

Šířkové uspořádání:

Jízdní pás, mezi líci svodidel – 15,5 m

e – nezp. část krajnice započítávaná do volné šířky	2x 0,5 m	1,0 m
v 1,2 – šířka vnějšího (vnitřního) vodícího proužku	0,25 + 0,75 m	1,0 m
c – zpevněná krajnice	2,50	2,5 m
a2 + 2 x a1 jízdní pruhy	3,50 + 2x 3,75	11,0 m
Celkem b1,2 (dílčí volná šířka jízdního pásu):		15,5 m

Základní kategorijská šířka po zkapacitnění na 2 x 3 pruhy bude: 2 x 15,5 m + 3,0 = **34 m**

Třída dopravního zatížení: S (průměrná denní intenzita TNV je větší než 7 500 voz.)

Typ příčného uspořádání: šestipruhé, směrově rozdělená komunikace s rozšířeným středním dělicím pásem (SDP).

Směrové řešení

Vzhledem k tomu, že technický návrh zkapacitnění stávající čtyřpruhové komunikace počítá s rozšířením jízdních pásů na vnější strany, zůstane poloha osy včetně parametrů směrových oblouků a přechodnic zachována.

Rozšíření:

Rozšíření na kategorii D 34/100 se předpokládá u každého jízdního pásu samostatně. Ve směru staničení okruhu začne rozšíření pravého jízdního pásu od MÚK Slivenec a to v konci plného profilu přípojovací větve MÚK Slivenec (rozšíření o 3,5 m). Toto konstantní rozšíření proběhne až do začátku odbočovacího pruhu MÚK Ořech (EXIT 19). Zde začne vyřazovací úsek Lv pro 4. pruh na úkor zpevněné krajnice až do plného profilu 3+1. Po odbočení pravého 4. pruhu plynule přejde k 3. pruhu zpevněná krajnice do profilu 3+zk. Zpevněná krajnice následně přejde klínem (vodorovné DZ) do 4. přípojovacího pruhu, který v zařazovacím úseku (Lz) přejde opět v profil 3+zk se zpevněnou krajnicí.

Rozšíření trasy od vyřazovacích a zařazovacích úseků křižovatkových MÚK Jinočany (EXIT 21) bude obdobné. Změna bude u MÚK Třebonice v odbočení ve směru Plzeň (typ odbočení z D0 „04a“ tři průběžné jízdní pruhy před i za křižovatkou, dva pruhy na větví - viz ČSN 73 6102/Z1). Z vyřazovacích úseků Lv se odpojí samostatná dvoupruhová větev do upravené trasy za mostní pilíř vpravo a odtud se plynule směrově napojí do levostranného oblouku stávající odbočovací větve. Původní místo jednopruhového odbočení, kde není možné rozšíření kvůli blízkosti mostní opěry, bude zrušeno a posunuto do prostoru vyhovujícího trase rampy za mostní opěrou.

Ve směru proti staničení bude rozšíření na 3 pruhy provedeno od připojení větve MÚK Třebonice ve směru od Plzně k D0, které bude změněno na dvoupruhové „typ V5“ viz ČSN 73 6102/Z1. Trasa s rozšířením na tři pruhy bude po připojení větve následně stejná, jako v opačném směru.

Rozšíření v odbočení a připojení křižovatkových pruhů resp. větví MÚK Jinočany a MÚK Ořech bude až po odpojení větve MÚK Slivenec směrem na ulici K Barrandovu standardní.

Příčný sklon vozovky v rozšíření se předpokládá stejný, jako ve stávajícím jízdním páse.

Svahy násypu budou rozšířeny zazubením a přisypáním tělesa příp. pomocí opěrných resp. zárubních zdí za hranou nezpevněné krajnice.

Délka úseku je cca 7 km od MÚK Slivenec ve směru staničení, cca 6,5 km v opačném směru od MÚK Třebonice.

Rozšíření na kategorii D 34/100 zajistí trvalý provoz v režimu 3+3 jízdní pruhy s návrhovou rychlostí 100 km/h. Dojde k rozšíření vozovky jízdního pásu na 14,5 m v mezikřižovatkových úsecích a na 15,75 m (19,25 m) v místě přídatných pruhů. Přídatné pruhy budou vybudovány v normových šířkách a délkách pro návrhovou rychlost.

Stávající vozovka trasy D0 515 bude zachována, pouze v místech překlápění a napojení na stávající větve mimoúrovňových křižovatek bude případně nutná úprava příčných sklonů.

Úpravy zemního tělesa budou navrženy tak, aby došlo k minimalizaci dopadů do záborů okolních pozemků zejména v kritických místech sousedících zastavěných pozemků, u vysokých násypových a zářezových svahů. Předpokládá se kombinace zestržení a vyztužení svahů příp. opěrné zdi v násypech a zestržení, zpevnění svahů v kombinaci s případným návrhem zárubních zdí u hlubokých zářezů.

V místech kde je stávající dálnice D0 515 v úrovni s terénem a u nízkých násypů a zářezů bude rozšíření provedeno s největší pravděpodobností se zásahem do okolních pozemků.

Nejkritičtější místa pro rozšíření zemního tělesa:

- km 18,4 -18,6 vpravo (násyp cca 7 m, PHS, zahr. osada + zastavěné sousedící parcely)
- km 18,9 - 19,2 vlevo objekt VÝTAHY KUBÍK a prodejní centrum a BIKERS CROWN
- km 19,9 - 20,8 (vysoký násyp až 15 m, 2 mosty, PHS, prostor MÚK Jinočany)
- km 20,7 - 21,8 vpravo (souběžná komunikace ulice Mirešická s účel. areálem Stavebnin ISO Praha, s.r.o. v km 21,4 a domem čp. 212 u připojení ul. Drahelčické).
- trasa podél vodní nádrže retence Dalejského potoka km 22,5 - 22,7 vlevo.

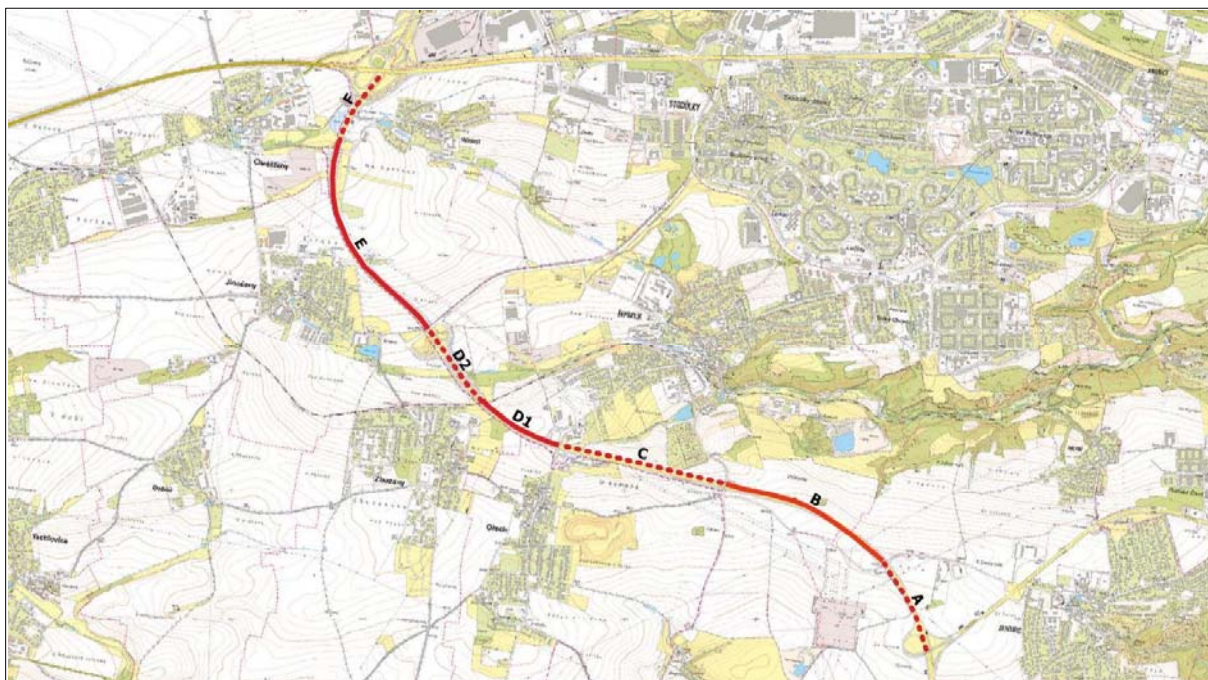
Obr. 1 Letecký snímek řešeného úseku SOKP



3. METODIKA PRŮZKUMŮ

Vzhledem k liniovému charakteru stavby byla pro účely průzkumu zájmová plocha rozdělena na 7 samostatných úseků, ohraničených napojením navazujících komunikací, případně křížením se stávající infrastrukturou označených písmeny A, B, C, D1, D2, E, F (obr. 2). Jejich podrobný popis je obsahem kapitoly 4 (viz níže).

Obr. 2 Rozdělení řešené trasy podle jednotlivých dílčích úseků



Botanický průzkum

Botanický průzkum spočíval ve zhodnocení vegetace území dotčeného záměrem a v soupisu rostoucích rostlin. Byl zjišťován výskyt chráněných a vzácných druhů rostlin. Nomenklatura rostlin je uvedena dle Klíče ke květeně ČR (Kaplan et al. 2019). Byl zjišťován také výskyt biotopů – klasifikace podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol. 2001), resp. dle platné metodiky aktualizace mapování biotopů (Guth, Lustyk 2009) včetně Příručky hodnocení biotopů (Guth a kol. 2008).

Území bylo navštíveno v průběhu dvou vegetačních sezón v letech 2018 a 2019 v 8 termínech (28. 5., 12. 6., 8. 7., 22. 8., 17. 9. 2018, 27. 5., 11. 6., 6. 8. 2019).

Využita byla data z vrstvy mapování biotopů a nálezové databáze (AOPK ČR 2019).

Entomologický průzkum

Na lokalitě byl v průběhu dubna až června 2019 proveden entomologický průzkum, který měl za úkol vyhodnotit význam zájmového území z pohledu entomofauny. Základem průzkumu bylo tedy zevrubné určení spektra druhů, které se na dotčených lokalitách vyskytují, se zaměřením na druhy stanovištně či ochrannářsky významné. Tomu byly podřízeny použité metody a také spektrum přednostně odlovovaných a determinovaných skupin. Zvláštní pozornost byla proto věnována zjišťování přítomnosti druhů zvláště chráněných (ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., prováděcí vyhlášky k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny), ohrožených (ve smyslu červeného seznamu bezobratlých) či jinak významných. V konečném důsledku bylo cílem průzkumu vyhodnotit

případný konflikt plánovaného záměru s výskytem významných druhů hmyzu a identifikovat území, která lze považovat za významná z pohledu jejich výskytu.

V období mezi 3. 4. 2019 a 10. 6. 2019 bylo uskutečněno celkem 9 návštěv zájmového území. Ve dnech 4. 4., 14. 4. a 16. 4. byly nejprve postupně prozkoumány všechny úseky budoucí stavby v jarním aspektu. Při té příležitosti byly realizovány individuální sběry bezobratlých, zejména epigeických druhů brouků, zaznamenáván byl i případný výskyt denních motýlů a blanokřídlých, mezi kterými je zastoupena celá řada zvláště chráněných druhů. Současně byly v této fázi identifikovány prioritní plochy, které bylo možno na základě stanovištních podmínek označit za zvláště významné, včetně potenciálního výskytu významných druhů hmyzu.

Zejména těmito plochám se přednostně věnovaly následující fáze průzkumu a především zde byly postupně aplikovány některé další metody sběru bezobratlých. Zcela konkrétně byla velká pozornost věnována celému úseku D2 (případně navazujícím částem úseku D1), kde se mj. nachází křížení dálnice D0 s Jinočanským potokem. Právě v této části se nachází celá řada specifických stanovišť, včetně mokřadních a dočasně podmáčených ploch v blízkosti Jinočanského potoka nebo v blízkosti křížení se železniční tratí. Neméně důkladný průzkum proběhl na vybraných otevřených plochách s xerothermním charakterem vegetace, které bylo možno zaznamenat zejména na některých částech úseku A, B nebo C. V neposlední řadě se práce cíleně zaměřily na všechna větší soustředění dřevin, zejména pokud se na místě nacházely alespoň jednotlivé dřeviny větších rozměrů nebo dřeviny ve fázi rozpadu, což se týkalo především některých částí úseků C, D1, D2, E a F.

Z metod se kromě již uvedeného individuálního sběru či observace dále uplatnil lokálně provedený odchyt do zemních pastí, konkrétně v počtu 4 zemních pastí instalovaných na různých částech úseku D2 směrem na Plzeň, dále 2 pastí ve spodní části „suťového lesa“ na úseku D1 ve směru do centra a konečně 2 pastí v otevřené ploše na úseku A ve směru na Plzeň. Pasti sestávaly z dvojice do sebe zasunutých kelímků o objemu 200 ml, zčásti naplněných fixační tekutinou a zakrytých plastovou stříškou, která měla zabránit jejich vyplavení srážkovou vodou. Postupně byly instalovány ve dnech 4. 4. (D2) a 14. 4. 2019 (D1, A), dvakrát obnoveny a následně i s obsahem odstraněny dne 18. 5. 2019. Další z použitých metod byla dočasná instalace žlutých misek na odlov létajícího hmyzu. Tyto byly na vybraných místech instalovány dne 18. 5. 2019 a to v počtu celkem 5 ks na úseku D2 a 5 ks na úseku A. Tyto pasti měly podobu plastových misek přichycených k podkladu, zčásti naplněných fixační tekutinou na bázi slané roztoku. Tyto misky byly v druhé polovině května jednou obnoveny a následně i s obsahem odstraněny dne 9. 6. 2019. Na všech vhodných plochách se v měsíci květnu a červnu rovněž uplatnil hromadný sběr hmyzu za pomoci odlehčené smýkačky. Smýkán byl zejména bylinný pokrov na všech perspektivnějších plochách, zejména na místech s větším soustředěním kvetoucích rostlin, a dále byly za pomoci této smýkačky „sklepávány“ vybrané dřeviny keřovitého i stromovitého vzrůstu.

Obratlovci

Byl proveden průzkum živočichů zaměřený na zjištění výskytu zvláště chráněných druhů obratlovců podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a dalších ochranných významných druhů.

Soupis vyskytujících se druhů ze skupin obojživelníci, plazi, ptáci a savci byl proveden při terénních návštěvách (15. 5., 22. 5., 28. 5., 12. 6., 8. 7., 22. 8., 17. 9., 11. 11. 2018, 15. 1., 25. 2. 10. 4., 14. 5., 21. 5., 27. 5., 11. 6., 6. 8. 2019). Zvířata byla zjišťována vizuálně (pomocí dalekohledu) a akusticky, dále byly vyhledávány jejich pobytové stopy. Pro zjištění přítomnosti druhů se soumráčkou a noční aktivitou proběhly terénní návštěvy také ve večerních až nočních hodinách.

Byla využita data z nálezové databáze (AOPK ČR 2019).

Početnost ptáků byla odhadnuta na základě zjednodušené metody mapování hnízdních okrsků, kdy byly do mapy zaznamenávány teritoriální projevy (zpěv) jednotlivých ptáků a poté odhadnuta početnost jednotlivých druhů. Savci byli s výjimkou letounů sledování příležitostně, byly zaznamenávány jejich pobytové stopy.

Letouni

Na základě poskytnuté mapy plánovaných prací na rozšíření komunikace D0, Pražský okruh, v úseku Chrášťany-Slivenec byla provedena kontrola aktivity netopýrů ve třech obdobích na třech transektech a třech desetiminutových bodech (celkem 3x 160 minut). Body byly vybrány na základě zkušeností autorky průzkumu tak, aby pokryly stanoviště, kde bylo možné předpokládat vyšší koncentraci letounů v různých fázích ročního cyklu nebo při různých aktivitách. Zde byly dělány desetiminutové záznamy echolokační aktivity, zjišťované za pomoci ultrazvukového detektoru Pettersson D240x se systémem time expansion, které byly nahrány a následně analyzovány v programu Batsound 1.2. Kontrola byla provedena v období laktace, postlaktace a migrace.

Aktivita echolokačních hlasů netopýrů byla pomocí ultrazvukového detektoru (Pettersson 240x) 10x zpomalena a přehrána do nahrávače Roland. Nahrávky z SD karty byly převedeny do počítače a následně manuálně analyzovány v programu Batsound 1.2. Některé druhy tvoří akusticky kryptické skupiny (*Myotis mystacinus/brandtii*, *M.alcathoe/emarginatus* a *Plecotus auritus/austriacus*) a nelze je tedy od sebe na základě nahrávky bezpečně rozpoznat. Při celkových sumacích byl počítán pouze jeden druh z dvojice. Metoda ultrazvukového detektoringu se běžně používá ve faunistických studiích, má však určité omezení, zejména u tzv. šeptajících druhů netopýrů, jako je netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*), dvojice netopýr dlouhouchý/ušatý (*Plecotus auritus/austriacus*) a vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*). Míra výskytu těchto druhů na lokalitě bývá obvykle podhodnocena díky jejich tiché echolokaci slyšitelné jen z několika málo metrů a jejich zaznamenání je tak spíše náhodné. Sledování a zaznamenávání aktivity začínalo před soumrakem a končilo cca za 2 hodiny po soumraku ve třech obdobích – červen-začátek července (laktace, období mateřských kolonií), červenec-začátek srpna (postlaktace, rozlet mláďat), konec srpna-září (migrace). Pozice záznamu nahrávky (přelet či lov netopýra) byla zaznamenána do GPS (Oregon 550t). V případě, že byla zaznamenána aktivita v těsné blízkosti mezi dvěma body (cca 40m), byl zapsán bližší bod, zejména na cestách, neboť netopýři se po nich přelétávají, v případě hlasitých netopýrů (např. n.rezavý), byla vzdálenost dvou bodů minimálně 100m. Byl-li zaznamenán s jistotou stejný přelétávající jedinec (na základě sociálních signálů), nebyl bod zaznamenán do GPS.

4. POPIS ÚZEMÍ

Bylo stanoveno 7 samostatně posuzovaných úseků, označených písmeny A – F a ohraničených jednotlivými dálničními sjezdy a křížením s místními komunikacemi, včetně dvou dílčích úseků vymezených křížením s železniční tratí (obr. 1). V dalším textu jsou jednotlivé úseky v obou směrech stručně popsány a doprovázeny pořízenou fotodokumentací. Na takto vymezené dílčí úseky se odkazuje výsledková část, ve které se označení úseků objevuje v přehledu nalezených druhů i v závěrečném posouzení významu dílčích ploch pro zjištěné významné druhy bezobratlých. Při vymezení dílčích úseků autoři vycházeli z kilometráže rozšiřované komunikace a to od sjezdu do centra (km 16) po napojení na D5 (Sjezd 23B).

Dílčí úsek A - mezi sjezdem km 16 a křížením s komunikací km 17

Ve směru na Plzeň tento úsek počíná úzkým zatravněným pásem v úrovni komunikace, s pouze lokálním výskytem náletových listnatých dřevin převážně keřovitého vzrůstu. Bezprostředně na dálniční těleso a zatravněný pás navazuje konvenčně obhospodařovaná orná půda. Před křížením s vedlejší komunikací km 17 na zatravněný pás podél komunikace navazuje rozsáhlejší neobhospodařovaná plocha s nesouvislým porostem náletových dřevin. Dálniční těleso je v souvislosti s křížením více zahloubeno a navazuje na něj široký násep porostlý téměř výhradně bylinnou vegetací. V této části lze zaznamenat relativně pestrý xerothermní porost, obsahující široké spektrum dvouděložných rostlin, které jsou mj. zdrojem potravy pro arborikolní hmyz. Tato stanoviště se nachází zejména v zahloubeném zářezu na konci tohoto úseku, kde jsou podmíněna stanovištními podmínkami danými JZ orientací svahu.

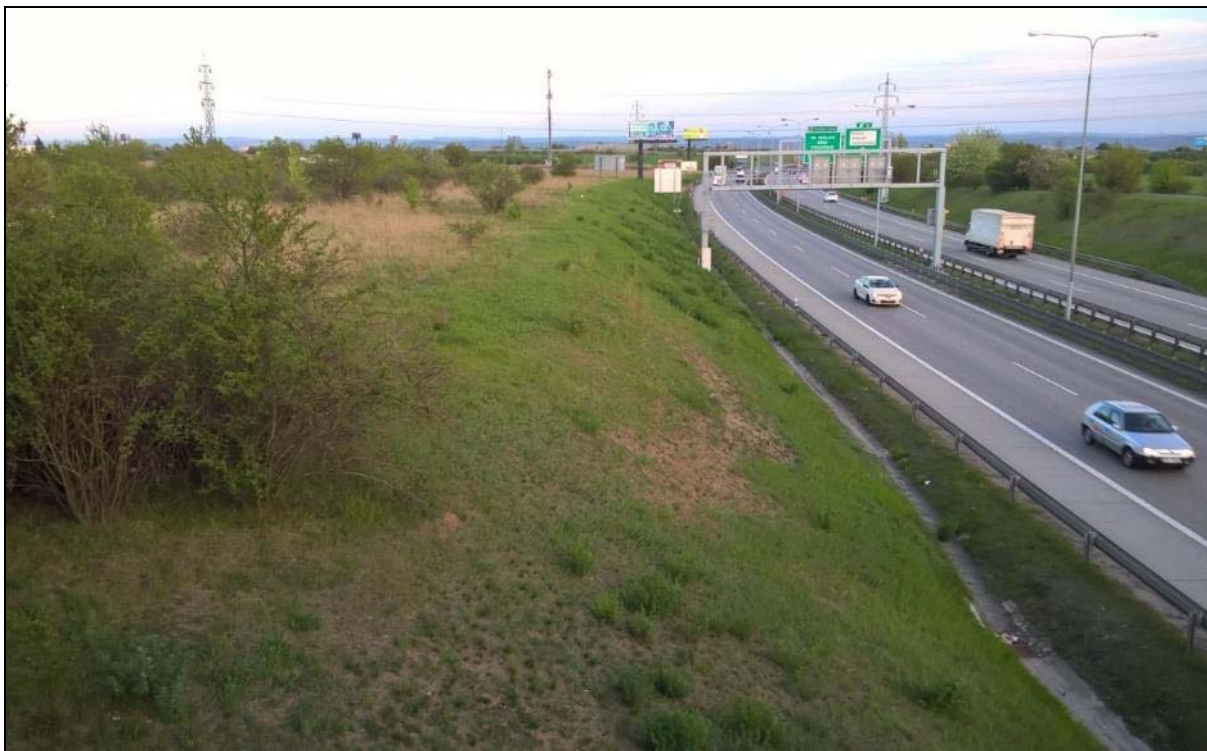
Obr. č. 3: Řídké porosty náletových dřevin mezi polem a dálničním tělesem na počátku úseku A ve směru na Plzeň



Obr. č. 4: Přejechod zářezu dálničního tělesa a neobhospodařované plochy s náletovými dřevinami v druhé polovině úseku A ve směru na Plzeň



Obr. č. 5: Výrazně zahloubený zářez s převážně xerothermní vegetací na konci úseku A

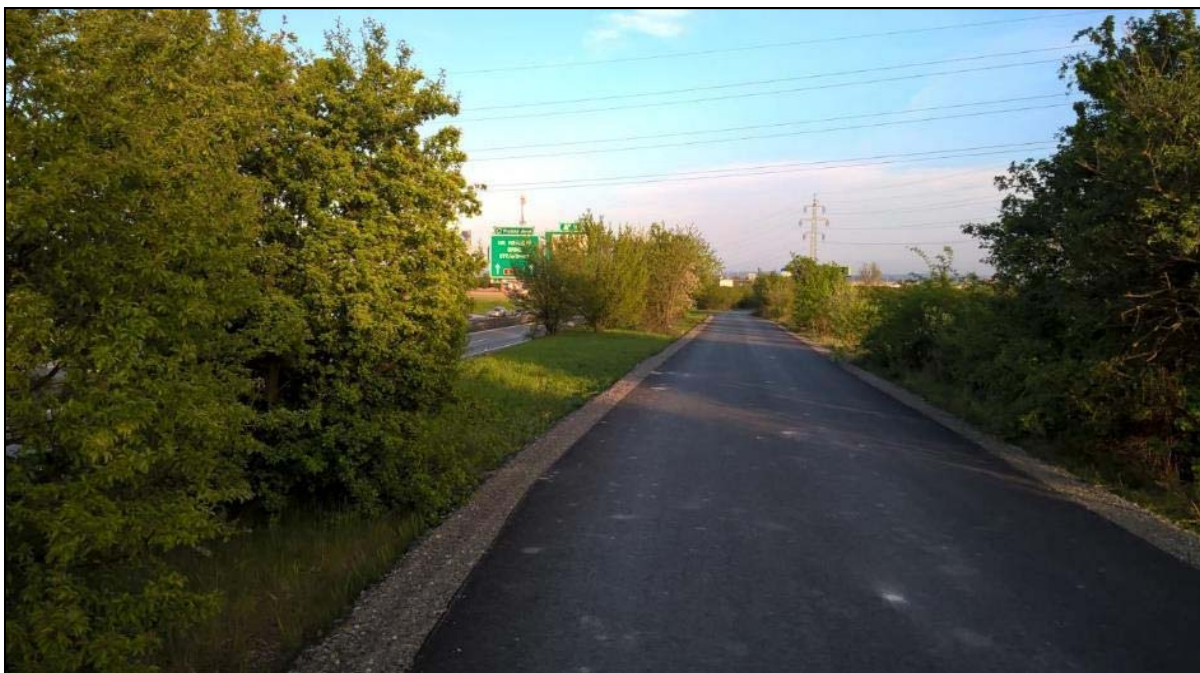


V opačném směru, tj. ve směru do centra Prahy, se v zářezu v místě křížení s komunikací na km 17 nachází zatravněná plocha s jednotlivými dřevinami, které jsou převážně pozůstatky někdejší výsadby. Na tuto část navazuje plocha s ruderalní vegetací a nesouvislým porostem náletových dřevin mezi dálničním tělesem a účelovou komunikací, která pokračuje podél dálnice až téměř ke sjezdu do centra. Úzký zatravněný pás s jednotlivými dřevinami bezprostředně před nájezdem přechází v rozsáhlejší ruderalizovanou plochu s ostrůvky dřevin.

Obr. č. 6: Vegetace v blízkosti křížení s místní komunikací na úseku A ve směru do centra



Obr. č. 7: Zatravněný pás s dřevinami na úseku A mezi dálničním tělesem a účelovou komunikací



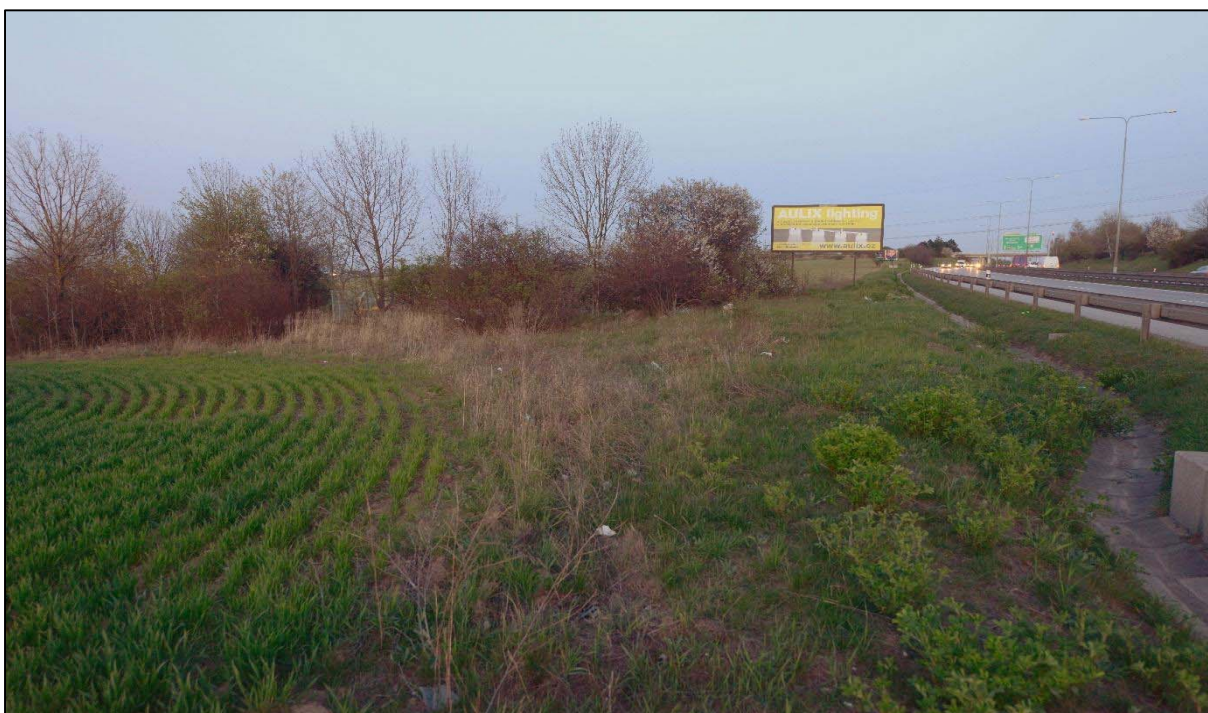
Obr. č. 8: Ruderální vegetace s náletovými dřevinami bezprostředně před sjezdem do centra



Dílčí úsek B - mezi křížením s komunikací km 17 a křížením s komunikací km 18

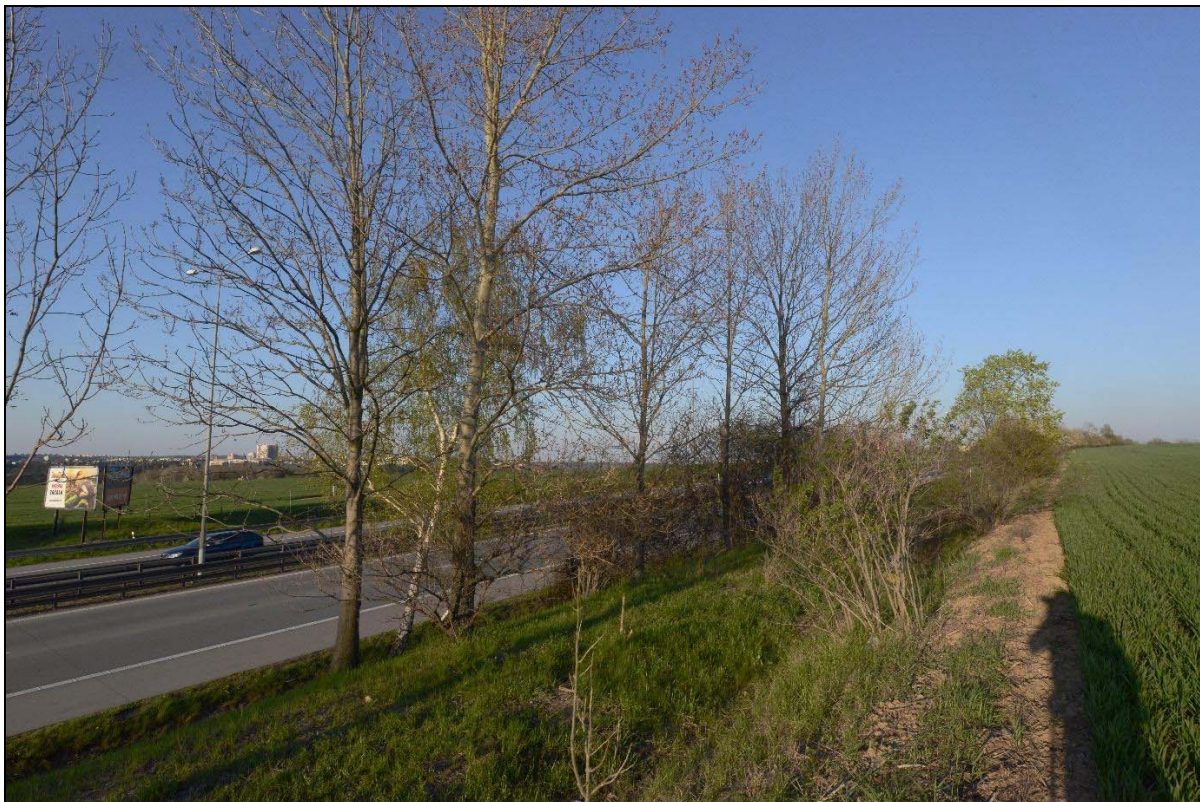
Ve směru na Plzeň se na tomto úseku nachází pouze úzký zatravněný pás v blízkosti dálničního tělesa, na který navazuje konvenčně obhospodařovaná půda. Pouze lokálně se zde nachází jednotlivé náletové dřeviny, s výjimkou meze v první třetině úseku. Případný výskyt význačných druhů je omezen na velmi úzký pás na okraji polí.

Obr. č. 9: Jediné větší soustředění dřevin na úseku B ve směru na Plzeň v místě napojení meze

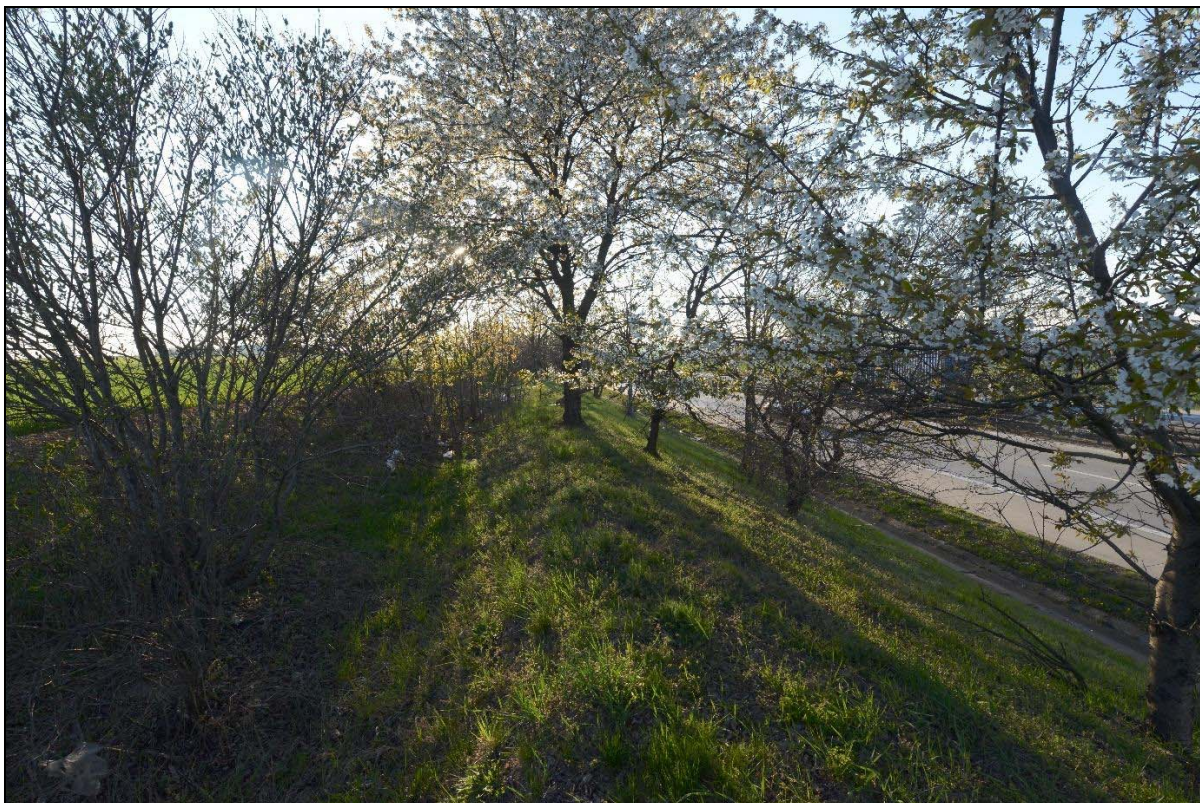


Ve směru na Prahu je doprovodná vegetace na úseku B výrazně pestřejší, sestává ze zbytků někdejší výsadby a četných náletových dřevin. V relativně širokém pásu doprovází zářez na hraně dálničního tělesa. Podél celého úseku se nachází konvenčně obhospodařovaná orná půda. Na konci úseku se v místě křížení s místní komunikací nachází souvislejší výsadba dřevin, doplněná lemem náletových dřevin.

Obr. č. 10: Doprovodná vegetace v zářezu na úseku B ve směru do centra



Obr. č. 11: Doprovodná vegetace v zářezu na úseku B ve směru do centra



Obr. č. 12: Doprovodná vegetace podél komunikace na úseku B ve směru do centra



Obr. č. 13: Doprovodná vegetace v zářezu na úseku B ve směru do centra



Obr. č. 14: Souvislejší porost u křížení s místní komunikací na konci úseku B ve směru do centra



Dílčí úsek C - mezi křížením s komunikací km 18 a sjezdem km 19

Na počátku tohoto úseku ve směru na Plzeň se dálniční těleso nachází v terénním zářezu, krytém převážně bylinnou vegetací, zpočátku s pouze místně se vyskytujícími náletovými dřevinami. Na tento pás bezprostředně navazuje konvenčně obhospodařovaná zemědělská půda, která je dále od komunikace postupně zalesňována a to především borovicí a rychle rostoucími dřevinami. Přibližně ve třetině tohoto úseku s dálnicí sousedí chatová kolonie, na kterou navazuje podstatně souvislejší a téměř neudržovaný porost náletových dřevin doprovázející dálniční těleso a posléze i umělá protihluková stěna z betonových prefabrikátů.

Protihluková stěna pokračuje i na zbytku celého úseku. Nejprve odděluje další půdní blok s konvenčně obhospodařovanou ornou půdou, na jehož straně se nachází různě široký neudržovaný pás pokrytý převážně ruderalní vegetací s občasným výskytem náletových dřevin. V místě křížení s vedením VN se neudržovaný pás více rozšiřuje a postupně přechází v téměř souvislý porost náletových dřevin, který pokrývá celý násep dálničního tělesa za protihlukovou stěnou až na konec celého úseku.

Nejnižší položenou část porostu protíná odvodňovací stoka z druhé strany dálnice, která následně ústí do retenční nádrže Ořech, Na místě se vytvořil i drobný zazemněný mokřad, přecházející v terestrickou rákosinu. V této části, zejména podél stoky, se nachází několik dřevin větších rozměrů, zejména vrb, které představují potenciální biotop pro xylofágní a saproxylické druhy hmyzu. Bezprostředně před koncem úseku a sjezdem km 19 se v těsné blízkosti dálnice nachází i menší průmyslový areál, oddělený již zmiňovaným pásem náletových dřevin. Zároveň se v této části hromadí dosti značné množství odpadků, což nejspíše souvisí s odlehlostí celé lokality a předpokládanou přítomností sociálně vyloučených jedinců.

Obr. č. 15: Zatravněný pás s pomístním výskytem náletových dřevin na úseku C ve směru na Plzeň



Obr. č. 16: Neudržovaný porost u chatové kolonie a protihlukového pásu na úseku C ve směru na Plzeň



Obr. č. 17: Rozšiřující se neudržovaný pás v místě křížení VN přecházející v porost náletových dřevin



Obr. č. 18: Odvodňovací strouha s potenciálně cennými dřevinami v souvislém porostu na konci úseku C ve směru na Plzeň



V opačném směru se bezprostředně za sjezdem km 19 nachází komerční zóna, oddělená od dálnice neudržovanou plochou s převážně ruderálním porostem a již zmiňovanou odvodňovací strouhou, která pokračuje na druhé straně dálnice. Nachází se zde řídký porost náletových dřevin, převážně keřového vzrůstu, s občasným výskytem pozůstatků po dřevinách větších rozměrů, které je možno považovat za potenciální biotop některých saproxylických druhů hmyzu. Bezprostředně za koncem komerční zóny je neudržovaná plocha, na které se nachází drobný mokřad přecházející v terestrickou rákosinu, a vrba větších rozměrů, kterou lze rovněž považovat za potenciálně významnou z pohledu některých saproxylických druhů hmyzu.

Dále směrem do centra na dálnici navazuje konvenčně obhospodařovaná orná půda, oddělená zpočátku jen úzkým zatravněným pásem od dálničního zářezu s lokálním výskytem náletových dřevin a zbytky někdejší výsadby. Zarostlý pás se posléze rozšiřuje na několik desítek metrů širokou enklávu, kde se střídají zapojené plochy keřů a udržované řídké výsadby s rozvolněnými plochami s náznaky xerothermní vegetace. Tento typ vegetace se stanovištně hodnotnými mikrohabitaty pokračuje až na konec úseku, který tvoří křížení s místní komunikací na km 18.

Obr. č. 19: Ruderalizovaná plocha, mokřad a vrba větších rozměrů za komerční zónou na úseku C ve směru do centra



Obr. č. 20: Udržovaný pás vegetace na hranici pole a dálničního tělesa ve střední části úseku C ve směru do centra



Obr. č. 21: Charakter vegetace na hranici pole a dálničního tělesa ve střední části úseku C ve směru do centra



Obr. č. 22: Rozvolněná vegetace na hranici pole a dálničního tělesa ve střední části úseku C ve směru do centra



Obr. č. 23: Udržovaný pás vegetace ve druhé polovině úseku C ve směru do centra



Obr. č. 24: Udržovaný porost na samotném konci úseku C ve směru do centra



Dílčí úsek D1 - mezi sjezdem km 19 a křížením s železniční tratí km 20

Na začátku úseku ve směru na Plzeň se v prostoru ohraničeném nájezdy na dálnici na km 19 nachází udržovaný travní porost se zbytky někdejší výsadby. Na zbytku úseku na dálniční těleso navazuje konvenčně obhospodařovaná orná půda, oddělená různě širokým zatravněným pásem ve výrazném zářezu, kde se pomístně nacházejí zbytky někdejší výsadby a zejména různé druhy náletových dřevin. Zatímco v blízkosti dálnice převažují plochy více či méně udržované, vně a zejména na konci celého úseku se nacházejí extenzivně udržované nebo dočasně neudržované plochy. Ruderalizované, ale zároveň stanovištně dosti pestré plochy se vyvinuly především v okolí odvodňovací strouhy z dálničního tělesa, kde se uplatňují různé druhy náletových dřevin. Tento charakter vegetace pokračuje až na samotný konec úseku u železniční trati.

Extenzivně udržované až zcela neudržované plochy se v této části úseku nacházejí i v opačném směru, kde se větší měrou uplatňuje sukcesní vegetace, která na některých místech tvoří téměř zapojené porosty. Téměř celá první polovina úseku, kde se mj. nachází i odvodňovací strouha, je od dálničního tělesa oddělena umělou protihlukovou stěnou. V souvislosti s připravovaným rozšířením dálnice zde již od jara probíhaly prořezávky náletových dřevin, zejména v okolí odvodňovací strouhy.

Druhá polovina úseku ve směru do centra sousedí s konvenčně obhospodařovanou ornou půdou, takže zatravněný pás se sukcesní vegetací a zbytky někdejší výsadby je omezen pouze na zářez a jeho bezprostřední okolí. I zde v době průzkumu probíhaly prořezávky a údržba doprovodné vegetace, získaná dřevní hmota je většinou naštěpkována a ponechána na místě k zetlení. V této části úseku bylo možno zaznamenat několik dřevin větších rozměrů (zpravidla vrb), potenciálně hodnotných pro některé saproxylofágní druhy hmyzu, v některých případech i s blíže neurčenými požerky od larev tesaříků. Udržované plochy s dřevinami pokračují až na konec tohoto úseku v místě napojení místní komunikace na dálnici na km 19.

Obr. č. 25: Výsadba a udržované plochy vymezené nájezdem na km 19 na úseku D1 ve směru na Plzeň



Obr. č. 26: Extenzivně udržovaná plocha na hranici zářezu dálničního tělesa a pole na úseku D1 ve směru na Plzeň



Obr. č. 27: Udržovaný travní porost s jednotlivými dřevinami v blízkosti dálnice úseku D1 ve směru na Plzeň



Obr. č. 28: Hranice polní kultury a zářezu dálničního tělesa s porosty náletových dřevin na úseku D1 ve směru na Plzeň



Obr. č. 29: Extenzivně udržované plochy s nálety navazující na dálniční těleso na konci úseku D1 ve směru na Plzeň



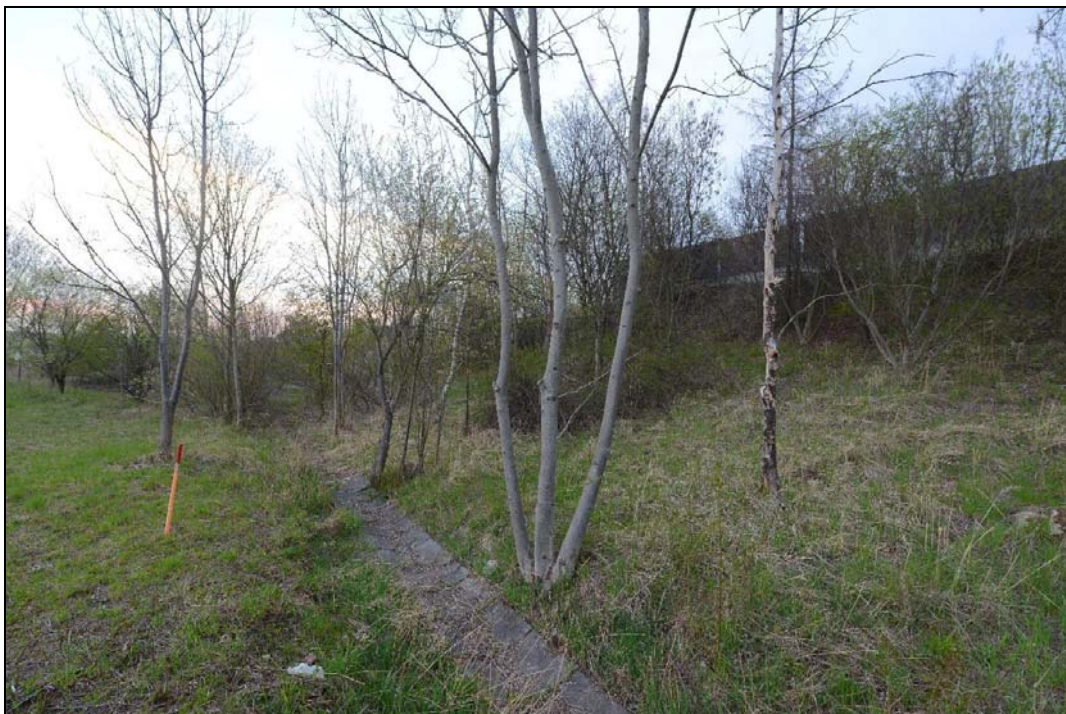
Obr. č. 30: Extenzivně udržované plochy s nálety na konci úseku D1 ve směru na Plzeň



Obr. č. 31: Extenzivně udržované plochy s nálety na začátku úseku D1 ve směru do centra



Obr. č. 32: Extenzivně udržované plochy s nálety na začátku úseku D1 ve směru do centra



Obr. č. 33: Prořezávky náletových dřevin v okolí odvodňovací strouhy na úseku D1 ve směru do centra



Obr. č. 34: Prořezávky náletových dřevin v okolí odvodňovací strouhy na úseku D1 ve směru do centra



Obr. č. 35: Udržované plochy s výsadbami a náletovými dřevinami na úseku D1 ve směru do centra



Obr. č. 36: Udržované plochy s dřevinami na konci úseku D1 ve směru do centra



Dílčí úsek D2 - mezi křížením s železniční tratí km 20 a sjezdem km 21

Na úseku D2 v obou směrech se pravděpodobně nacházejí nejhodnotnější biotopy v rámci zájmového území, které je dotčeno plánovaným rozšířením dálnice. Dochází zde ke křížení s Jinočanským potokem, který je sice regulován, ale v jeho blízkosti se vytvořily podmáčené plochy s drobnými mokřady a také zapojený porost charakteru lužního lesa. Do tohoto prostoru rovněž ústí část odvodnění dálničního tělesa. V celém prostoru se výraznou měrou uplatňuje sukcesní vegetace v kombinaci s podmáčenými a dočasně zaplavovanými plochami. Z pohledu stanovištních podmínek se jedná o velmi pestré území, ve kterém se soustřeďuje významná část zdejší biodiverzity.

Na začátku úseku ve směru na Plzeň se v prostoru vymezeném železniční tratí (respektive odvodňovací strouhou v sousedství trati) a nezpevněnou komunikací souběžnou s dálnicí nachází nezapojený sukcesní porost s převahou měkkých dřevin, který posléze navazuje na zapojený porost v okolí Jinočanského potoka. Na náspu mezi dálnicí a touto komunikací se nachází převážně zapojené výsadby a porosty náletových dřevin. Současně je tudy vedena i další z odvodňovacích struh, která po cca 250 m ústí do Jinočanského potoka. V její blízkosti se nachází několik menších mokřadů, podmáčených nebo dočasně zamokřených ploch, které představují přírodně cenný prvek. Především podél pravého břehu Jinočanského potoka se nachází již zmiňovaný lesní porost, ve kterém je celá řada dřevin (zejména vrb) potenciálně významných z pohledu saproxylických druhů hmyzu.

Odvodňovací strouha a tentokrát již zpevněná komunikace se nachází i na opačném břehu Jinočanského potoka dále ve směru na Plzeň. Cestu doprovází různou měrou zapojené porosty náletových dřevin a zbytky někdejších výsadeb a rovněž retenční nádrž napojená na odvodnění dálnice. Podobného charakteru je celý zbytek úseku D2 až k napojení místní komunikace na km 21, převažují zde převážně suché svahy s umělými výsadbami a náletovými dřevinami. V samotném závěru úseku se nachází extenzivně udržovaná plocha s pozůstatky někdejší výsadby v prostoru vymezené dálničními nájezdy.

Obr. č. 37: Odvodňovací strouha s drobnými mokřady v blízkosti cesty a porostu podél Jinočanského potoka na úseku D2 ve směru na Plzeň



Obr. č. 38: Jeden z větších mokřadů v místě napojení odvodnění dálnice na Jinočanský potok, cenný biotop pro mnohé mokřadní druhy živočichů



Obr. č. 39: Zpevněná komunikace k zádržnému objektu odvodnění na úseku D2 ve směru na Plzeň, v okolí převážně sušší výsadby a porosty náletových dřevin



Obr. č. 40: Extenzivně udržovaná plocha se zbytky výsadeb a náletovými dřevinami v prostoru vymezeném nájezdy na km 21 na konci úseku D2 ve směru na Plzeň



Na výrazném náspu se dálniční těleso nachází na téměř celém dílčím úseku D2 i ve směru do centra. Na počátku převažují zatravněné plochy s umělými výsadbami, přičemž největší část tohoto území zaujímá prostor dálničního nájezdu. Lokálně zde lze najít pozůstatky dřevin větších rozměrů, zejména vrb, některé s požerky blíže neurčeného tesaříka. Od místa připojení dálničního nájezdu na km 21 je vybudována umělá protihluková stěna, která odděluje dálnici od okolního terénu až na konec tohoto úseku.

Na druhé polovině úseku je vegetace extenzivně udržovaná až zcela neudržovaná a v místě křížení s Jinočanským potokem přechází v řídce zapojený starší porost topolů a vrb, který se nachází přímo na svahu tvořeném dálničním tělesem. Některé ze stromů jsou větších rozměrů a vyznačují se růstovými defekty, poškozením nebo jsou již v pokročilé fázi rozpadu. Lze je proto považovat za potenciálně významné pro saproxylické druhy hmyzu, o čemž svědčí občasný výskyt požerků blíže neurčeného druhu tesaříka. Neudržovaný porost náletových dřevin s převahou měkkých dřevin pokračuje až na konec celého úseku, který se nachází v místě křížení s železniční tratí na okraji obce Zbuzany.

Mezi Jinočanským potokem a železniční tratí se pod dálničním tělesem nachází terénní deprese, pouze zčásti odvodněná do Jinočanského potoka. Dále od toku se zde nalézá stanovištně relativně pestré území s podmáčenými a střídavě zaplavovanými plochami, kde se vyvinula specifická vegetace se zastoupením mokřadních i terestrických rákosin, pcháčů, krvavců a dalších bylin, na které jsou vázány mnohé druhy bezobratlých. Podobně jako prostor navazující na Jinočanský potok na opačné straně dálnice, lze i toto území považovat za hodnotnou enklávu přírodě blízkých biotopů, které jsou domovem řady významných druhů bezobratlých.

Obr. č. 41: Prostor vymezený dálničním nájezdem na km 21 na začátku úseku D2 ve směru na Prahu, kde lze nalézt pozůstatky starých stromů a novodobé plošné výsadby listnatých dřevin



Obr. č. 42: Dálniční těleso s okrasnými výsadbami na úseku D2 ve směru do centra, v pozadí koryto Jinočanského potoka s lokálními břehovými porosty



Obr. č. 43: Řídký porost topolů a vrb na svahu dálničního tělesa v místě křížení s Jinočanským potokem ve směru do centra



Obr. č. 44: Rozpadající se dřeviny v porostu v místě křížení s Jinočanským potokem, potenciálně významné pro saproxylické druhy hmyzu



Obr. č. 45: Propust Jinočanského potoka na úseku D2 ve směru do centra a její okolí s neudržovanými porosty náletových dřevin



Obr. č. 46: Podmáčené plochy pod dálnicí na konci úseku D2 ve směru na centrum



Obr. č. 47: Podmáčené plochy pod dálnicí na konci úseku D2 ve směru na centrum



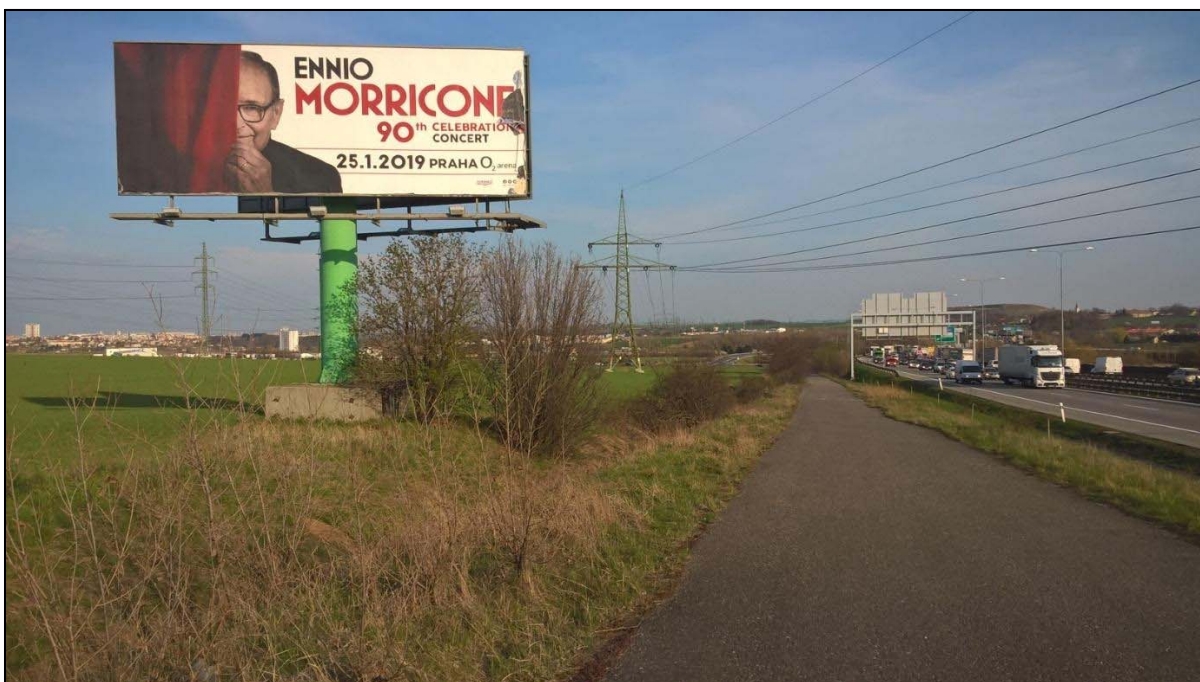
Dílčí úsek E - mezi sjezdem 21 a sjezdem 23A

Na větší části úseku E ve směru na Plzeň dálniční těleso sousedí s konvenčně obhospodařovanou ornou půdou, která je v rovinaté části úseku oddělena souběžnou místní komunikací. Pouze na počátku dělicího zatravněného pásu se nacházejí zbytky někdejší výsadby a náletových dřevin, jednotlivé keře a stromy lze nalézt spíše na hranici zpevněné místní komunikace a polní kultury. Přibližně v polovině úseku se v sousedství místní komunikace nachází prodejní areál s dlažbou. V poslední třetině úseku, kde se místní komunikace vzdaluje od dálnice, převažují souvislé porosty někdejších výsadeb s převahou javoru a borovice černé, doplněné o náletové dřeviny a méně zapojené zatravněné plochy s ruderální vegetací.

Obr. č. 48: Zpevněná komunikace a zbytky umělých výsadeb na počátku úseku E ve směru na Plzeň



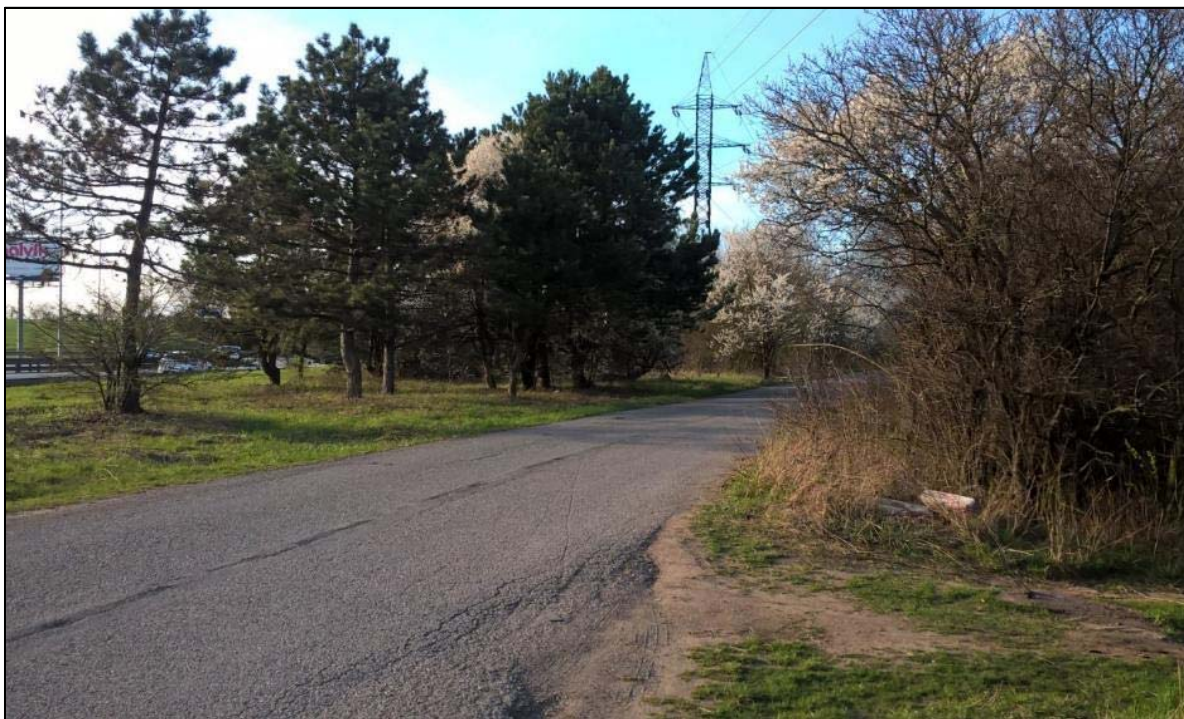
Obr. č. 49: Pomístně se vyskytující náletové dřeviny podél souběžné komunikace v rovinaté části úseku E ve směru na Plzeň



Obr. č. 50: Jednotlivé náletové dřeviny podél souběžné komunikace na úseku E ve směru na Plzeň



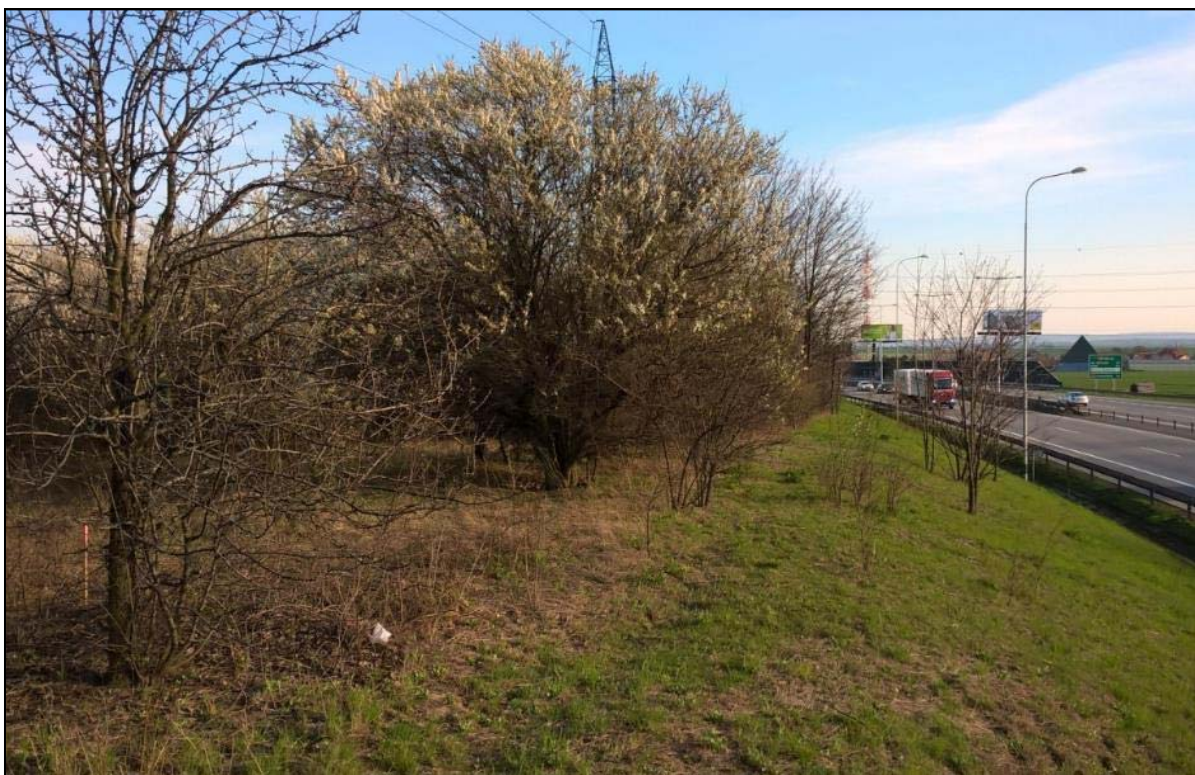
Obr. č. 51: Zbytky někdejších výsadeb a náletové dřeviny v místě oddálení místní komunikace od dálnice v poslední třetině úseku E ve směru na Plzeň



Obr. č. 52: Zatravněný pás a souvislé výsadby na poslední třetině úseku E ve směru na Plzeň



Obr. č. 53: Rozvolněný porost náletových dřevin na poslední třetině úseku E ve směru na Plzeň



Obr. č. 54: Souvislé výsadby na poslední třetině úseku E ve směru na Plzeň



V opačném směru na dálnici navazuje převážně konvenčně obhospodařovaná orná půda, oddělená pouze úzkým zatravněným pásem s ojedinělým výskytem náletových dřevin. Souvislejší porosty dřevin, zejména zbytků někdejších výsadeb, se nacházejí pouze v okolí dálničního nájezdu na km 23A (Exit 23A) a bezprostředně za ním, v sousedství fotovoltaické elektrárny. Celá střední polovina úseku je od okolí oddělena umělou protihlukovou stěnou, na kterou bezprostředně navazuje orná půda. Výjimkou je menší enkláva v blízkosti intravilánu obce Jinočany, kde se nalézá neudržovaná plocha s převážně ruderální vegetací. Několik větších dřevin se nachází až v mírně rozšířeném zatravněném pásu bezprostředně před koncem úseku u dálničního sjezdu km 21.

Obr. č. 55: Umělé výsadby v blízkosti dálničního nájezdu 23A na úseku E ve směru do centra



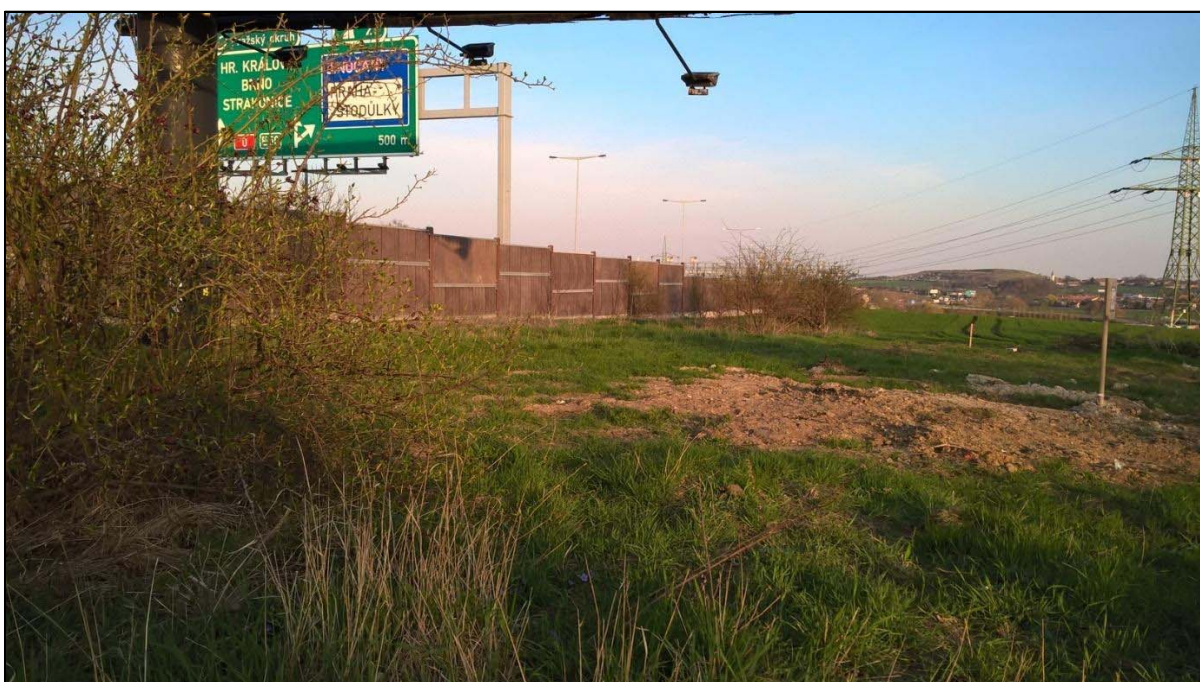
Obr. č. 56: Zatrávněná plocha s lokálními porosty náletových dřevin v blízkosti fotovoltaické elektrárny na počátku úseku E ve směru do centra



Obr. č. 57: Zatravněný pás téměř bez dřevinné vegetace na převážné části úseku E ve směru do centra



Obr. č. 58: Ruderalizovaná plocha v blízkosti obce Jinočany ve střední části úseku E ve směru do centra



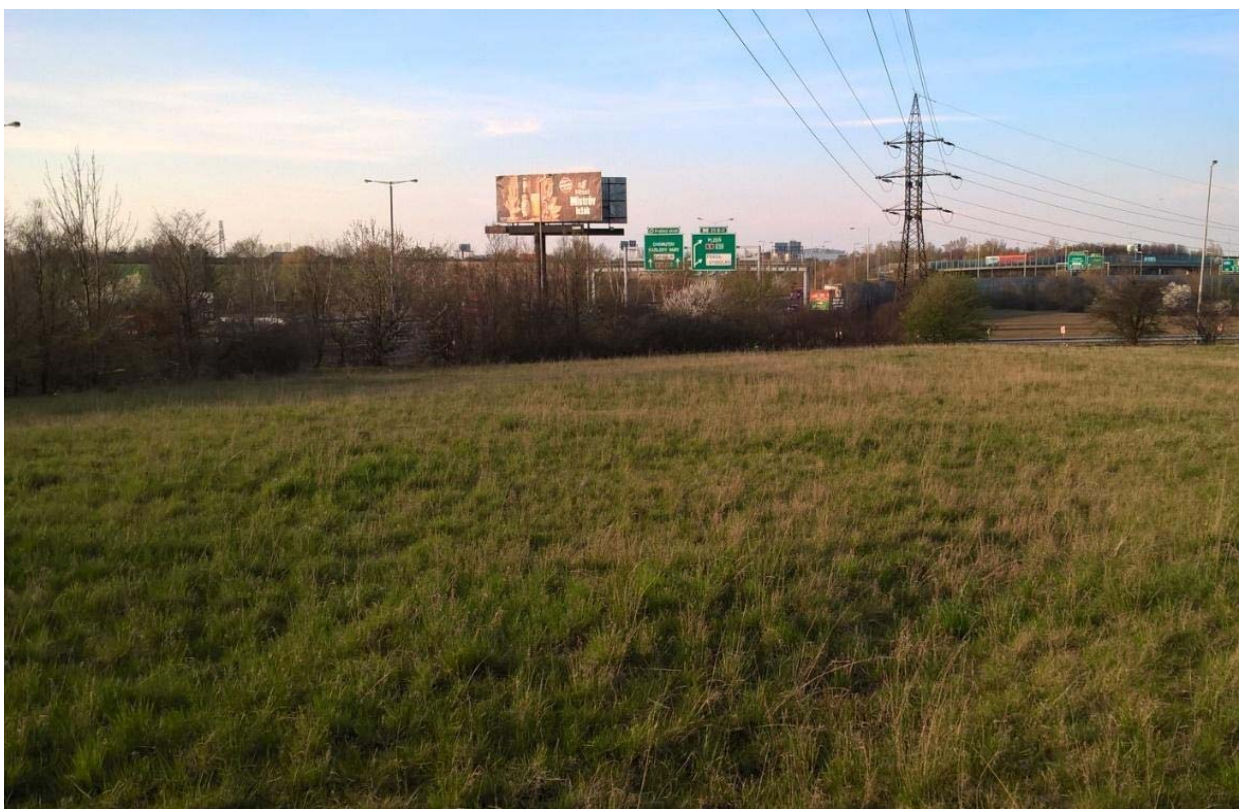
Obr. č. 59: Pestřejší doprovodná vegetace v samotném závěru úseku E ve směru do centra



Dílčí úsek F - mezi sjezdem 23A a sjezdem 23B

Převážná část posledního úseku zájmového území je tvořena dálničními nájezdy a jejich bezprostředním okolím a převažují zde zcela přetvořené plochy s okrasnými výsadbami doplněnými o porosty náletových dřevin. Řada ploch je dále od jednotlivých částí komunikace oddělena protihlukovými a ochrannými bariérami. Pouze střední část úseku ve směru na Plzeň sousedí s konvenčně obhospodařovanou ornou půdou, od které je oddělena extenzivně udržovaným zatravněným pásem s lokálním výskytem náletových dřevin

Obr. č. 60: Zatravněná plocha s dřevinným lemem vymezená nájezdem 23A ve směru na Plzeň



Obr. č. 61: Solitérní dřeviny na udržované zatravněné ploše v prostoru jednoho z nájezdů na úseku F ve směru na Plzeň



Obr. č. 62: Extenzivně udržovaný lem mezi dálnicí a ornou půdou na úseku F ve směru na Plzeň



V opačném směru se na počátku úseku ve směru do centra nachází převážně umělé výsadby v prostoru dálničních nájezdů, na které navazují převážně neudržované plochy se sukcesní vegetací.

Nedílnou součástí zájmového území je retenční nádrž u Chráštan, která zaujímá významnou část celého úseku. Její břehy směrem k dálnici jsou zpevněny betonovými prefabrikáty, přesto zde lokálně došlo k částečnému zazemnění a lokální tvorbě litorálních porostů a uplatnění náletových dřevin. Na konci úseku F ve směru do centra je přítomen kulturní travní porost, ohraničený zejména podél navazující místní komunikace souvislejšími porosty náletových dřevin.

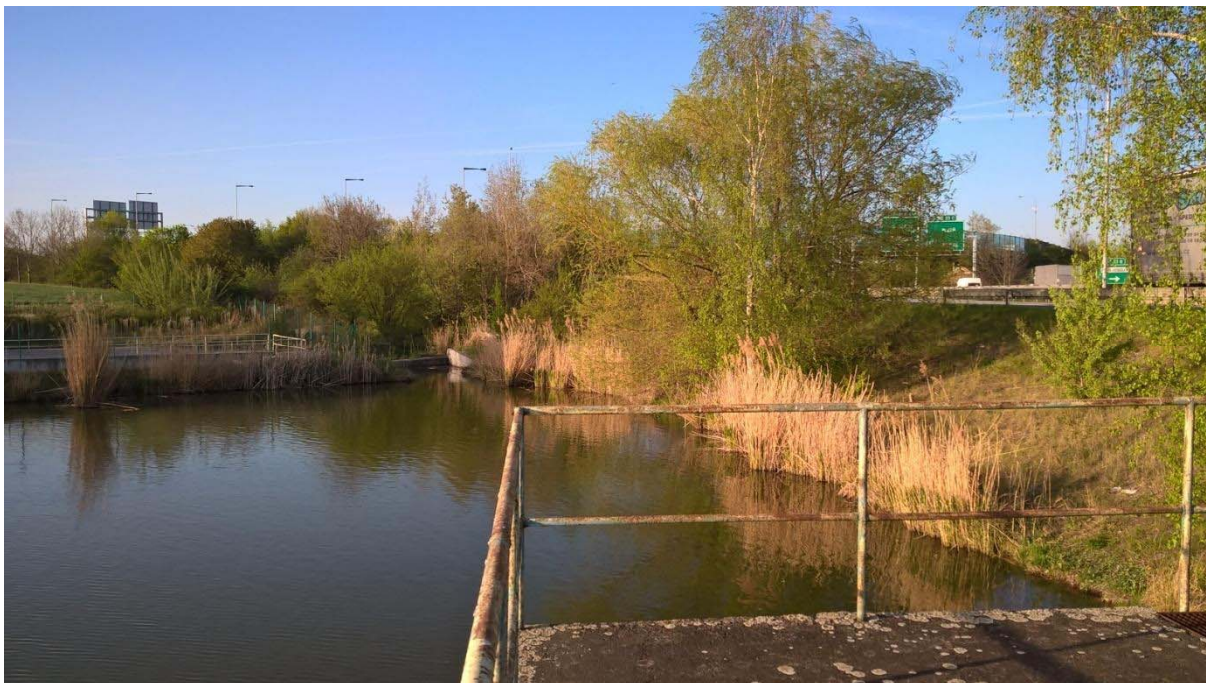
Obr. č. 63: Travní porost v blízkosti křížení s místní komunikací na sjezdu 23A a dřevinný lem, oddělující porost od dálničního tělesa



Obr. č. 64: retenční nádrž u Chráštan, bezprostředně navazující na dálniční těleso na úseku F směrem do centra



Obr. č. 65: retenční nádrž u Chráštan s lokálně vytvořenými náznaky litorálních porostů na zpevněném břehu v sousedství dálnice na úseku F směrem do centra.



5. VÝSLEDKY

5.1 Botanický průzkum

Soupis zjištěných druhů

Bylo zjištěno celkem 201 druhů cévnatých rostlin. V komentáři je u některých druhů uvedeno, kde byly zjištěny, jedná se většinou o druhy vázané na typický biotop. Většina druhů byla zjištěna opakovaně na více místech. Zjištěný počet druhů je relativně vysoký, což souvisí s tím, že záměr leží v termofytiku a jedná se o vektor šíření rostlin. Potkává se zde tedy řada rostlin zavlečených sem z jiných území Čech, ale i Evropy. Řada druhů má ruderalní charakter. Nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v dotčeném území se vyskytuje jeden druh z aktuálního červeného seznamu (Grulich, Chobot, 2017). Na náspu na severní straně dálnice v úseku C byl zjištěn výskyt jednotlivých rostlin druhu hlaváček letní *Adonis aestivalis* řazeného do kategorie NT – téměř ohrožený.

Tab. 1: Seznam druhů nalezených na lokalitě

Vědecký název	Český název	Komentář
E3+E2 (stromové a keřové patro)		
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	
<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý	
<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	
<i>Ailanthus altissima</i>	Pajasan žlaznatý	
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	
<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	
<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	
<i>Corylus colurna</i>	Líška turecká	
<i>Crataegus monogyna</i>	Hloh jednosemenný	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	
<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský	
<i>Juniperus communis</i>	Jalovec obecný	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	
<i>Malus domestica</i>	Jabloň domácí	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Loubinec trojlaločný	
<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý	
<i>Pinus sylvestris</i>	Borovice lesní	

Vědecký název	Český název	Komentář
<i>Populus tremula</i>	Topol osika	
<i>Populus x canadensis</i>	Topol kanadský	
<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	
<i>Prunus cerasifera</i>	Myrobalán třešňový	
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	
<i>Pyracantha coccinea</i>	Hlohyně šarlatová	
<i>Pyrus communis</i>	Hrušeň obecná	
<i>Quercus petraea</i>	Dub zimní	
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Trnovník akát	
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	
<i>Salix caprea</i>	Vrba jíva	
<i>Salix fragilis</i>	Vrba křehká	
<i>Sambucus ebulus</i>	Bez chebdí	
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	
<i>Symphoricarpos albus</i>	Pámelník bílý	
<i>Taxus baccata</i>	Tis červený	
<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	
<i>Tilia platyphyllos</i>	Lípa velkolistá	
E1 (bylinné patro)		
<i>Adonis aestivalis</i>	Hlaváček letní	C3 – ohrožený druh
<i>Agrostis capillaris</i>	Psineček obecný	
<i>Agrostis gigantea</i>	Psineček veliký	
<i>Achillea millefolium</i> agg.	Řebříček obecný	
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Žabník jitrocelový	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Laskavec ohnutý	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambrózie peřenolistá	
<i>Arctium lappa</i>	Lopuch větší	
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Písečnice douškolistá	
<i>Armoracia rusticana</i>	Křen selský	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Ovsík vyvýšený	
<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelyněk černobýl	
<i>Aster lanceolatus</i>	Hvězdnice alpská	
<i>Astragalus cicer</i>	Kozinec cizrnovitý	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Kozinec sladkolistý	
<i>Atriplex heterosperma</i>	Lebeda různosemenná	
<i>Atriplex prostrata</i>	Lebeda hrálovitá	
<i>Atriplex patula</i>	Lebeda rozkladitá	

Vědecký název	Český název	Komentář
<i>Atriplex sagittata</i>	Lebeda lesklá	
<i>Avenella flexuosa</i>	Metlička křivolaká	
<i>Ballota nigra</i>	Měrnice černá	
<i>Bidens frondosus</i>	Dvouzubec černoplodý	Na břehu retenční nádrže u Chráštan.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Válečka prapořitá	
<i>Bromus tectorum</i>	Sveřep střešní	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Třtina křovištní	
<i>Campanula rotundifolia</i>	Zvonek okrouhlostý	
<i>Campanula trachelium</i>	Zvonek kopřivolistý	
<i>Cardaria draba</i>	Vesnovka obecná	
<i>Carduus acanthoides</i>	Bodlák obecný	
<i>Carduus crispus</i>	Bodlák kadeřavý	
<i>Carduus nutans</i>	Bodlák níčí	
<i>Carex muricata agg.</i>	Ostřice zední	
<i>Centaurea jacea</i>	Chrpa luční	
<i>Centaurea scabiosa</i>	Chrpa čekánek	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Krabalice chlupatá	
<i>Chenopodium album</i>	Merlík bílý	
<i>Chenopodium glaucum</i>	Merlík sivý	
<i>Chenopodium polyspermum</i>	Merlík mnohosemenný	
<i>Chenopodium strictum</i>	Merlík tuhý	
<i>Cichorium intybus</i>	Čekanka obecná	
<i>Cirsium arvense</i>	Pcháč rolní	
<i>Cirsium heterophyllum</i>	Pcháč různolistý	
<i>Conium maculatum</i>	Bolehav plamatý	
<i>Consolida regalis</i>	Ostrožka stračka	
<i>Convolvulus arvensis</i>	Svlačec rolní	
<i>Conyza canadensis</i>	Turanka kanadská	
<i>Crepis capillaris</i>	Škarda vláskovitá	
<i>Dactylis glomerata</i>	Srha laločnatá	
<i>Daucus carota</i>	Mrkev obecná	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Metlice trsnatá	
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Rosička krvavá	
<i>Dipsacus fullonum</i>	Štětka planá	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	Bélotrň kulatohlavý	
<i>Echium vulgare</i>	Hadinec obecný	
<i>Epilobium hirsutum</i>	Vrbovka chlupatá	

Vědecký název	Český název	Komentář
<i>Epilobium palustre</i> agg.	Vrbovka bahenní	
<i>Equisetum arvensis</i>	Přeslička rolní	
<i>Erigeron annuus</i>	Turan roční	
<i>Eragrostis minor</i>	Milička menší	
<i>Eryngium campestre</i>	Máčka ladní	
<i>Erysimum crepidifolium</i>	Trýzel škardolistý	
<i>Erysimum durum</i>	Trýzel tvrdý	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Sadec konopáč	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Pryšec chvojka	
<i>Fallopia convolvulus</i>	Opletka plotní	
<i>Falcaria vulgaris</i>	Srpek obecný	
<i>Festuca gigantea</i>	Kostřava obrovská	
<i>Festuca ovina</i>	Kostřava ovčí	
<i>Festuca pallens</i>	Kostřava sivá	
<i>Festuca pratensis</i>	Kostřava luční	
<i>Festuca rupicola</i>	Kostřava žlábkovitá	
<i>Fragaria vesca</i>	Jahodník obecný	
<i>Fragaria viridis</i>	Jahodník trávnice	
<i>Galinsoga parviflora</i>	Pěťour maloúborný	
<i>Galinsoga ciliata</i>	Pěťour srstnatý	
<i>Galium album</i>	Svízel bílý	
<i>Geranium columbinum</i>	Kakost holubičí	
<i>Geranium pratense</i>	Kakost luční	
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Kakost pyrenejský	
<i>Geum urbanum</i>	Kuklík městský	
<i>Heracleum sphondylium</i>	Boševník obecný	
<i>Hieracium laevigatum</i>	Jestřábník hladký	
<i>Hieracium pilosella</i>	Jestřábník chlupáček	
<i>Holcus mollis</i>	Medyněk měkký	
<i>Hypericum perforatum</i>	Třezalka tečkovaná	
<i>Inula conyzae</i>	Oman hnidák	
<i>Iris pseudacorus</i>	Kosatec sibiřský	Na břehu retenční nádrže u Chrášťan.
<i>Juncus effusus</i>	Sítina rozkladitá	Na břehu retenční nádrže u Chrášťan.
<i>Kochia scoparia</i>	Bytel metlatý	
<i>Lactuca serriola</i>	Locika kompasová	
<i>Lapsana communis</i>	Kapustka obecná	

Vědecký název	Český název	Komentář
<i>Lathyrus heterophyllus</i>	Hrachor různolistý	
<i>Lathyrus pratensis</i>	Hrachor luční	
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Hrachor hlíznatý	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	Kopretina irkutská	
<i>Lepidium campestre</i>	Řeřicha chlumní	
<i>Linaria vulgaris</i>	Lnice květel	
<i>Lolium perenne</i>	Jílek vytrvalý	
<i>Lotus corniculatus</i>	Štírovník růžkatý	
<i>Lycopus europaeus</i>	Karbinec evropský	
<i>Malva sylvestris</i>	Sléz lesní	
<i>Medicago lupulina</i>	Tolice dětelová	
<i>Medicago x varia</i>	Tolice měňavá	
<i>Melilotus albus</i>	Konopice bílá	
<i>Melilotus officinalis</i>	Konopice lékářská	
<i>Myosotis arvensis</i>	Pomněnka rolní	
<i>Odontites vernus</i>	Zdravínek jarní	
<i>Papaver rhoeas</i>	Mák vlčí	
<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinák setý	
<i>Persicaria hydropiper</i>	Rdesno pepřík	
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Svazenka vratičolistá	
<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný	
<i>Picris hieracioides</i>	Hořčík jestřábníkovitý	
<i>Pimpinella major</i>	Bedrník větší	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Bedrník obecný	
<i>Plantago lanceolata</i>	Jitrocel kopinatý	
<i>Plantago major</i>	Jitrocel větší	
<i>Plantago major subsp. intermedia</i>	Jitrocel chudokvětý	
<i>Plantago media</i>	Jitrocel prostřední	
<i>Poa annua</i>	Lipnice roční	
<i>Poa compressa</i>	Lipnice smáčknutá	
<i>Poa pratensis</i>	Lipnice luční	
<i>Polygonum amphibium</i>	Rdesno obojživelné	
<i>Polygonum aviculare</i>	Rdesno ptačí	
<i>Portulaca oleracea</i>	Šrucha zelná	Na mostě u Chráštan.
<i>Potentilla anserina</i>	Mochna husí	
<i>Potentilla argentea</i>	Mochna stříbrná	
<i>Potentilla reptans</i>	Mochna plazivá	

Vědecký název	Český název	Komentář
<i>Prunella vulgaris</i>	Černohlávek obecný	
<i>Rubus</i> sp.	Ostružiník	
<i>Rubus fruticosus</i>	Ostružiník křovitý	
<i>Rumex crispus</i>	Šťovík kadeřavý	
<i>Rumex obtusifolius</i>	Šťovík tupolistý	
<i>Sanquisorba minor</i>	Krvavec menší	
<i>Securigera varia</i>	Čičorka pestrá	
<i>Sedum album</i>	Rozchodník bílý	
<i>Sedum sexangulare</i>	Rozchodník šestiřadý	
<i>Senecio inaequidens</i>	Starček úzkolistý	
<i>Senecio viscosus</i>	Starček lepkavý	
<i>Senecio vulgaris</i>	Starček obecný	
<i>Setaria pumila</i>	Bér sivý	
<i>Setaria viridis</i>	Bér zelený	
<i>Silene alba</i>	Knotovka bílá	
<i>Silene nutans</i>	Silenka nící	
<i>Solidago canadensis</i>	Celík kanadský	
<i>Sonchus oleraceus</i>	Mléč zelinný	
<i>Stachys palustris</i>	Čistec bahenní	
<i>Stellaria graminea</i>	Ptačinec trávovitý	
<i>Symphytum officinale</i>	Kostival lékařský	
<i>Tanacetum vulgare</i>	Vratič obecný	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	Pampeliška lékařská	
<i>Tragopogon pratensis</i>	Kozí brada luční	
<i>Trifolium aureum</i>	Jetel zlatý	
<i>Trifolium campestre</i>	Jetel ladní	
<i>Trifolium dubium</i>	Jetel pochybný	
<i>Trifolium hybridum</i>	Jetel zvrhlý	
<i>Trifolium pratense</i>	Jetel luční	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Heřmánkovec nevonný	
<i>Tussilago farfara</i>	Podběl lékařský	
<i>Typha angustifolia</i>	Orobinec úzkolistý	Na břehu retenční nádrže u Chrášťan.
<i>Urtica dioica</i>	Kopřiva dvoudomá	
<i>Verbascum grandiflorum</i>	Divizna velkokvětá	
<i>Verbascum thapsus</i>	Divizna malokvětá	
<i>Veronica beccabunga</i>	Rozrazil potoční	Na břehu retenční nádrže u Chrášťan.

V území byla zjišťována přítomnost přírodních biotopů. Podle vrstvy mapování biotopů (AOPK ČR 2019) se v blízkosti záměru nachází:

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod – výskyt u retenční nádrže u Chrášťan, maloplošný, méně reprezentativní výskyt (viz obr. 62 a 63 výše, obr. 64), úsek D2.

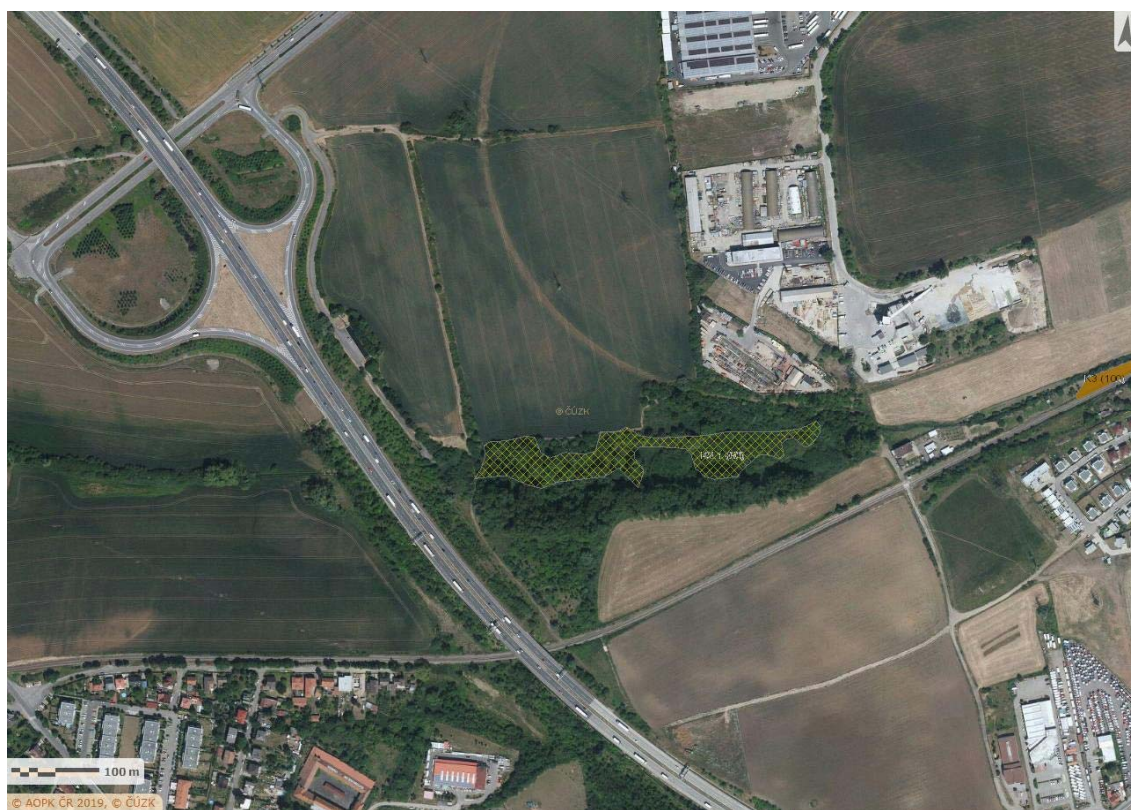
K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů – výskyt u Jinočanského potoka, v těsné blízkosti záměru, v mozaice s náletovými dřevinami (viz obr. 65), úsek F.

Další přírodní biotopy v území mapovány nebyly, jedná se o antropogenně silně ovlivněné území. Vyskytují se zde například ruderalizované trávníky, xerothermní trávníky na terénních zářezích dálnice, porosty náletových dřevin, vodní toky a vodní plocha.

Obr. 66 Výskyt rákosin v blízkosti záměru



Obr. 67 Výskyt mokřadních vrbin v blízkosti záměru



5.2 Entomologický průzkum

Entomologický průzkum obsahuje seznam všech zjištěných druhů na zájmovém území. Na seznam navazuje podrobnější informace o výskytu druhů, které jsou zvláště chráněné, ohrožené dle červeného seznamu nebo dle názoru zpracovatele jinak významné. Jsou uvedeny nároky příslušného druhu a jeho vazba na hodnocenou lokalitu. Poslední část výsledků se s ohledem na zjištěné spektrum druhů vyjadřuje k jednotlivým částem zájmového území a vyhodnocuje jejich předpokládaný význam z pohledu entomofauny. Nechybí ani předpokládaný dopad rozšíření a následného provozu D0 na identifikované významné druhy hmyzu.

Použité zkratky

- a) Stupeň ohrožení dle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: **K** – kriticky ohrožený druh; **S** – ohrožený druh; **O** – ohrožený druh.
- b) Červený seznam ohrožených druhů České republiky – bezobratlí (Hejda R., Farkač J. & Chobot K., 2017): **CR** – kriticky ohrožený druh; **EN** – ohrožený druh; **VU** – zranitelný druh, **NT** – téměř ohrožený druh

Seznam zjištěných druhů

V následující tabulce je uveden seznam na lokalitě identifikovaných druhů hmyzu, zejména epigeických fytofágních a saproxylofágních druhů brouků, se zaměřením na bioindikačně významné skupiny, případně skupiny, u kterých lze vzhledem k charakteru stanoviště očekávat výskyt významných druhů. Mj. byly znamenávány zastížené druhy denním motýlů a zejména všechny taxony, které náleží mezi druhy zvláště chráněné. Zjištěné taxony jsou v jednotlivých řádech řazeny podle abecedy latinského názvu, nejprve na úrovni čeledí a následně jednotlivých druhů. Kromě latinského názvu je uvedeno i české jméno, pokud existuje, případný stupeň ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. nebo ohrožení dle aktuálního červeného seznamu bezobratlých (Chobot, 2017).

Poslední sloupce se týkají charakteru výskytu daného druhu na studovaném území. Především je uveden přehled dílčích úseků, na kterých byl daný druh zaznamenán, a dále jeho zjištěná či předpokládaná početnost na lokalitě. Ta je stanovena na základě četnosti nálezů a bionomie daného druhu a uvedena obecnými kategoriemi: jednotlivě, ojediněle, hojně, velmi hojně. Často jde o plošně se vyskytující druhy, které doprovázejí substráty vhodné k osídlení, kde je lze za příznivých podmínek zastihnout. Případné druhy chráněné, ohrožené, či jinak významné jsou v tabulce zvýrazněny a je jim věnována pozornost v dalším textu, včetně případného upřesnění charakteru jejich výskytu a vazby na biotop.

Tab. 2: Seznam druhů nalezených na lokalitě

Druh česky	Druh latinsky	Ochrana/ohrožení	Výskyt	
			Dílčí úsek	Početnost
BROUCI	COLEOPTERA			
květiníkovití	Anthicidae			
květiník	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	- / -	A, B, C, D1, E	hojně
krascovití	Buprestidae			
krasec lesklý	<i>Anthaxia nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, D2	ojediněle
krasec	<i>Coraebus elatus</i> (Fabricius, 1787)	- / VU	A	lokálně hojně
střevlíkovití	Carabidae			
čtvercoštitník černý	<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	- / -	D1, D2	ojediněle
	<i>Acupalpus meridianus</i> (Linnaeus, 1761)	- / -	A	hojně
kvapník kovový	<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	- / -	A, C, D1, D2, E	hojně
kvapník	<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)	- / -	D1, D2	ojediněle
kvapník skvostný	<i>Amara aulica</i> (Panzer, 1796)	- / -	C, D1, D2	ojediněle
kvapník hladký	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	- / -	A, C, D1, D2, F	ojediněle
kvapník vejčitý	<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	- / -	B, C	ojediněle
kvapník široký	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	- / -	B, D1	ojediněle
střevlíček ošlejchový	<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	- / -	A, B, C, D1, D2, E, F	hojně
nestejnočlenec dvojjamký	<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)	- / -	D1	ojediněle
	<i>Bradycellus harpalinus</i> (Audinet-Serville, 1821)	- / -	A, D1	ojediněle
prskavec menší	<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid, 1812	O/ -	A, B, C, D1, D2, E, F	ojediněle až velmi hojně
prskavec větší	<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)	O/ -	A, B, C, D1, D2, E, F	ojediněle až velmi hojně
střevlíček	<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	- / -	D1, D2	ojediněle
střevlík zrnitý	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	- / -	A	jednotlivě
střevlík hajní	<i>Carabus nemoralis</i> Müller, 1764	- / -	C	ojediněle

Druh česky	Druh latinsky	Ochrana/ohrožení	Výskyt	
			Dílčí úsek	Početnost
střevlíček	<i>Demetrias monostigma</i> Samouelle, 1819	- / -	A, D2	ojediněle
kvapník	<i>Harpalus affinis</i> (Schränk, 1781)	- / -	A, B, C, D1, D2, E, F	hojně
kvapník	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	- / -	D2, E	ojediněle
kvapník	<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	C	ojediněle
kvapník	<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	- / -	A, B, D1, D2, E, F	ojediněle
kvapník	<i>Harpalus xanthopus winkleri</i> Schauberger, 1923	- / -	A	jednotlivě
úzkohrdlec přizpůsobený	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)	- / -	A, C, D1, D2, E, F	hojně
vláhomil dvouskvrnný	<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	- / -	C, D1, D2, E	hojně
vláhomil	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis, 1829	- / -	D2	jednotlivě
vláhomil bahenní	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	- / -	D1, D2	hojně
	<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)	- / -	C	ojediněle
kvapník	<i>Ophonus azureus</i> (Fabricius, 1775)	- / -	A, B	hojně
střevlíček měděný	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C, D1, D2, E, F	hojně
kvapník plstnatý	<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774)	- / -	C, D2, E	ojediněle
střevlíček	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	- / -	A, C, D1, D2, E, F	ojediněle
střevlíček	<i>Pterostichus melas</i> (Creutzer, 1799)	- / -	D1	ojediněle
střevlíček černý	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	- / -	A, C, E	ojediněle
střevlíček	<i>Pterostichus nigrata</i> (Paykull, 1790)	- / -	D1, D2, F	ojediněle
střevlíček	<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	- / -	A, B, C, D1, D2, E	hojně
střevlíček	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	- / -	B, D1, D2	ojediněle
tesaříkovití	Cerambycidae			
tesařík	<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	- / -	D2	lokálně hojně
tesařík	<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	- / -	D2, D1	lokálně hojně
kozlíček kovolesklý	<i>Phytoecia caerulescens caerulescens</i> (Scopoli, 1763)	- / -	D2	lokálně hojně

Druh česky	Druh latinsky	Ochrana/ohrožení	Výskyt	
			Dílčí úsek	Početnost
hubokazovití	Ciidae			
hubokaz	<i>Cis boleti (Scopoli, 1763)</i>	- / -	C, F	lokálně hojně
mandalinkovití	Chrysomelidae			
vrbař uhlažený	<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	- / -	D1, D2	ojedíněle
krytohlav	<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	D2	ojedíněle
krytohlav	<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, D2	lokálně hojně
krytohlav	<i>Cryptocephalus violaceus</i> Laicharting, 1781	- / -	A, D2	lokálně hojně
mandelinka	<i>Smaragdina affinis</i> (Illiger, 1794)	- / -	A	ojedíněle
mandelinka	<i>Smaragdina salicina</i> (Scopoli, 1763)	- / -	D2	ojedíněle
kovaříkovití	Elateridae			
kovařík šedý	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C, D1, D2, F	hojně
lanýžovníkovití	Leioidea			
	<i>Catops picipes</i> (Fabricius, 1792)	- / -	D2	ojedíněle
stehenáčovití	Oedemeridae			
stehenáč	<i>Oedemera croceicollis</i> Gyllenhal, 1827	- / VU	D2	lokálně hojně
stehenáč	<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	- / -	A, D1, D2, F	lokálně velmi hojně
stehenáč	<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	- / -	A, D1, D2, F	lokálně hojně
vrubounovití	Scarabaeidae			
lejnožrout	<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)	- / -	A	ojedíněle
lejnožrout malý	<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	- / -	A, D2	lokálně velmi hojně
zlatohlávek tmavý	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	O / -	A, B, C, D2, E	ojedíněle až hojně
listokaz zahradní	<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C, D1, D2, E, F	ojedíněle
mrchožroutovití	Silphidae			
mrchožrout černý	<i>Phosphuga atrata atrata</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	C, D2	ojedíněle

Druh česky	Druh latinsky	Ochrana/ohrožení	Výskyt	
			Dílčí úsek	Početnost
mrchožrout	<i>Silpha carinata</i> Herbst, 1783	- / -	A	hojně
mrchožrout	<i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775)	- / -	A, B, C, D2	hojně
<u>drabčíkovití</u>	<u>Staphylinidae</u>			
drabčík	<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	- / -	A, B, D1, D2, F	hojně
člunotvárník čtveroskrvný	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	- / -	C, D1	ojediněle
<u>BLANOKŘÍDLÍ</u>	<u>HYMENOPTERA</u>			
<u>včelovití</u>	<u>Apidae</u>			
včela medonosná	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	- / -	A, B, C1, C2, D, E, F	hojně
čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	O / -	A, B, C, D1, D2, E, F	ojediněle až hojně
<u>mravencovití</u>	<u>Formicidae</u>			
mravenec stepní	<i>Formica cunicularia</i> Latreille, 1798	O / -	A, B, C, D1, D2, E, F	ojediněle až hojně
mravenec luční	<i>Formica pratensis</i> Retzius, 1783	O / -	A, B, C, D1, D2, E	ojediněle až velmi hojně
mravenec trávnickový	<i>Formica rufibarbis</i> Fabricius, 1793	O / -	A, B, C, D1, D2, E	ojediněle až velmi hojně
mravenec žlutý	<i>Lasius flavus</i> (Fabricius, 1782)	- / -	A, C, D2, E	ojediněle
mravenec černošklý	<i>Lasius fuliginosus</i> (Latreille, 1798)	- / -	C, D2, E	ojediněle
mravenec obecný	<i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C1, C2, D, E	hojně
<u>MOTÝLI</u>	<u>LEPIDOPTERA</u>			
<u>drvopleňovití</u>	<u>Cossidae</u>			
drvopleň obecný	<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	D1	ojediněle
<u>soumračníkovití</u>	<u>Hesperiidae</u>			
soumračník podobný (bělopásný)	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910) (<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803))	- / EN (CR)	D2	jednotlivě
soumračník jahodníkový	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, D2	ojediněle
<u>babočkovití</u>	<u>Nymphalidae</u>			

Druh česky	Druh latinsky	Ochrana/ohrožení	Výskyt	
			Dílčí úsek	Početnost
babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, D1, D2, F	ojediněle
babočka sítkovaná	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, C, D2	hojně
babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, D2	ojediněle
babočka admirál	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	D2	ojediněle
babočka bodláková	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C, D1, D2, E, F	hojně
<u>běláskovití</u>	<u>Pieridae</u>			
žlutásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, D2, E, F	ojediněle
bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	- / -	A, B, C, D2, E, F	hojně

Komentář k prokázaným významným druhům a jejich vazbě na lokalitu

V průběhu entomologického průzkumu byl prokázán výskyt následujících zvláště chráněných, ohrožených či jinak význačných druhů hmyzu. Jednotlivé taxony jsou řazeny ve stejném pořadí jako v tabulkovém seznamu druhů a je u nich uveden předpokládaný rozsah výskytu a početnost.

Buprestidae

krasec *Coraeus elatus* VU

Tento druh krasce byl zaznamenán výhradně na úseku A ve směru na Plzeň, konkrétně na xerothermní vegetaci na konci tohoto úseku na květech. Na hodnocené lokalitě bude živnou rostlinou pravděpodobně některý z druhů mochen, přičemž v první polovině června zde bylo možno zaznamenat řádově nižší desítky dospělých jedinců na kvetoucích rostlinách.

Jedná se o lokálně se vyskytující druh, jehož larvy se vyvíjejí v dřevnaté části stonku a kořenového krčku některých růžovitých rostlin, zejména různých druhů mochen, ale uvádí se i z řepíku, jahodníku nebo krvavců. Vyskytuje se na podmáčených (krvavcových) loukách, nebo naopak na xerothermních biotopech s výskytem živných rostlin a zjevně je schopen osídlit i některé uměle vytvořené biotopy. V rámci Prahy a okolí se nejspíše vykytuje poměrně běžně, nicméně v aktuálním červeném seznamu ohrožených druhů je uveden v kategorii VU (zranitelný).

Carabidae

prskavec menší *Brachinus exulans* O

prskavec větší *Brachinus crepitans* O

V rámci průzkumu byly na různých místech pravidelně nacházeny výše uvedené druhy prskavců, nejčastěji pod kameny a dalšími přirozenými nebo umělými úkryty. Na hodnocené lokalitě obsazuje téměř všechny dočasně nebo dlouhodobě neobhospodařované plochy a dále všechny vhodné plochy na okrajích polí nebo cest, zatrávněné plochy a řídké výsadby, příkopy a podobně. V různých početnostech byly oba tyto druhy zaznamenány ve všech dílčích úsecích a to téměř plošně. Často byly nacházeny agregace i několika desítek jedinců s převahou jednoho či druhého druhu. Chybí např. na

místech s naprostou absencí přechodných ploch nebo přirozených úkrytů, v intenzivně obhospodařovaných trávnicích apod.

Oba druhy prskavců náleží mezi dosti hojné druhy střevlíkovitých brouků, které lze nalézt zejména na sušších biotopech, zejména stepích, výchozech, suchých loukách, okrajích polí, lesů ale i ruderálech, všude tam kde se nachází dostatek potravy a úkrytů pro drobnější druhy střevlíků a kde není jejich výskyt eliminován intenzivním zemědělským hospodařením nebo chemizací. V prostoru Prahy a okolí se na řadě míst vyskytuje stále dosti běžně, přesto byl celý rod *Brachinus* v minulosti zařazen mezi druhy zvláště chráněné v kategorii O.

Obr. č. 68: Na mnoha místech lze v zájmovém území zaznamenat početné agregace prskavců (O)



Cerambycidae

tesařík *Calamobius filum* geograficky význačný druh

Tento tesařík v současnosti nepatří mezi zvláště chráněné nebo ohrožené druhy hmyzu, ale naopak jde o recentně poměrně hodný druh travních porostů na většině území ČR. Jde ale o doklad velmi rychlého šíření dříve vzácného a lokálně se vyskytujícího druhu, omezeného svým výskytem na nejjižnější část jižní Moravy. Až v posledních dvou desetiletích se velmi rychle šíří na všechny vhodné lokality, kde se vyvíjí ve stoncích některých trav. Opakovaně je nacházen i na území Prahy a na dalších místech středních Čech, zejména v termofytiku se dnes předpokládá jeho téměř souvislý výskyt.

Oedemeridae

stehenáč *Oedemera croceicollis* VU

Velice zajímavé je zaznamenání výskytu stehenáče *Oedemera croceicollis* v dílčím úseku D, konkrétně v bezprostřední blízkosti mokřadu a terestrické rákosiny v bezprostřední blízkosti Jinočanského potoka. Metodou žlutých misek a při hromadném i individuálním sběru byly zaznamenány vyšší desítky jedinců tohoto druhu, což indikuje lokální ale dosti početnou populaci tohoto stehenáče.

Jde o vzácně se vyskytující druh rákosin a slanisek, pouze lokálně se vyskytující na území celé republiky, včetně středních Čech. Přestože je zjevně schopen přežívat i na antropicky ovlivněných stanovištích, jde o ohrožený druh červeného seznamu z kategorie VU.

Scarabaeidae

zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta* O

V rámci průzkumu byl opakovaně a někdy i velmi hojně zaznamenán zlatohlávek tmavý, zejména na květech bylin a keřů a také metodou žlutých misek a to na většině zájmového území. Prokazatelně byl zaznamenán na dílčím úseku A, C, D2 a E, nejpočetněji pak v části A, kde byly při smyku i ve žlutých miskách zaznamenány vyšší desítky jedinců tohoto zlatohlávka.

Již po řadu let se jedná o rychle až expanzivně se šířící druh, jehož larvy jsou schopny se vyvíjet v téměř libovolném organickém substrátu, včetně rostlinných zbytků z rostlinné produkce. Přestože byl v minulosti jako vzácně se vyskytující druh xerothermních lokalit zařazen mezi druhy zvláště chráněné v kategorii O, v současnosti jde o zcela běžný, až všudypřítomný druh kulturní krajiny.

Apidae

čmelák zemní *Bombus terrestris* O

Na širokém spektru stanovišť byl v průběhu sezóny průběžně zaznamenáván výskyt čmeláků, přičemž ve všech zdokumentovaných případech se jednalo o čmeláka zemního (*B. terrestris*). Postupně byly zastiženy řádově stovky jedinců při sběru potravy i při návštěvě hnízd, která bylo možno zaznamenat na všech vhodných místech s dostatkem potravy. V různých početnostech byl tento druh zaznamenán ve všech dílčích úsecích, s preferencí extenzivně využívaných zatravněných a přechodných ploch s pestřejší bylinnou vegetací, v řídkých porostech náletových nebo vysázených dřevin ale i na okraji polí nebo na rudéralech. Nezřídka bylo možno nalézt hnízda nebo dělnice na květech v bezprostřední blízkosti dálničního tělesa.

Jde o téměř všudypřítomný druh čmeláka, který obsazuje všechny vhodné biotopy, kde nachází hnízdní příležitosti a dostatek potravy, což je dáno především charakterem stanoviště a probíhajícím managementem. Stejně jako všichni čmeláci je ale i tento velmi hodný druh zařazen mezi druhy zvláště chráněné a to v kategorii O.

Formicidae

mravenec stepní *Formica cunicularia* O

mravenec luční *Formica pratensis* O

mravenec trávníkový *Formica rufibarbis* O

Při realizaci průzkumu byla na mnoha místech zaznamenána přítomnost mravenců rodu *Formica*, ať již jednotlivých jedinců při shánění potravy nebo jejich hnízd. V získaném materiálu byly

identifikovány celkem 3 výše uvedené druhy, v závislosti na charakteru stanoviště a nárocích jednotlivých druhů. I zde se ale dá říci, že všechny tyto druhy se vyskytují v zásadě plošně, tedy mj. na všech dílčích úsecích), s větší koncentrací na místech s perspektivou většího množství potravy, případně přirozených či umělých úkrytů.

Ve všech případech jde o běžné, obecně se vyskytující druhy s širokou ekologickou valencí, obsazují převážně otevřené nebo méně zapojené biotopy. Stejně jako všechny ostatní druhy tohoto rodu jsou nicméně i tyto mravenci zařazeni mezi zvláště chráněné druhy v kategorii O.

Obr. č. 69: Jedna z větších kolonií mravenců (zde *Formica pratensis*) (O) na dílčím úseku C



Hesperiidae

soumračník podobný / bělopásný *Pyrgus armoricanus* / *Pyrgus alveus* EN / CR

Překvapením byl nález jednoho jedince z výše uvedených druhů soumračníků rodu *Pyrgus* a to v jedné ze žlutých misek nainstalovaných v blízkosti mokřadu a terestrické rákosiny v úseku D2. Jedinec byl v poměrně špatném stavu, nicméně podle kresby na křídlech se jej podařilo zařadit do skupiny několika obtížně rozpoznatelných soumračníků z tohoto rodu, ze kterých připadá v úvahu výskyt soumračníka podobného (EN) nebo soumračníka bělopásného (CR). Oba druhy se prokazatelně vyskytují na xerothermních lokalitách v okrajových částech Prahy, v Českém krase a jinde v okolí. V obou případech jde o velmi lokálně a vzácně se vyskytující druhy, ohrožené zánikem vhodných lokalit v souvislosti se zalesněním (zarůstáním), převodem na zemědělskou půdu nebo

výstavbou sídel či infrastruktury. Podstatně hojněji se na lokalitách vyskytuje příbuzný soumračník jahodníkový (*Pyrgus malvae*).

Jak již bylo řečeno, na zájmovém území byl poněkud netradičním způsobem zachycen jeden dospělec jednoho ze jmenovaných ohrožených druhů (v kategorii EN nebo CR). V rámci provedeného průzkumu jde jednoznačně o nejhodnotnější nález, přestože ani jeden z uvedených druhů není zařazen do platného znění vyhlášky č. 395/1992 Sb. Jednoznačná identifikace druhu by v tomto případě vyžadovala preparaci kopulačních orgánů.

5.3 Vertebratologický průzkum

Výsledky průzkumu obratlovců jsou shrnuty v tabulce č. 3

Tab . 3: Souhrn výsledků výzkumu obratlovců

Český název	Vědecký název	Ochrana/ ohrožení	úsek						
			A (km 16 – 17)	B (km17 – 18)	C (km18 – 19)	D1 (km 19 – 20)	D2 (km 20 – 21)	E (km 21 – 22)	F (km 22 – 23)
OBOŽŮVELNÍCI									
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	O;NT					x		x
skokan štíhlý	<i>Rana dalmatina</i>	SO;NT							x
skokan skřehotavý	<i>Pelophylax ridibundus</i>	KO;NT					x		x
PLAZI									
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO;NT	x				x		x
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	SO;LC							x
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	O;LC							x
PTÁCI									
volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>	-;NT					x		x
kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>						x		x
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	O;VU						x	x
krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	SO;VU	x				x		
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>		x	x	x	x	x	x	x
káně rousná	<i>Buteo lagopus</i>							x	
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>		x	x	x		x	x	
koroptev polní	<i>Perdix perdix</i>	O;NT		x	x		x	x	x
bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>		x	x	x		x	x	x
lyska černá	<i>Fulica atra</i>								x
čejka chocholatá	<i>Vanellus vanellus</i>	-;VU						x	
racek chechtavý	<i>Larus ridibundus</i>	-;VU					x		x
holub domácí	<i>Columba livia</i>		x	x	x	x		x	

Český název	Vědecký název	Ochrana/ ohrožení	úsek						
			A (km 16 – 17)	B (km17 – 18)	C (km18 – 19)	D1 (km 19 – 20)	D2 (km 20 – 21)	E (km 21 – 22)	F (km 22 – 23)
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>		x		x	x	x	x	x
hrdlička divoká	<i>Streptopelia turtur</i>		x		x				
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>		x		x	x	x		x
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O;-	x	x	x	x	x	x	x
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>	-;LC			x	x			
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>		x		x	x	x		x
skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		x	x	x	x	x	x	x
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O;LC	x	x	x	x	x	x	x
jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>	-;NT	x	x	x	x	x	x	x
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>		x			x	x		x
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>						x		x
pěvuška modrá	<i>Prunella modularis</i>		x				x		
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>		x				x		x
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O;LC	x			x	x		
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>		x			x	x		
rehek zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>					x	x		
kos černý	<i>Turdus merula</i>		x		x	x	x	x	x
drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>		x			x		x	
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>			x		x	x	x	
rákosník zpěvný	<i>Acrocephalus palustris</i>					x	x		x
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>			x		x	x		x
pěnice slavíková	<i>Sylvia borin</i>						x		
pěnice hnědokřídla	<i>Sylvia communis</i>		x			x			x
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>		x		x				x
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>			x		x	x		x

Český název	Vědecký název	Ochrana/ ohrožení	úsek						
			A (km 16 – 17)	B (km17 – 18)	C (km18 – 19)	D1 (km 19 – 20)	D2 (km 20 – 21)	E (km 21 – 22)	F (km 22 – 23)
mlynařík dlouhoocasý	<i>Aegithalos caudatus</i>			x		x	x		
sýkora babka	<i>Parus palustris</i>					x			
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		x	x	x	x	x		x
sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		x	x	x	x	x	x	x
brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>					x	x		
šoupálek krátkoprstý	<i>Certhia brachydactyla</i>					x	x		
ťuhák obecný	<i>Lanius collurio</i>	O;NT	x		x	x	x		
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>		x	x	x	x	x	x	x
straka obecná	<i>Pica pica</i>		x	x	x	x	x	x	x
havran polní	<i>Corvus frugilegus</i>	-;VU						x	
vrána obecná	<i>Corvus corone</i>	-;NT	x	x		x		x	x
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	O;VU		x				x	x
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>			x	x	x	x		x
vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>	-;LC				x	x		
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>	-;LC			x	x	x		x
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		x		x	x	x		x
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>		x		x	x	x	x	x
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>		x	x		x		x	x
konopka obecná	<i>Carduelis cannabina</i>		x		x	x	x	x	x
zvonohlík zahradní	<i>Serinus serinus</i>					x			
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>		x	x	x	x	x	x	x
strnad luční	<i>Miliaria calandra</i>	KO;VU	x						x
SAVCI									
norník rudý	<i>Clethrionomys glareolus</i>				x	x	x	x	
krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>		x			x	x		

Český název	Vědecký název	Ochrana/ ohrožení	úsek						
			A (km 16 – 17)	B (km17 – 18)	C (km18 – 19)	D1 (km 19 – 20)	D2 (km 20 – 21)	E (km 21 – 22)	F (km 22 – 23)
ježek západní	<i>Erinaceus europaeus</i>						x		
křeček polní	<i>Cricetus cricetus</i>	SO, -		x				x	
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	-;NT	x	x	x	x			x
kuna skalní	<i>Martes foina</i>					x	x		
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>		x			x			
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>						x	x	x
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>		x				x	x	x
netopýr rezavý	<i>Nyctalus noctula</i>	SO				x	x		x
netopýr hvízdavý	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO				x			x
netopýr nejmenší	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO				x	x		x
netopýr večerní	<i>Eptesicus serotinus</i>	SO			x	x	x	x	x
netopýr vodní	<i>Myotis daubentonii</i>	SO							x
netopýr vousatý/Brandtův	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	SO			x		x		
netopýr velký	<i>Myotis myotis</i>	KO			x				

Komentář k vybraným, ochranářsky významným druhům

Ropucha obecná *Bufo bufo* (ohrožený druh) – nalezen mrtvý jedinec u nádrže východně od Chráštan a jeden jedinec i u Jinočanského potoka. V místě záměru nelze vyloučit rozmnožování (nádrž u Chráštan), ale nejedná se o místo početného výskytu. Tok a okolí Jinočanského potoka zřejmě občas využívá k migraci.

Skokan štíhlý *Rana dalmatina* (silně ohrožený druh) – nalezen jeden jedinec mimo období rozmnožování u nádrže východně od Chráštan. Ojedinělý výskyt, rozmnožování zde není pravděpodobné.

Skokan skřehotavý *Pelophylax ridibundus* (kriticky ohrožený druh) – v počtu jednotlivých exemplářů se vyskytuje v nádrži východně od Chráštan, vzácně též v retenční nádrži u Jinočanského potoka na severní straně tělesa dálnice. Nejedná se o místo početného výskytu, rozmnožování na obou lokalitách je pravděpodobné.

Ještěrka obecná *Lacerta agilis* (silně ohrožený druh) – ve volné krajině běžný druh plaza byl v dotčeném území zjištěn na náspu stávající dálnice u Chrášťan (úsek 7), u Jinočanského potoka (5), u obce Ořech (4), a také v 1. úseku, u sjezdu na Slivenec. Vyhovují mu zde otevřené, řídkou vegetací porostlé plochy.

Slepýš křehký *Anguis fragilis* (silně ohrožený druh) – běžný, na vhodných místech roztroušeně se vyskytující druh. Zjištěn u Dalejského potoka, v zeleni východně od Chrášťan.

Užovka obojková *Natrix natrix* (ohrožený druh) – had vázaný na blízkost vodního prostředí byl zaznamenán u nádrže na Dalejském potoce východně od Chrášťan. Záměrem dojde k zásahu do biotopu.

Moták pochop *Circus aeruginosus* (ohrožený druh) – tento dravec v dotčeném území nehnízdí, ale pravidelně zaletuje na retenční nádrž vých. od Chrášťan, loví také na polích u Jinočan a Třebonic.

Krahujec obecný *Accipiter nisus* (silně ohrožený druh) – v Praze a okolí relativně běžný druh. Byl zjištěn při lovu v křovinách u úseku 1 a na severní straně náspu u Jinočanského potoka (5).

Koroptev polní *Perdix perdix* (ohrožený druh) – mizející druh zemědělské krajiny, jenž se dosud vyskytuje na zemědělských pozemcích na jihozápadním okraji Prahy a navazujícím území. Využívá pole i jejich okraje, včetně náspu dálnice. Zjištěn téměř po celé délce úseku (úseky 2, 3, 5, 6, 7).

Rorýs obecný *Apus apus* (ohrožený druh) – synantropně žijící druh, který nad územím záměru pouze přeletuje ve vyšších letových hladinách. Nehnízdí zde a nebude záměrem dotčen.

Vlaštovka obecná *Hirundo rustica* (ohrožený druh) – synantropně žijící druh, který nad územím záměru pouze přeletuje. Nehnízdí zde a záměrem bude dotčen pouze okrajově (riziko střetů proletujících ptáků s vozidly).

Slavík obecný *Luscinia megarhynchos* (ohrožený druh) – v širším okolí Prahy relativně hojný druh. V dotčeném území hnízdí 3 až 5 párů. Jeho výskyt byl prokázán v křovinách MÚK Slivenec, u MÚK Ořech a na jižní straně tělesa dálnice v místě křížení s Jinočanským potokem.

Ťuhák obecný *Lanius collurio* (ohrožený druh) – v okolí Prahy se tento druh na vhodných místech dosud roztroušeně vyskytuje. Jeho početnost v dotčeném území je přibližně 4 až 6 párů. Vyskytuje se v křovinách MÚK Slivenec, východně od prodejny Ford u Ořecha, u MÚK Ořech a na jižní straně tělesa dálnice v místě křížení s Jinočanským potokem.

Krkavec velký *Corvus corax* (ohrožený druh) – plošně, ale řídko se vyskytující druh. Nad dálnicí pouze přeletuje, nehnízdí zde a záměrem nebude nijak dotčen.

Strnad luční *Miliaria calandra* (kriticky ohrožený druh) – druh převážně otevřené, zemědělské krajiny. V oblasti Prahy a okolí se na vhodných místech roztroušeně vyskytuje. Jeho hnízdní výskyt byl zjištěn v křovinách u MÚK Slivenec a na východní straně tělesa dálnice mezi Chrášťany a Třebonicemi. Odhadovaný počet v dotčeném území zřejmě nepřevyšuje dva páry.

Křeček polní *Cricetus cricetus* (silně ohrožený druh) – celá oblast na západ od Prahy je významným územím výskytu křečka polního v rámci ČR. Stávající těleso dálnice rozdělilo kdysi celistvou populaci, přičemž komunikace mezi jednotlivými částmi je nyní spíše omezená. Dalším negativním faktorem je pokračující zástavba zemědělské půdy rozlehlými areály skladů, prodejních areálů, továren apod.

Křeček se dosud vyskytuje na polích kolem dálnice, včetně úseku, kde je plánováno rozšíření. Těžištěm jeho výskytu jsou pole, zaznamenán byl i na okrajích naspů.

Letouni – podrobné výsledky

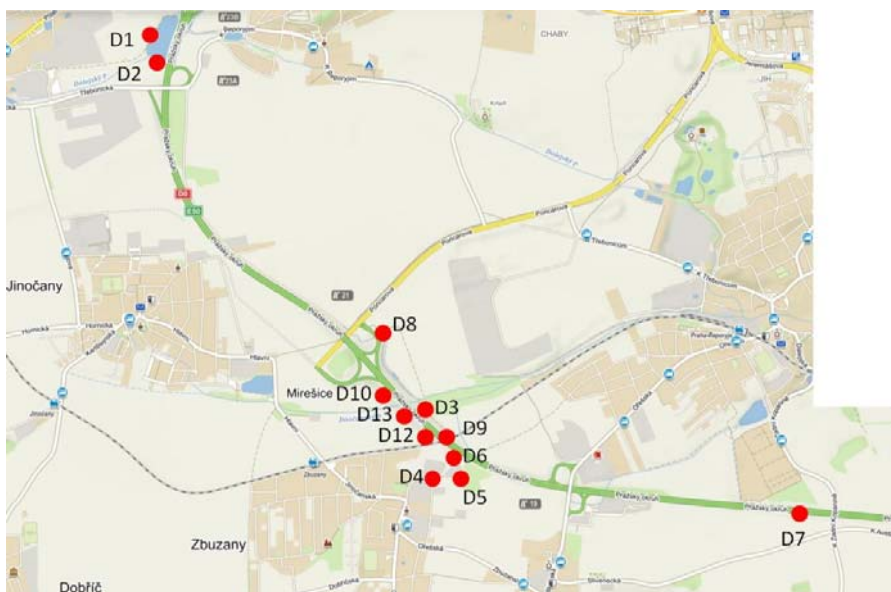
Kontrola byla provedena v období laktace, postlaktace a migrace. Na obr. 70 jsou vyznačeny lokality, kde probíhal monitoring aktivity letounů.

1. Období laktace – kontrola byla provedena v noci ze 14. na 15.6. 2019. Celkem byla zjištěna aktivita čtyř druhů – netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*) a netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*). Aktivita byla zaznamenána na šesti místech, a ze 160 min transektu tvořila 8,75%; polovinu však tvoří záznam n. rezavého lovícího na bodu D1 nad retenční nádrží.

2. Období poslaktace - kontrola byla provedena v noci z 21. na 22.7. 2019. Celkem byla zjištěna aktivita pěti druhů – netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr vousatý/Brandtův (*Myotis mystacinus/brandtii*), netopýr velký (*Myotis myotis*) a netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*). Aktivita byla zaznamenána na osmi místech, a ze 160 min transektu tvořila 10,63%. Nejvýraznější byla aktivita na bodech D1 nad retenční nádrží a dále na místě D2, kde skupina netopýrů na posekané louce lovila hmyz, tvořících přes 4%.

3. Období migrace - kontrola byla provedena v noci 5.9. 2019. Celkem byla zjištěna aktivita pěti druhů – netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr vousatý/Brandtův (*Myotis mystacinus/brandtii*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*). Aktivita byla zaznamenána na čtyřech místech, a ze 160 min transektu tvořila 8,75%. Nejvyšší aktivita a nejvyšší počet druhů byl zaznamenán na bodě D1, kde lovilo více jedinců 4 druhů, včetně vábení samic a tvořila více než 6% aktivity.

Obr. č. 70: Místa zaznamenané aktivity letounů



Tab. 4: Souřadnice aktivních bodů a druhy netopýrů. P=přelet, L=lov, L,1=lov jednoho jedince, nnoc=netopýr rezavý, eser=netopýr večerní, ppyg=netopýr nejmenší, ppip=netopýr hvízdavý, mmyo=netopýr velký, mmys/bra=netopýr vousatý/Brandtův.

bod	šířka	délka	laktace	postlaktace	migrace
D1 bod retenční nádrž	50,045656	14,269458	nnoc (L,1)	mdau (L), nnoc (P), eser (P)	mdau (L), nnoc (L), ppip (L), ppyg (L,S)
D2	50,044394	14,26926	ppyg (P)	eser (L), nnoc (L)	
D3	50,028995	14,288205	nnoc (L,1), ppyg (L,1)	eser (L,1)	
D4	50,025623	14,2886	ppip (P)		
D5	50,02549	14,290626	eser (P)	eser (P)	
D6 bod nekosená louka	50,026528	14,289822	nnoc (L,1)		
D7 bod řepkové pole	50,023754	14,31379		eser (L), mmyo (P), mmys/bra (P)	
D8	50,031962	14,285153		eser (P)	
D9	50,027476	14,28962		eser (L,1)	mmys/bra (P), ppyg (S)
D10	50,029402	14,28487		nnoc (P)	
D12	50,027229	14,288592			ppyg (S)
D13	50,02854	14,285585			ppyg (P)

V území dotčeném záměrem byly zaznamenány druhy netopýrů běžně se vyskytujících v urbánním prostředí, zajímavější je výskyt (2x) netopýra vousatého/Brandtova a (1x) přelet kriticky ohroženého netopýra velkého. Z hlediska letounů je nejhodnotnější území kolem retenční nádrže poblíž Chrášťan, tedy u bodů D1 a D2, které slouží zejména na podzim jako loviště a místo, kde samci vábí samice.

6. SOUHRN

V území pravděpodobně dotčeném záměrem byl zjištěn výskyt:

- 201 druhů cévnatých rostlin
- tři druhů obojživelníků;
- tři druhů plazů;
- 60 druhů ptáků;
- 16 druhů savců, z toho 7 druhů letounů.

Zvláště chráněné druhy

V území dotčeném záměrem se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin. Byl zde zjištěn výskyt jednoho rostlinného druhu, který je zařazen do Červeného seznamu v kategorii NT – téměř ohrožený (Grulich. Chobot 2017) – hlaváček letní *Adonis aestivalis*. Tento druh byl nalezen na severní straně náspu v úseku C, v počtu jednotlivých exemplářů.

V území záměru byl prokázán výskyt celkem **7** zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů: 3 druhy mravenců rodu *Formica*, dva druhy prskavců rodu *Brachinus*, čmelák zemní (*Bombus terrestris*) a zlatohlávek hnědý (*Oxythyrea funesta*). Ve všech případech jde o druhy z kategorie ohrožený (O).

Byl zjištěn výskyt následujících zvláště chráněných druhů obratlovců:

Kriticky ohrožené: skokan skřehotavý, strnad luční, netopýr velký.

Silně ohrožené: skokan štíhlý, ještěrka obecná, slepýš křehký, krahujec obecný, křeček polní.

Ohrožené: užovka obojková, ropucha obecná, moták pochop, koroptev polní, rorýs obecný, vlaštovka obecná, slavík obecný, tuhýk obecný, krkavec velký.

7. ZÁVĚR

Z hlediska rostlinných druhů výsledky průzkumu odpovídají charakteru zkoumaného území. Jedná se o zcela přeměněná stanoviště na dálničních náspech a zářezech, na zpevněných plochách nebo v intenzivně zemědělsky využitě krajině. Záměr nezasahuje do ploch přírodovědně cenných ani do cenných stanovišť se specifickými podmínkami. Nebyly zjištěny žádné zvláště chráněné, vzácné nebo ubývající druhy rostlin. Výjimku tvoří polní plevel hlaváček letní *Adonis aestivalis*, který je zařazen do aktuálně platného červeného seznamu. Ten se vyskytuje v širší oblasti celkem běžně, do dotčeného území jeho výskyt zasahuje na náspu na severní straně stávající dálnice u zahrádkářské kolonie jižně od Řeporyjí.

Obecně lze konstatovat, že v rámci provedeného entomologického průzkumu bylo zaznamenáno víceméně předpokládané spektrum epigeických, arborikolních či fytofágních druhů bezobratlých, mezi kterými převažovaly běžné druhy s širokou ekologickou valencí. Většina z nich je typická pro biotopy nacházející se v místě plánovaného záměru, zejména pro otevřené či méně zapojené extenzivně využívané plochy, kde mohou nacházet dostatek potravy a úkrytů. Totéž platí pro všechny zvláště chráněné druhy hmyzu, které se podařilo na zájmovém území zaznamenat. I v těchto případech jde o dosti přizpůsobivé druhy, adaptované i na druhotná stanoviště, včetně městského prostředí.

O to zajímavější je výskyt tří druhů z červeného seznamu, které se vyznačují více specifickými nároky na obývaný biotop než výše uvedené zvláště chráněné druhy. Prvním z nich je mokřadní druh stehenáče *Oedemera croceicollis* (VU), kterého lze nalézt pouze na zachovalých mokřadních biotopech na řadě míst v ČR. Jeho výskyt na antropicky ovlivněném stanovišti v blízkosti dálnice je pravděpodobně podmíněn jeho přítomností na jiných lokalitách v blízkém či širším okolí, přičemž je zřejmé, že přinejmenším v prostoru středních Čech se pravděpodobně nejedná o zcela výjimečný druh. Totéž platí pro zjištěný druh krasce *Coraebus elatus*, který je rovněž zařazen mezi zranitelné (VU) druhy červeného seznamu, ale zjevně je schopen obývat přinejmenším některé typy přetvořených stanovišť, v tomto případě uměle navršený svah v zářezu dálnice, za předpokladu, že se zde nacházejí jeho živné rostliny. Totéž platí pro prokázaný výskyt dříve vzácného a především velmi lokálně se vyskytujícího druhu tesaříka (*Calamobius filum*), který se vlivem klimatických změn v posledních dvou desetiletích rozšířil z nejjižnějších částí jižní Moravy na většinu území republiky, včetně Prahy, kde obsazuje i zcela sekundární biotopy.

Za obzvláště významný je nutno považovat prokázání jednoho z významně ohrožených druhů soumráčníků rodu *Pyrgus* (*Pyrgus armoricanus* (EN) nebo *Pyrgus alveus* (CR)), jejichž výskyt je závislý na existenci vhodných xerothermních biotopů, které jsou dlouhodobě ohrožovány sukcesí, převodem na zemědělsky nebo lesnicky využívané pozemky a samozřejmě i výstavbou sídel či infrastruktury. Nejinak je tomu v případě okrajových částí Prahy, kde se nacházejí zbytkové populace obou druhů, o čemž svědčí náhodný záchyt dospělce jednoho z nich.

Z provedeného průzkumu i z obecně známých informací o nárocích všech výše uvedených druhů plyne, že převážná část jejich stanovišť se nachází spíše na přechodných, dočasně neudržovaných a přirozeně renaturovaných plochách v blízkosti stavby, často v návaznosti na přírodě blízké biotopy, zejména pak v úseku křížení s Jinočanským potokem. Nikterak překvapivými centry biodiverzity jsou

proto podmáčené a dočasně zamokřené plochy, xerothermní stanoviště s menším zastoupením sukcesních dřevin, případně přechodné plochy, na kterých se mohou uplatňovat přírodní procesy. Naopak téměř sterilní jsou zahuštěné výsadby dřevin a intenzivně obhospodařované plochy polí nebo travních porostů, včetně intenzivně udržovaných rekultivovaných ploch.

Z hlediska obratlovců je území záměru již v současnosti značně ovlivněné člověkem. Přesto se zde zachovaly fragmenty biotopů otevřené zemědělské krajiny, na kterých se vyskytují některé dříve běžné, dnes čím dál vzácnější druhy. Významný je v tomto smyslu výskyt koroptve polní a křečka polního.

8. POUŽITÉ PODKLADY

Entomologický průzkum plochy dotčené výstavbou a posouzení významu území z pohledu bioindikačně významných skupin hmyzu a dalších bezobratlých, Závěrečná zpráva, Z. Papoušek 6/2019

Materiály použité za účelem determinace nalezených druhů, zahrnující monografie a určovací příručky jednotlivých čeledí a další dostupnou literaturu, včetně veřejně přístupných databází, galerií a dalších zdrojů dat na internetu.

Gulich V., Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1-178.

Hejda R., Farkač. J., Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.

Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J., eds. (2002): Klíč ke květeně ČR. Academia Praha.

Prováděcí vyhláška (k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) č. 395/1992 Sb.

Internetové zdroje

Geoportál ČUZK: <http://geoportal.cuzk.cz/>

Mapová aplikace společnost Seznam.cz: <https://mapy.cz>

MapoMat – mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/mapinspire/>

Nálezové databáze AOPK ČR

Poskytování dat AOPK ČR: <https://data.nature.cz/>