



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR, SPRÁVA PRAHA		
STŘEDISKO	202 - SILNIC A DÁLNIC		GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. JOSEF FIDLER
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
ING. HANA STAŇKOVÁ <i>Hana</i>	ING. KATERINA HLADKÁ, PH.D.	_____	Doc. Dr. JAN FARKAČ, CSc.
REGION BENESOV	KRAJ STŘEDOCESKÝ	MÚ BENEŠOV, VOTICE	ÚCEL oznámení dle zákona č. 100/2001Sb.
Dálnice D3 "Středočeská" - stavby 0304 - 0305-I (II. etapa) Přírodovědný průzkum			DATUM 08/2007
		ČÁST	PŘÍL. 3

Doc. Dr. Jan Farkač, CSc.
autorizovaná osoba pro biologické hodnocení
poradenská činnost v oblasti ekologie
IČ: 62926691
DIČ: CZ5912111414
✉ Španielova 1286, 163 00 Praha 6
☎ +420 723 104 808
E-mail: jan.farkac.vlk@volny.cz

**Výsledky přírodovědného průzkumu území
dálnice D3 „Středočeská“
stavba 0304 Václavice – Voračice
a 0305/I Voračice – Nová Hospoda (II. etapa)
v roce 2007**

Doc. Dr. Jan Farkač, CSc. (část A)

(biologické hodnocení podle § 18 Vyhlášky
Ministerstva životního prostředí ČR 395/1992 Sb.)

&

Prof. Dr. Vladimír Bejček, CSc. (část B)

(EVL Minartice, studie vlivu záměru na území NATURA 2000)

(srpen 2007)

OBJEDNATEL: SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

OBSAH

ČÁST A

1.	Úvod	2
2.	Materiál a metodika biologického průzkumu	3
3.	Charakteristika území	5
4.	Výsledky	8
4.1.	Zjištěné druhy rostlin a živočichů	8
4.2.	Zvláště chráněná území	54
4.3.	Vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb.	54
4.4.	Příloha II směrnice 92/43/EHS	56
4.5.	Příloha I směrnice 79/409/EHS	56
4.6.	Červené seznamy	56
4.7.	Vliv na flóru, faunu a ekosystémy	58
5.	Závěry a doporučení	62
6.	Použitá literatura	63
7.	Fotografická příloha	65
8.	EVL Minartice, studie vlivu záměru na území NATURA 2000	74

ČÁST B

1. Úvod

Biologické hodnocení území stavby dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, je vyvoláno skutečností, že je nutné zvážit možný vliv realizace této komunikace, tedy vliv stavebních činností a následného provozu díla na prvky krajiny z hlediska možného konfliktu se zájmy ochrany přírody a krajiny.

Biologické hodnocení bylo vyžádáno pro potřeby **Oznámení záměru pro proces EIA dle § 6a a přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb.**

Proto byla v roce 2007 zkoumána flóra a fauna území v místech stavebních prací a nejbližšího okolí projektované stavby dálničního tělesa dálnice D3, stavba stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, které bude nebo by mohlo být stavbou dotčeno, s cílem zjistit druhy chráněné podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí ČR 395/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a volně žijících živočichů a druhů uvedených v Přehledu druhů z přílohy II směrnice Rady Evropského společenství 92/43/EHS o stanovištích a z přílohy I směrnice Rady Evropského společenství 79/409/EHS, vytipovat problematická (vlastně nejcennější) místa a zároveň vyhodnotit možný vliv stavby a provozu díla na chráněné a výjimečné části přírody a navrhnut další průzkumné práce, případně logická opatření k přímé minimalizaci újmy na cenných přírodních hodnotách.

Smyslem tohoto posudku je posouzení výchozího stavu složek životního prostředí, které mají indikační význam pro sledování vývoje živé složky životního prostředí v partiích krajiny bezprostředně ovlivněné stavbou, existenci a provozem dálničního tělesa dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda. Stavební záměr a důležitá data jsou popsány v podkladech dokumentace pro územní rozhodnutí z roku 1996 (0304 – Vojenský projektový ústav, 0305/I – Pragoprojekt).



Personální zabezpečení průzkumu:

DOC. DR. JAN FARKAČ, CSc. – indikačně významné druhy bezobratlých, obojživelníci, plazi, savci

- držitel autorizace k provádění biologického hodnocení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění § 67 zákona 218/2004 Sb.

PROF. DR. VLADIMÍR BEJČEK, CSc. – ptáci

- držitel autorizace k provádění biologického hodnocení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění § 67 zákona 218/2004 Sb.
- držitel autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/1992. o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

ING. VÍT JOZA – cévnaté rostliny

DR. PETR WERNER, PH.D. – determinace mravenců

2. Materiál a metodika biologického průzkumu

Průzkum v roce 2007 byl prováděn opakováním individuálním sběrem a pozorováním. Vyhodnoceno bylo spektrum cévnatých rostlin a ptáků, dále byla sledována prostá přítomnost obojživelníků, plazů, savců a zvláště chráněných druhů bezobratlých. Cílem bylo také zjistit prezenci druhů/taxonů chráněných, druhů z červených seznamů České republiky (PROCHÁZKA 2001, PLESNÍK, HANZAL & BREJŠKOVÁ 2003, FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) či jinak výjimečných a vyhodnotit míru vlivu stavebního záměru na jejich jedince či populace.

Vegetace – nomenklatura taxonů cévnatých rostlin odpovídá Klíči ke květeně České republiky (KUBÁT 2002) a Černému a červenému seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA 2001).

Ptáci – během května a června 2007 byla trasa systematicky procházena s cílem zaznamenat v pruhu cca 100 m na každou stranu od plánovaného silničního tělesa přítomnost ptáků a rozlišit, zda jde o hnízdní výskyt či jen zálet (potrava, úkryt atd.). Metodika terénní práce odpovídala zásadám uvedeným BEJČKEM & ŠTASTNÝM (2001).

Obojživelníci, plazi, savci a indikačně významné resp. chráněné druhy bezobratlých živočichů byli zkoumáni při pochůzkách v ose trati během května až července a je tedy logické, že výčet druhů je více než orientační. Kromě síťky nebyla u bezobratlých živočichů použita žádná jiná standardní sběrná metoda (ABSOLON 1994, BEJČEK & ŠTASTNÝ 2003).

Každý úsek je z hlediska cévnatých rostlin a avifauny zhodnocen a je mu přidělena známka jako vyjádření významu v následující stupnici:

0 – bez významu, 1 – mírný význam, 2 – velký význam.



Pro přehlednost jsou zjištěné druhy řazeny v rodech podle abecedy, stejně tak i rody v rámci úrovně použité taxonomické skupiny. Druhy bezobratlých, které bylo možné determinovat v terénu, nebyly kolektovány, vzorky ostatních jsou uloženy ve sbírce autora/determinátora. Cílem bylo zjištění orientační druhové pestrosti, tedy nebyla zjišťována početnost populací jednotlivých druhů.

Území protíná od severu k jihu faunistické čtverce síťového mapování 6253, 6353, 6453 (PRUNER & MÍKA 1996) v okrese Benešov.

Vysvětlivky zkratek a symbolů

vz. – vzácně

s. l. – v (taxonomicky) širším pojetí

s. str. – v (taxonomicky) užším pojetí

agg. – aggregatum, komplex taxonů

adv. – adventivní, zplanělý

sp. – species, druh

subsp. – subspecies, poddruh

ex. – exemplář, jedinec

(B) – hnizdění

(M) – migrant, zálet

? – pravděpodobný údaj, nutné dále ověřit

[§..] – druhy chráněné vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

[§KO] – druh kriticky ohrožený

[§SO] – druh silně ohrožený

[§O] – druh ohrožený

[ČS/..] – zařazení do Červeného seznamu obratlovců (PLESNÍK, HANZAL & BREJŠKOVÁ 2003)

[ČS/EN] – endangered, ohrožený

[ČS/NT] – near threatened, téměř ohrožený

[ČS/VU] – vulnerable, zranitelný

[ČS/LC] – least concern, málo dotčený

[ČS/NE] – not evaluated, nevyhodnocený

(C3) – vulnerable, ohrožený taxon (PROCHÁZKA 2001)

(C4a) – lower risk, vzácnější taxon vyžadující další pozornost (PROCHÁZKA 2001)

PŘÍLOHA I. – druh z Přílohy I. Směrnice 79/409/EHS

PŘÍLOHA II. – druh z Přílohy II. Směrnice 92/43/EHS

3. Charakteristika území

Na základě průzkumu terénu a v souvislosti s předloženou projektovou dokumentací bylo zvoleno pro větší přehlednost rozdelení trasy na úseky, které se vyznačují podobným typem prostředí. Stavba 0304 (16,52 km) tak byla rozdělen na 18 úseků a stavba 0305/I (16,83 km) na 14 úseků. Hranice úseků tvoří většinou silnice či cesty.

STAVBA 0304

ÚSEK č. 1: km 25,50 – 26,50 (foto č. 1, 2)

- okolí silnice Václavice – Chrášťany až po zpevněnou cestu na severním úpatí Prostředního vrchu.

Prostředí: pole (obilí) s roztroušenými skalními výchozy zarostlými stromy a keří.

ÚSEK č. 2: km 26,50 – 27,30 (foto č. 3)

- od cesty na severním úpatí Prostředního vrchu až po silnici Černíkovice – Vatěkov.

Prostředí: převážně kulturní jehličnatý les s vtroušenými listnáči. Přibližně 50 % plochy tvoří paseky od čerstvých po zarostlé mlázím.

ÚSEK č. 3: km 27,30 – 28,20 (foto č. 4, 5)

- od silnice Černíkovice – Vatěkov až po silnici Chvojínek – Přibyšice.

Prostředí: pole (obilí, řepka) s alejí ovocných stromů okolo silnice.

ÚSEK č. 4: km 28,20 – 29,95 (foto č. 5, 6, 9)

- od silnice Chvojínek – Přibyšice až po severní okraj nivy potoka.

Prostředí: pole (obilí, řepka).

ÚSEK č. 5: km 29,95 – 30,10 (foto č. 7, 9)

- Niva potoka až po silnici Neveklov – Tisem.

Prostředí: Úzká niva potoka s doprovodnými dřevinami (keře i vysoké vrby), místy bylinná mokřadní vegetace.

ÚSEK č. 6: km 30,10 – 30,50 (foto č. 8)

- od silnice Neveklov – Tisem až po severní okraj lesíku.

Prostředí: pole (obilí).

ÚSEK č. 7: km 30,50 – 30,80 (foto č. 10, 11)

- polní lesík.

Prostředí: smíšený porost na vyvýšenině (dub, borovice, bříza).

ÚSEK č. 8: km 30,80 – 31,10 (foto č. 12, 13)

- niva Lumského a bezjmenného potoka.

Prostředí: otevřené bylinné mokřadní porosty střídající se s polykormony vrub a porosty vzrostlých olší lepkavých.

ÚSEK č. 9: km 31,10 – 31,8 (foto č. 14)

- jižní okraj nivy Lumského potoka až po okraj lesa jižně od silnice Dlouhá Lhota – Zaječí.

Prostředí: pole a louka.

ÚSEK č. 10: km 31,8 – 32,30 (foto č. 15)

- od okraje lesa jižně od silnice Dlouhá Lhota – Zaječí až po jižní okraj lesa.

Prostředí: smíšený kulturní les s dominantní borovicí, dále smrk, dub a bříza.

ÚSEK č. 11: km 32,30 – 33,55

- od jižního okraje lesa až po severní okraj nivy Zderadického potoka.
- Prostředí: pole (obilí, řepka), meze s křovinami, v kontaktu smíšený kulturní les.

ÚSEK č. 12: km 33,55 – 33,65 (foto č. 16)

- niva Zderadického potoka.
- Prostředí: vlhké louky a pásy stromů a křovin.

ÚSEK č. 13: km 33,65 – 35,00 (foto č. 17)

- od jižního okraje nivy Zderadického potoka až po silnici Mstětice – Maršovice.
- Prostředí: pole (obilí, řepka), louka a meze s křovinami.

ÚSEK č. 14: km 35,00 – 35,55 (foto č. 18)

- od silnice Mstětice – Maršovice až po severní okraj nivy potoka Musík.
- Prostředí: pole (obilí) a pás křovin okolo silnice.

ÚSEK č. 15: km 35,55 – 36,10 (foto č. 18, 19)

- niva potoků Musík a Maršovický.
- Prostředí: hlučné zařízlé údolíčko, zejména z jižní strany – svah je zarostlý kulturním smíšeným lesem, na březích pás olší.

ÚSEK č. 16: km 36,10 – 38,90 (foto č. 20, 21)

- od jižního okraje svahu nad Maršovickým potokem až po silnici Šebáňovice – Mrvice.
- Prostředí: pole (obilí) a v kontaktu smíšený lesík (kolem kopce Hatě).

ÚSEK č. 17: km 38,90 – 40,00 (foto č. 22)

- od silnice Šebáňovice – Mrvice až po úroveň vrchu Pomněnina.
- Prostředí: pole (obilí), občas nevelký smíšený polní lesík.

ÚSEK č. 18: km 40,00 – 42,02 (foto č. 23, 24)

- od úrovně vrchu Pomněnina až po silnici Sedlčany – Votice.
- Prostředí: Parkovitá krajina s nevelkými polí, loukami a skalními výchozy s porosty borovic a dubů s příměsí dalších dřevin, zejména břízy. Na okrajích lesíků a vzrostlých solitérních stromů zídky a hromady kamenů. V km 41,10 křížení z železniční tratí a drobný mokrádek.

STAVBA 0305/I

ÚSEK č. 1: km 42,02 – 42,80 (foto č. 1)

- od silnice Sedlčany – Votice až po polní cestu na úrovni Bezmiře
- Prostředí: parkovitá krajina s polí, loukami a skalními výchozy s porosty borovic a dubů a s příměsí dalších dřevin, zejména břízy. Na okrajích lesíků a vzrostlých solitérních stromů zídky a hromady kamenů.

ÚSEK č. 2: km 42,80 – 43,50 (foto č. 2, 3)

- od polní cesty Bezmiř – Lhotka až po samotu Klokočov
- Prostředí: parkovitá krajina s polí, loukami a skalními výchozy s porosty borovic a dubů s příměsí dalších dřevin, zejména břízy. Na okrajích lesíků a vzrostlých solitérních stromů zídky a hromady kamenů.

ÚSEK č. 3: km 43,50 – 44,30 (foto č. 4, 5)

- od samoty Klokočová až po silnici Bučovice – Křenovice.
- Prostředí: pole a smíšený kulturní les (borovice, smrk, dub, bříza, modřín, líška) na prudkém svahu nad hlučné zařízlým potokem Mastník.

ÚSEK č. 4: km 44,35 – 44,45 (foto č. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14)

- niva potoka Mastník.

Prostředí: vlhká louka, meandrující potok se vzrostlými olšemi na březích.

ÚSEK č. 5: km 44,45 – 46,65 (foto č. 13, 15, 16, 17)

- od jižního okraje nivy potoka Mastník až po silnici Březina – Chotětice.

Prostředí: pole a louky, od cca poloviny tohoto úseku vede trasa podél nivy potůčku a nakonec kolmo protíná drobnou vodoteč s doprovodnou mokřinou východně od Dědkova.

ÚSEK č. 6: km 46,65 – 48,40 (foto č. 18, 19)

- od silnice Březina – Chotětice až po polní cestu Mrákotice – Heřmaničky.

Prostředí: pole (obilí).

ÚSEK č. 7: km 48,40 – 49,15 (foto č. 20, 21)

- od polní cesty Mrákotice – Heřmaničky až po silnici Heřmaničky – Prčice.

Prostředí: okraj pole a lesa, louka.

ÚSEK č. 8: km 49,15 – 51,10 (foto č. 22)

- od silnice Heřmaničky – Prčice až po severní okraj lesa na úrovni vrchu Vápenka.

Prostředí: pole, pomístně s rozptýlenou zelení.

ÚSEK č. 9: km 51,10 – 52,30 (foto č. 23, 24)

- od severního okraje lesa na úrovni vrchu Vápenka až po úroveň Voračického rybníka.

Prostředí: kulturní les s převahou smrku, okraj pole.

ÚSEK č. 10: km 52,30 – 53,25 (foto č. 24, 25, 26)

- od úrovně Voračického rybníka až po silnici Ješetice – Nové Dvory.

Prostředí: pole a drobný smíšený kulturní lesík.

ÚSEK č. 11: km 53,25 – 54,15 (foto č. 27)

- od silnice Ješetice – Nové Dvory až po silnici Červený Újezd u Votic – Zátiší.

Prostředí: regulovaný potůček, násep železniční trati a doprovodná zeleň.

ÚSEK č. 12: km 54,15 – 54,95 (foto č. 28, 29)

- od silnice Červený Újezd u Votic – Zátiší až po silnici Styrov – Horní Borek.

Prostředí: okraj lesa a pole, smíšený kulturní les, niva potoka a v kontaktu malý rybníček.

ÚSEK č. 13: km 54,95 – 56,45 (foto č. 30, 31)

- od silnice Styrov – Horní Borek až po silnici Žíbkov – Miličín.

Prostředí: pole s rozptýlenou zelení, v kontaktu potok s doprovodnou zelení a podmáčená louka, místy sečená kulturní louka.

ÚSEK č. 14: km 56,45 – 58,85 (foto č. 32)

- od silnice Žíbkov – Miličín až po silnici Miličín – Tábor.

Prostředí: louky a pole s roztroušenými remízky, mokřinami s prameniště a rybníčky.

4. Výsledky

4.1. Zjištěné druhy rostlin a živočichů

STAVBA 0304 VÁCLAVICE – VORAČICE

ÚSEK č. 1: km 25,50 – 26,50

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Apera spica-venti*, *Erodium cicutarium*), ruderální okraje cesty (*Carduus acanthoides*, *Convolvulus arvensis*, *Artemisia vulgaris*), maloplošná agrární lada s rozptýlenou zelení (*Arrhenatherum elatius*, *Elytrigia repens*, *Hypericum perforatum*, *Rosa canina* subsp. *canina*, *Pinus sylvestris*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Pouze eurytopní druhy. Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Passer montanus (vrabec polní) (M) [ČS/LC]
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Bylo zjištěno celkem 12 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 6 B a 6 M (2 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Martes foina (kuna skalní)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 2: km 26,50 – 27,30

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Smíšený les (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Senecio ovatus*, *Larix decidua*, *Oxalis acetosella*, *Impatiens parviflora*) a paseky (*Calamagrostis epigejos*, *Rubus fruticosus* agg., *Sambucus nigra*, *Epilobium angustifolium*, *Juncus effusus*), původně zřejmě smíšená jedlobučina (*Luzula pilosa*, *Galium rotundifolium*, ojediněle *Abies alba* (C4a)!), značně devastována lesním hospodařením, lesní lemy navazující na pole. Uplynoucí přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26. Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Na lesních pasekách *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], v lese a jeho okrajích mravenci *Camponotus ligniperda*, *Formica fusca* [§O], *F. sanguinea* [§O], *F. rufa* [§O], *F. polyctena* [§O], *Lasius platythorax*.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Anguis fragilis (slepýš křehký) [§SO] [ČS/LC]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahujec obecný) (B) [§SO] [ČS/VU]
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Buteo buteo (káně lesní) (B)
Certhia familiaris (šoupálek dlouhoprstý) (B)
Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Dryocopus martius (datel černý) (B) [ČS/LC] PŘÍLOHA I.
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Eriothacus rubecula (červenka obecná) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Parus ater (sýkora uhelníček) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Phylloscopus trochilus (budníček větší) (B)
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Regulus regulus (králiček obecný) (B)
Sitta europaea (brhlík lesní) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Troglodytes troglodytes (střízlík obecný) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 28 druhů ptáků vázaných vesměs na les, případně paseky. Ve všech případech šlo o hnízdní výskyt. Byl zjištěn jen jeden §SO (krahuje obecný) a jeden druh z Přílohy I (datel černý).

Význam: 1.

SAVCI:

- Apodemus flavicollis* (myšice lesní)
Capreolus capreolus (srnec obecný)
Martes martes (kuna lesní)
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 3: km 27,30 – 28,20

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Tripleurospermum inodorum*, *Apera spica-venti*, *Viola arvensis*) a alej ovocných stromů. Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O] a *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

- Acrocephalus palustris* (rákosník zpěvný) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Bylo zjištěno pouze 9 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, méně na rozptýlenou zeleň, z toho 5 B a 4 M (2 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

- Lepus europaeus* (zajíc polní) [ČS/NT]
Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 4: km 28,20 – 29,95

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Tripleurospermum inodorum*, *Convolvulus arvensis*, *Cirsium arvense*, *Avena fatua*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Centaurea cyanus (C4a)

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Carduelis carduelis (stehlík obecný) (M)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Bylo zjištěno celkem 5 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, z toho 3 B a 2 M.

Význam: 0.

SAVCI:

Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]

Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 5: km 29,95 – 30,10

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Mokřadní plocha (*Salix fragilis*, *Carex hirta*, *Scripus sylvaticus*, *Poa palustris* subsp. *palustris*, *Lysimachia vulgaris*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Hodnocení: 1.

BEZOBRATLÍ:

Bombus hortorum (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

PTÁCI:

Anas platyrhynchos (kachna divoká) (M)

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštinka obecná) (M)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Pica pica (straka obecná) (?B)
Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) (B) [§O] [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)

Bylo zjištěno celkem 18 druhů ptáků vázaných vesměs na mozaiku otevřených ploch a rozptýlené zeleně, z toho 13 B (2 §O) a 5 M (2 §O). Byl potvrzen hnízdní výskyt jednoho druhu z Přílohy I (ťuhýk obecný).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 6: km 30,10 – 30,50

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Tripleurospermum inodorum*, *Apera spica-venti*, *Elytrigia repens*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.
Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus hortorum (čmelák zahradní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)

Bylo zjištěno celkem 5 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 2 B a 3 M (1 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]

Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 7: km 30,50 – 30,80

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Silně ruderálizovaný smíšený lesík v poli (*Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Securigera varia*, *Sambucus nigra*, *Silene nutans*, *Geranium robertianum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus hortorum (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica sanguinea* [§O], *Lasius platythorax*, *Cicindela campestris* (svižník polní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Anthus trivialis (linduška lesní) (B)

Buteo buteo (káně lesní) (?B)

Columba palumbus (holub hřívňáč) (B)

Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)

Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)

Garrulus glandarius (sojka obecná) (?B)

Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)

Parus major (sýkora koňadra) (B)

Phylloscopus trochilus (budníček větší)(B)

Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)

Turdus merula (kos černý) (B)

Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Bylo zjištěno celkem 15 druhů ptáků vázaných vesměs na lesní prostředí nebo jeho okraje. Ve všech případech šlo hnízdní výskyt a nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh.

Význam: 0.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

Erinaceus europaeus (ježek západní)

Martes martes (kuna lesní)

Sorex araneus (rejsek obecný)

Sus scrofa (prase divoké)

Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 8: km 30,80 – 31,10

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Silně nitrofilní vegetace – vrbiny (*Salix x rubens*, *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*, *Cirsium palustre*, *Solanum dulcamara*, *Humulus lupulus*), olšina (*Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Caltha palustris* subsp. *palustris*, *Cardamine amara*), malý vypuštěný rybníček (*Typha latifolia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Phalaris arundinacea*, *Lemna minor*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

Pouze eurytopní druhy. Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenec *Lasius platythorax*; *Apatura iris* (batolec duhový) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahuje obecný) (B) [§SO] [ČS/VU]
Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Acrocephalus scirpaceus (rákosník obecný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)
Buteo buteo (káně lesní) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hippolais icterina (sedmihlásek hajní) (B)
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Motacilla cinerea (konipas horský) (?B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Parus montanus (sýkora lužní) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Phylloscopus trochilus (budníček větší) (B)
Picus viridis (žluna zelená) (?B) [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia curruca (pěnice pokřovní) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Bylo zjištěno celkem 27 druhů ptáků vázaných na mozaiku podmáčených bylinných porostů a rozptýlenou zeleň, popř. na rozptýlenou zeleň. U všech šlo o hnízdní výskyt. Byl zastižen 1 druh SO (krahujec obecný). V budoucnu je třeba tomuto úseku věnovat soustředěnou pozornost. Není vyloučen výskyt ochranářsky významných druhů.

Význam: 2

SAVCI:

- Apodemus sylvaticus* (myšice křovinná)
- Arvicola terrestris* (hryzec vodní)
- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
- Erinaceus europaeus* (ježek západní)
- Sorex araneus* (rejsek obecný)
- Sus scrofa* (prase divoké)
- Talpa europaea* (krtek obecný)
- Vulpes vulpes* (liška obecná)

ÚSEK č. 9: km 31,10 – 31,85

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Apera spica-venti*, *Polygonum aviculare* s. str., *Convolvulus arvensis*), křoviny při agrárním valu u křížovatky (*Rubus fruticosus* agg., *Calamagrostis epigejos*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

- Alauda arvensis* (skřivan polní) (B)
- Apus apus* (rorys obecný) (M) [§O]
- Buteo buteo* (káně lesní) (M)
- Emberiza citrinella* (strnad obecný) (B)
- Falco tinnunculus* (poštolka obecná) (M)
- Hirundo rustica* (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
- Sylvia communis* (pěnice hnědokřídlá) (B)

Bylo zjištěno celkem 7 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 3 B a 4 M (2 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
- Lepus europaeus* (zajíc polní) [ČS/NT]

Microtus arvalis (hraboš polní)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 10: km 31,85 – 32,30

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Apera spica-venti*, *Polygonum aviculare* s. str., *Convolvulus arvensis*), křoviny (*Rubus fruticosus* agg., *Calamagrostis epigejos*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.
Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus hortorum (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O],
Bombus terrestris (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Buteo buteo (káně lesní) (B)
Certhia familiaris (šoupálek dlouhoprstý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Dryocopus martius (datel černý) (?B) [ČS/LC] PŘÍLOHA I.
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Parus ater (sýkora uhelníček) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Regulus regulus (králiček obecný) (B)
Sitta europaea (brhlík lesní) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Bylo zjištěno celkem 20 druhů ptáků vázaných vesměs na lesní prostředí. Ve všech případech šlo o hnízdní výskyt. Žádný ze zjištěných druhů není zvláště chráněný.
Jeden druh je uveden v Příloze I (datel černý).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sus scrofa (prase divoké)

Vulpes vulpes (liška obecná)
ÚSEK č. 11: km 32,30 – 33,55

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Apera spica-venti*, *Myosotis arvensis*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus lapidarius (čmelák skalní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřívan polní) (B)

Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]

Buteo buteo (káně lesní) (M)

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)

Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] **PŘÍLOHA I.**

Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)

Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Sylvia curruca (pěnice pokrovní) (B)

Bylo zjištěno celkem 12 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 8 B (1 §O) a 4 M (1 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný).

Význam: 0.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]

Sus scrofa (prase divoké)

ÚSEK č. 12: km 33,55 – 33,65

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Niva Zderadického potoka s olšinou a vrbinami (*Alnus glutinosa*, *Salix triandra* subsp. *triandra*, *Lysimachia vulgaris*, *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris* subsp. *palustris*, *Poa trivialis*, *Euonymus europaea*), vlhká tužebníková lada (*Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Alopecurus pratensis*, *Urtica dioica*) a rybník (ten není zakreslen v mapě!) (*Salix fragilis*, *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria maxima*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenec *Lasius platythorax*.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahuje obecný) (?B) [§SO] [ČS/VU]
Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] **PŘÍLOHA I.**
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus pilaris (kvíčala) (B)

Bylo zjištěno celkem 23 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu luk, popř. na doprovodné dřeviny, z toho 20 B (1§SO a 1§O) a 3 M. Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Clethrionomys glareolus (norník rudý)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 13: km 33,65 – 35,00

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole severně a západně od Maršovic od nivy Zderadického potoka po km 35,5 (potoky u Maršovic) (*Apera spica-venti*, *Tripleurospermum inodorum*, *Galium aparine*), meze s křovinami (*Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Quercus robur*, *Urtica dioica*, *Hypericum perforatum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřívan polní) (B)

Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]

Buteo buteo (káně lesní) (M)

Carduelis carduelis (stehlík obecný) (M)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]

Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.

Perdix perdix (koroptev polní) (B) [§O] [ČS/NT]

Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)

Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Sylvia curruca (pěnice pokřovní) (B)

Bylo zjištěno celkem 13 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 8 B (2§O) a 5 M (2 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný).

Význam: 1

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

ÚSEK č. 14: km 35,00 – 35,55

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole. Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bez přítomnosti chráněných druhů.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

- Alauda arvensis* (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Bylo zjištěno celkem 8 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 6 B a 2 M (1 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 15: km 35,55 – 36,10

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Okolí potoka u Maršovic (s rybníkem) – roztroušené křoviny a skupiny stromů, vlhká lada (*Quercus robur*, *Salix cinerea*, *Myosotis palustris* subsp. *taxiflora*, *Glyceria fluitans*, *Betonica officinalis* – pouze u rybníka, *Elytrigia repens*, *Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus cf. geniculatus*, *Rosa canina*, *Dryopteris filix-mas*, *D. dilatata*, *Myriophyllum spicatum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

- Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O],
Bombus terrestris (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica sanguinea* [§O], *F. rufa* [§O], *F. polyctena* [§O], *Lasius platythorax*, *Apatura iris* (batolec duhový) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

- Bufo bufo* (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

PTÁCI:

- Anas platyrhynchos* (kachna divoká) (M)
Accipiter nisus (krahujec obecný) (?B) [§SO] [ČS/VU]
Buteo buteo (káně lesní) (?B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Picus viridis (žluna zelená) (B) [ČS/LC]
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Erithacus rubecula (červenka obecná) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Bylo zjištěno celkem 25 druhů ptáků vázaných vesměs na les, popř. porosty křovin, z toho 24 B (1 §SO – krahujec obecný) a 1 M.

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Martes foina (kuna skalní)
Neomys fodiens (rejsec vodní)
Sorex araneus (rejsek obecný)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 16: km 36,10 – 38,90

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Apera spica-venti*, *Tripleurospermum inodorum*, *Euphorbia cyparissias*).
Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.
Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus lapidarius (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§SO]
Buteo buteo (káně lesní) (M)

- Emberiza citrinella* (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus poštolka obecná) (M)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)

Bylo zjištěno celkem 10 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptýlenou zeleň či okraj lesa, z toho 6 B a 4 M (1 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

- Lepus europaeus* (zajíc polní) [ČS/NT]
Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 17: km 38,90 – 40,00

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole s remízky (borovice nebo smíšený les) (*Pinus sylvestris*, *Festuca ovina*, *Poa nemoralis* subsp. *nemoralis*, *Fallopia convolvulus*, *Apera spica-venti*, *Poa compressa* subsp. *compressa*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Bombus hortorum (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], *Cicindela campestris* (svižník polní) [§O], mravenci *Formica fusca* [§O] a *F. sanguinea* [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

- Lacerta agilis* (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

- Accipiter nisus* (krahujec obecný) (?B) [§SO] ČS/VU
Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (?B)
Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)
Columba palumbus (holub hřívňáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)

Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Pyrrhula pyrrhula (hýl obecný) (B)
Streptopelia turtur (hrdlička divoká) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 32 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, drobné lesíky a rozptýlenou zeleň, z toho 31 B (1§SO a 1§O) a 1 M (1 §O).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 18: km 40,00 – 42,02

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Parkovitá krajina se skalními výchozy, agrárními valy, borovými remízky (lesíky – *Pinus sylvestris*, *Festuca ovina*, *Rosa canina*, *Quercus robur*, *Genista tinctoria*) a poli (*Apera spica venti*, *Filago arvensis*, *Erodium cicutarium*, *Spergularia rubra*, *Scleranthus annuus*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 26.

Centaurea cyanus (C4a) (okraj pole, několik ex., na Sedlčansku-Voticku lokálně hojná, jinak roztroušeně se vyskytující).

Filago arvensis (C3) (na polní cestě, okraj pole, desítky ex.).

Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (C4a)

Viscum album subsp. *austriacum* (C4a) (nepříliš hojně na *Pinus*)

Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

Např. teplomilní: zlatohlávek *Oxythyrea funesta* [§O], potemník *Crypticus quisquilius*, svížník polní (*Cicindela campestris*) [§O], čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica fusca*, *F. sanguinea* a *F. rufa*.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

- Bufo bufo* (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Anguis fragilis (slepýš křehký) [ČS/LC] [§SO]
Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

EVL Minartice (západně od trasy D3, km 40,50 – 40,60) – CZ0213047 Minartice; rybník s bohatě vyvinutým litorálním porostem s převahou *Typha latifolia* a *T. angustifolia*. Z vodních makrofyt se vyskytuje zejména *Persicaria amphibia*, bohatá fauna obojživelníků, především druhu 1188 kuňka obecná (*Bombina bombina*) – hodnoceno zvláštním posudkem podle ustanovení § 45i zákona č. 114/1992 Sb. (Prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc. – **ČÁST B této práce**).

PTÁCI:

- Acrocephalus palustris* (rákosník zpěvný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Buteo buteo (káně lesní) (?B)
Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)
Certhia brachydactyla (šoupálek krátkoprstý) (B)
Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] **PŘÍLOHA I.**
Muscicapa striata (jejsek šedý) (B) [§O] [ČS/LC]
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Parus palustris (sýkora babka) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Picus viridis (žluna zelená) (B) [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 31 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. drobné lesíky a rozptýlenou zeleň, z toho 30 B (2 §O) a 1 M. Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný). V budoucnu je třeba tomuto úseku věnovat pozornost. Význam: 2.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Martes martes (kuna lesní)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

Úplný seznam druhů cévnatých rostlin v ose stavby 0304

(uvedená čísla úseků znamenají potvrzený výskyt v tomto úseku)

- Abies alba* (C4a) – II (1 strom, lokálně početné semenáčky)
Acer pseudoplatanus – II
Achillea millefolium subsp. *millefolium* – VII, XV, XVIII
Aegopodium podagraria – VIII, XII, XV
Agrostis capillaris – II, V, VII, IX, XV, XVII, XVIII
Alisma plantago-aquatica – VIII
Alliaria petiolata – IV
Alnus glutinosa – VIII, XII, XV
Alopecurus aequalis – VIII
Alopecurus geniculatus – XV
Alopecurus pratensis subsp. *pratensis* – IV, V, XII, XIII, XV
Anagallis cf. arvensis – V, XVIII
Anemone nemorosa – II, XV
Angelica sylvestris – VIII, XV, XVIII
Anthriscus sylvestris – IV, VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XV, XVI
Apera spica-venti – I, III, V, VI, VII, IX, X, XI, XIII, XIV, XVI, XVII, XVIII
Arctium sp. – VII, XIII
Arrhenaterum elatius – I, IV, VII, IX, X, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII
Artemisia vulgaris – I, IV, VII, IX, X, XIII, XV, XVI
Astragalus glycyphyllos – IX, XVI
Avena fatua – III, IV
Avenella flexuosa – II
Barbarea vulgaris – IV, VII
Betonica officinalis – XV (pouze u rybníka)
Betula pendula – II, VIII, IX, X, XV, XVIII
Bidens frondosa – VIII
Brachypodium sylvaticum – II, V
Brassica napus (adv.) – IV, VII, XIII, XVIII
Bromus hordeaceus subsp. *hordeaceus* – IV, XVII, XVIII
Bromus inermis – I
Bromus tectorum – I
Calamagrostis arundinacea – II
Calamagrostis epigejos – II, V, VII, VIII, IX, X, XVIII
Caltha palustris subsp. *palustris* – VIII, XII, XV
Campanula patula – XV
Campanula rapunculoides – IV
Capsella bursa-pastoris – XVII, XVIII
Cardamine amara – VIII, XV
Carduus acanthoides – I
Carduus crispus – VIII
Carex brizoides – XVIII
Carex hirta – V, XIII
Carex pallescens – II
Carex pilulifera – II
Carex remota – II
Carex sylvatica – II
Carex spp. (2 taxonomy) – XV
Carpinus betulus – II (vz.), XVIII
Centaurea cyanus C4a – IV, XVIII
Centaurea jacea subsp. *jacea* – IX, XVIII
Centaurea stoebe – VII
Cerastium holosteoides subsp. *triviale* – I

Chaerophyllum aromaticum – VIII, IX, XII
Chaerophyllum hirsutum – XV
Chaerophyllum temulum – IV
Chelidonium majus – VIII
Chenopodium album – IV, XIII, XV, XVII, XVIII
Chenopodium strictum – XVIII
Cichorium intybus – I
Cirsium arvense – III, IV, VII, IX, X, XI, XII, XIII, XV, XVI, XVII
Cirsium palustre – V, VIII, XV
Cirsium vulgare – VIII
Convallaria majalis – II
Convolvulus arvensis – I, IV, IX, X, XIII, XVI
Corylus avellana – VII, VIII, XI, XII, XV, XVII, XVIII
Crataegus cf. laevigata – V
Crataegus sp. – VII, XV
Crepis biennis – XIII
Crepis paludosa – XV
Cuscuta europaea - XIII
Dactylis glomerata subsp. *glomerata* – II, III, IV, VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XV, XVI, XVII, XVIII
Daucus carota subsp. *carota* - XVIII
Deschampsia cespitosa – VIII, XV
Descurainia sophia – I
Dryopteris carthusiana – II
Dryopteris dilatata – XV
Dryopteris filix-mas – II, V, XV
Echium vulgare – I
Elytrigia repens – I, III, IV, VI, VIII, XII, XIII, XVII, XVIII
Epilobium angustifolium – II, IX, X
Epilobium cf. ciliatum – VIII
Epilobium montanum – II
Erigeron acris – VII, XVIII
Erigeron annuus subsp. *septentrionalis* – VII, VIII
Erigeron canadensis – VII, XVIII
Erodium cicutarium – XVIII
Equisetum arvense – V, XV, XVIII
Equisetum palustre – XV
Equisetum sylvaticum – II, XV
Euonymus europaea – XII
Euphorbia cyparissias – VII, IX, X, XVI, XVII, XVIII
Euphorbia helioscopia – XVIII
Erodium cicutarium – I
Fallopia convolvulus – XVII
Fallopia dumetorum – VIII
Festuca gigantea – II, XII, XV
Festuca ovina – II, VII, XVII, XVIII
Festuca pratensis – XV, XVIII
Festuca rubra agg. – V, IX, XVI
Filago arvensis (C3) (na polní cestě, okraj pole, desítky ex.) – XVIII
Filipendula ulmaria subsp. *ulmaria* – XII, XV
Fragaria vesca – II, XV
Fraxinus excelsior – VII, XII
Galeopsis cf. tetrahit agg. – VII, XII
Galeopsis sp. – VIII, XV, XVII
Galium album subsp. *album* – I, III, IX, X, XV, XVI

Galium aparine – I, II, IV, VII, VIII, XII, XIII, XV, XVI, XVII, XVIII
Galium palustre – V, XV
Galium rotundifolium – II
Galium verum – IV, VII
Genista tinctoria – VII, XVIII
Geranium cf. dissectum – V, VII, XI, XV, XVI, XVII, XVIII
Geranium palustre – XV
Geranium robertianum – V, VII, VIII, XV
Geum urbanum – IV, V, VII, VIII, IX, X, XII, XV
Glyceria fluitans – VIII, XV
Glyceria maxima – XII
Heracleum sphondylium – IV, VII, IX, X, XIII, XVI, XVIII
Hieracium murorum – II, VII
Hieracium sabaudum – IX, X
Holcus lanatus – V, VIII
Holcus mollis – I, VII
Hordelymus europaeus – II (vz.)
Humulus lupulus – VIII
Hylotelephium julianum – IX
Hypericum perforatum – I, IV, VII, IX, X, XIII, XV, XVI, XVII
Impatiens noli-tangere – VIII
Impatiens parviflora – II, V, VII, VIII, XV, XVII
Iris pseudacorus – XII
Juglans regia – IV
Juncus articulatus – V
Juncus effusus – II, V, VIII, XV
Juncus tenuis – II
Knautia arvensis subsp. *arvensis* – I, IV, VII, IX, X
Lactuca serriola – XIII
Larix decidua – II, XVIII
Lapsana communis – VIII
Lathyrus pratensis – IV, XV
Lemna minor – VIII, XV
Linaria vulgaris – IX, XVIII
Lolium perenne – I, III, IV, XIII, XV, XVI, XVIII
Luzula luzuloides – II
Luzula pilosa – II
Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* C4a – XVIII
Lycopus europaeus – II, VIII, XV
Lysimachia nummularia – VIII, XV
Lysimachia vulgaris – V, XII, XV
Lythrum salicaria – VIII, XV
Majanthemum bifolium – II
Matricaria discoidea – III, IV, XIII, XVI, XVII, XVIII
Matricaria recutita – I, V, XIII, XVIII
Melampyrum pratense – II
Melica nutans – II
Melilotus officinalis – I
Melilotus sp. – XVIII
Milium effusum – VIII
Moehringia trinervia – II, V, VII, VIII, XV
Mycelis muralis – II
Myosotis arvensis – I, III, XI, XIII, XVII, XVIII
Myosotis palustris subsp. *laxiflora* – VIII, XV
Myosoton aquaticum – VIII, XV

- Myriophyllum spicatum* – XV
Oxalis acetosella – II
Papaver rhoeas – I, XVII
Persicaria amphibia – XIII
Persicaria hydropiper – VIII, XV
Persicaria lapathifolia – V
Phalaris arundinacea – II, VIII, XV
Phleum pratense – VIII, XVI
Picea abies – II, XV
Pimpinella saxifraga subsp. *saxifraga* – IX
Pinus sylvestris – II, VII, XVII, XVIII
Plantago lanceolata – IX, XVI
Plantago major subsp. *major* – III, IV, VII, IX, XIII, XV, XVI, XVIII
Poa annua – IV, XVIII
Poa compressa subsp. *compressa* – VII, XVII
Poa nemoralis subsp. *nemoralis* – II, XV, XVII
Poa palustris subsp. *palustris* – V
Poa pratensis – V, VII, IX, XIII, XVIII
Poa trivialis – V, VIII, XII, XV
Polygonum aviculare s. str. – IV, IX, XIII, XV, XVI, XVII, XVIII
Populus tremula – II, V, VIII, IX, X, XVIII
Potentilla anserina – V, VIII, XIII, XV
Potentilla argentea – I, VII, IX, X, XVII, XVIII
Potentilla erecta – II
Potentilla reptans – XIII
Prunella vulgaris – II
Prunus avium – II, VII, VIII, IX, X, XV, XVI, XVIII
Prunus cerasifera – I, V (cf.)
Prunus domestica – IX, XII, XIII
Prunus padus – XV
Prunus spinosa – V, VII, VIII, IX, XV, XVI
Pteridium aquilinum – II, XII
Pyrus communis – I, VII, XV
Quercus robur – II, V, VII, IX, X, XIII, XV, XVII, XVIII
Ranunculus repens – II, V, VIII, XII, XV
Ranunculus sceleratus – VIII
Raphanus raphanistrum – IV
Rhamnus cathartica – VII
Ribes uva-crispa – VII
Robinia pseudacacia – XV
Rosa canina subsp. *canina* – I, V, VIII, IX, X, XIII, XV, XVIII
Rubus caesius – VIII
Rubus fruticosus agg. – II, VII, IX, X, XV, XVIII
Rubus idaeus – II, V, VIII, IX, X, XV
Rumex acetosa – XV
Rumex acetosella subsp. *acetosella* – II
Rumex crispus – I, XIII, XVIII
Rumex obtusifolius – II, V, VIII, XII, XV, XVIII
Salix alba – XV
Salix caprea – V, VIII, IX, XV
Salix cinerea – VIII, XV, XVIII
Salix fragilis – V, VIII (cf.), XII, XV
Salix x rubens – VIII
Salix triandra subsp. *triandra* – XII
Sambucus nigra – II, V, VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XV, XVIII

- Sambucus racemosa* – II, XVIII
Saponaria officinalis – I, IV
Scleranthus annuus – XVIII
Scripus sylvaticus – V, VIII, XII, XV
Scrophularia nodosa – II, IX, XV
Securigera varia – IV, VII
Senecio ovatus – II
Senecio viscosus – II
Silene latifolia subsp. *alba* – XIII
Silene nutans – VII
Solanum dulcamara – VIII, XV
Sonchus asper – XIII
Sorbus aucuparia subsp. *aucuparia* – II, VII, VIII, XV, XVII
Spergularia rubra – XVIII
Stellaria holostea – XV
Stellaria graminea – I, V, IX, XIII
Stellaria media – II, VIII, XV
Symphoricarpos albus – VII, XV
Symphytum officinale – V
Taraxacum sect. *Ruderalia* – VII, VIII, XIII, XV
Thlaspi arvense – V, XV, XVIII
Thymus pulegioides subsp. *chamaedrys* – VII
Trifolium arvense – VII, XVIII
Trifolium hybridum – VIII
Trifolium medium – VII, XV, XVIII
Trifolium pratense subsp. *pratense* – XVI
Trifolium repens – I, VIII, IX, XIII, XV, XVI
Tripleurospermum inodorum – I, III, IV, VI, VII, VIII, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII
Typha latifolia – VIII, XII, XV
Urtica dioica – II, III, IV, VII, IX, X, XII, XIII, XV, XV
Vaccinium myrtillus – II
Veronica beccabunga – XV
Veronica chamaedrys s. str. – IV, VII, IX, X
Vicia cracca – IX, XIII, XV, XVIII
Vicia hirsuta – IV, VII, XV, XVIII
Veronica chamaedrys s. str. – I
Viola arvensis – III, XVII, XVIII
Viola reichenbachiana – II, XV
Viola tricolor subsp. *tricolor* – I
Viscum album subsp. *austriacum* (nepříliš hojně) C4a – XVIII

STAVBA 0305/I VORAČICE – NOVÁ HOSPODA

ÚSEK č. 1: km 42,02 – 42,80

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Tripleurospermum inodorum*), remízek (smíšený ruderalizovaný lesík na skalním výchozu – *Pinus sylvestris*, *Festuca ovina*, *Quercus robur*, *Luzula luzuloides*, *Galium rotundifolium*, *Silene nutans*, *Polygonatum odoratum*, *Ribes uva-crispa* subsp. *grossularia*, *Galeopsis cf. tetrahit* agg.), luční lada (*Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos*, *Cirsium arvense*, *Leucanthemum ircutianum*, *Hypericum perforatum*). Uplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahujec obecný) (?B) [§SO] [ČS/VU]

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Anthus trivialis (linduška lesní) (B)

Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]

Buteo buteo (káně lesní) (?B)

Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)

Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)

Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)

Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]

Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] **PŘÍLOHA I.**

Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)

Parus major (skora koňadra) (B)

Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]

Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)

Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)

Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)

Streptopelia turtur (hrdlička divoká) (B)

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)

Sylvia atricapilla pěnice černohlavá) (B)

Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)

Sylvia curruca (pěnice pokřovní) (B)

Turdus merula (kos černý) (B)

Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Bыло зjištěno celkem 30 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. drobné plochy lesa a rozptýlenou zeleň, z toho 28 B (1§SO a 1§O) a 2 M (2 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (tuhýk obecný).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

Erinaceus europaeus (ježek západní)

Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]

Microtus arvalis (hraboš polní)

Sorex araneus (rejsek obecný)

Sus scrofa (prase divoké)

Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 2: km 42,80 – 43,50

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole a okraje (*Thlaspi arvense*, *Apera spica-venti*, *Lycopsis arvensis* subsp. *arvensis* (C4a), *Trifolium arvense*, *Myosotis arvensis*), louky (*Poa pratensis*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*), remízy a lesní lemy (*Securigera varia*, *Trifolium medium*, *Lychnis viscaria*), les (*Pinus sylvestris*, *Larix decidua*, *Festuca ovina*, *Senecio ovatus*, *Galium rotundifolium*, *G. odoratum*, *Dryopteris filix-mas*, *Sambucus racemosa*), polní cesta s relativně cennějšími druhy (*Thymus pulegioides* subsp. *chamaedrys*, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*, *Sambucus ebulus*), vlhká luční lada u potoka (*Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Alopecurus pratensis*, *Carex acuta*, *C. vesicaria*, *Alnus glutinosa*, *Calamagrostis epigejos*).

Filago arvensis (C3) (vzácně při okraji pole a na polní cestě východně od Klokočova)

Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Carabus cancellatus (střevlík měděný), ploštice *Graphosoma lineatum*, svižník polní (*Cicindela campestris*) [§O], čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica fusca* [§O], *F. pratensis* [§O], *F. rufa* [§O], *F. sanguinea* [§O], *Lasius platythorax*.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Anthus trivialis (linduška lesní) (B)

Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]

- Buteo buteo* (káně lesní) (B)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)
Certhia brachydactyla (šoupálek krátkoprstý) (B)
Circus aeruginosus (moták pochop) (M) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.
Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Dryocopus martius (datel černý) (B) [ČS/LC] PŘÍLOHA I.
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erithacus rubecula (červenka obecná) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Parus palustris (sýkora babka) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Sitta europaea (brhlík lesní) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídla) (B)
Sylvia curruca (pěnice pokřovní) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 34 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. drobné plochy lesa a rozptýlenou zeleň, z toho 32 B (1 §O) a 2 M (2 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný). V budoucnu je třeba tomuto úseku věnovat pozornost.

Význam: 1.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 3: km 43,50 – 44,30

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole a smíšený degradovaný les (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Athyrium filix-femina* – vz.), paseka (*Rubus fruticosus* agg., *Epilobium angustifolium*, *Calamagrostis epigejos*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O] a *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica fusca* [§O], *F. rufa* [§O], *F. sanguinea* [§O], typické lesní druhy střevlíků *Carabus hortensis* (střevlík zahradní) a *C. violaceus* (střevlík fialový).

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]
Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Certhia familiaris (šoupálek dlouhoprstý) (B)
Columba palumbus (holub hřívňáč) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Dryocopus martius (datel černý) (?B) [ČS/LC] **PŘÍLOHA I.**
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Muscicapa striata (lejsek šedý) (B) [§O] [ČS/LC]
Parus ater (sýkora uhelniček) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Regulus regulus (králíček obecný) (B)
Sitta europaea (brhlík lesní) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Sylvia curruca (pěnice pokrovní) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Turdus pilaris (kvíčala) (B)

Bylo zjištěno celkem 31 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, rozptýlenou zeleň a les, z toho 30 B (1§O) a 2 M (2 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (datel černý). V budoucnu je třeba tomuto úseku věnovat pozornost.

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

Martes martes (kuna lesní)

Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]

Sus scrofa (prase divoké)

Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 4: km 44,35 – 44,45

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Niva potoka Mastník (rybářský revír 41-30-18 Mastník 2) (*Alnus glutinosa*, *Elymus caninus*, *Ulmus glabra*, *Glyceria fluitans*, *Salix x rubens*, *Cirsium oleraceum*, *Cardamine amara*) a přilehlá louka (*Festuca rubra*, *Holcus lanatus*, *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

Střevlíci *Carabus hortensis* (střevlík zahradní) a *C. granulatus* (střevlík zrnitý), čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], motýlice *Calopteryx splendens*; *Apatura iris* (batolec duhový) [§O]. V potoce Mastník je pravděpodobný výskyt raka (ústní sdělení, nutné prověřit).

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahuječ obecný) (B) [§SO] [ČS/VU]

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Aegithalos caudatus (mlynářík dlouhoocasý) (B)

Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)

Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]

Buteo buteo (káně lesní) (B)

Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)

Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)

Cinclus cinclus (skorec vodní) (B) [ČS/LC]

Coccothraustes coccothraustes (dlask tlustozobý) (B)

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hippolais icterina (sedmihlásek hajní) (B)
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Motacilla alba (konipas bílý) (B)
Motacilla cinerea (konipas horský) (B)
Muscicapa striata (lejsek šedý) (B) [§O] [ČS/LC]
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Parus montanus (sýkora lužní) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Phylloscopus trochilus (budníček větší) (B)
Picus viridis (žluna zelená) (B) [ČS/LC]
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Streptopelia turtur (hrdlička divoká) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia curruca (pěnice pokrovní) (B)
Troglodytes troglodytes (střízlik obecný) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus pilaris (kvíčala) (B)

Bylo zjištěno celkem 37 druhů ptáků vázaných vesměs na louky, popř. okraj lesa a pásy dřevin podél vodoteče, z toho 36 B (1§SO a 1§O) a 1 M (1 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný). Tento úsek se jeví jako mimořádně významný nejen z hlediska avifauny. Je třeba mu věnovat další pozornost.

Význam: 2.

SAVCI:

Arvicola terrestris (hryzec vodní)
Capreolus capreolus (srnec obecný)
? *Lutra lutra* (vydra říční) [§SO] [ČS/VU] **PŘÍLOHA II.** – nutné prověřit.
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 5: km 44,45 – 46,65

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Úzký pruh lesa v údolním meandru Mastníku po silnici Dědkov – Velké Heřmanice (*Picea abies*, *Vaccinium myrtillus*, *Impatiens noli-tangere*, *Senecio ovatus*, *Luzula luzuloides*), pole (*Apera spica-venti*, *Lycopsis arvensis* (C4a), *Viola arvensis*), louky (*Poa pratensis*, *Campanula persicifolia*, *Veronica chamaedrys*, *Arrhenatherum elatius*), drobné potůčky s mokřádky (*Poa trivialis*, *Cirsium palustre*, *Stellaria graminea*).

Centaurea cyanus (C4a).

Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.
Význam: 2.

BEZOBRATLÍ:

Svižník *Cicindela campestris* (svižník polní) [§O], mravenci *Formica fusca* [§O], *F. rufa* [§O], čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], střevlík *Carabus hortensis* (střevlík zahradní).

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]

Ardea cinerea (volavka popelavá) (B) [ČS/NT]

Buteo buteo (káně lesní) (M)

Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)

Circus aeruginosus (moták pochop) (?B) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.

Coturnix coturnix (křepelka polní) (B) [§SO] [ČS/NT]

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)

Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.

Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)

Locustella naevia (cvrčilka zelená) (B)

Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)

Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) (B) [§O] [ČS/LC]

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)

Bylo zjištěno celkem 17 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu agrocenáz a podmáčených luk, popř. rozptýlenou zeleň, z toho 14 B (1§SO a 3§O) a 3 M (1 §O). Dva druhy jsou uvedeny v Příloze I (moták pochop, ťuhýk obecný). V budoucnu je třeba tomuto úseku věnovat pozornost.

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)

Sorex araneus (rejsek obecný)

Sus scrofa (prase divoké)

Talpa europaea (krtek obecný)

Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 6: km 46,65 – 48,40

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole. Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 0.

BEZOBRATLÍ:

Bombus terrestris (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Buteo buteo (káně lesní) (M)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)

Bylo zjištěno celkem 5 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu agrocenóz, z toho 3 B a 2 M.

Význam: 0.

SAVCI:

Microtus arvalis (hraboš polní)

ÚSEK č. 7: km 48,40 – 49,15

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Okraj pole, louka (*Arrhenaterum elatius*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Agrostis capillaris*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

Accipiter nisus (krahujec obecný) (?B) (?B) [§SO] [ČS/VU]

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Anthus trivialis (linduška lesní) (B)

Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]

Buteo buteo (káně lesní) (M)

Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštinka obecná) (?B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Parus palustris (sýkora babka) (B)
Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 24 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. okraj lesa a rozptýlenou zeleň, z toho 8 B (1 §SO) a 2 M (1 §O).

Význam: 0.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 8: km 49,15 – 52,30

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*, *Viola arvensis*, *Apera spica-venti*, *Galium aparine*), louky (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], střevlík měděný (*Carabus cancellatus*), mravenci *Formica fusca* [§O] a *F. sanguinea* [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

PTÁCI:

- Acrocephalus palustris* (rákosník zpěvný) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Circus aeruginosus (moták pochop) (M) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštinka obecná) (M)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)

Bylo zjištěno celkem 11 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, popř. na rozptylenou zeleň, z toho 5 B (1 §O) a 6 M (3 §O). Dva druhy jsou uvedeny v Příloze I (moták pochop, ťuhýk obecný).

Význam: 0.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 9: km 51,10 – 52,30

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Okraj pole (*Elytrigia repens*, *Chenopodium album*), les (*Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*, *Picea abies*, *Salix caprea*), louka (*Achillea millefolium*, *Galium album*, *Anthoxanthum odoratum*, *Calamagrostis epigejos*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Hodnocení: 1.

BEZOBRATLÍ:

Střevlíci *Carabus hortensis* (střevlík zahradní), *C. violaceus* (střevlík fialový), *C. intricatus* (střevlík vrásčitý), *C. nemoralis* (střevlík hajní), svižník *Cicindela campestris* (svižník polní) [§O], čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenci *Formica fusca* [§O], *F. sanguinea* [§O], *F. rufa* [§O], *Lasius platythorax*.

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

- Bufo bufo* (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]
Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

- Buteo buteo* (káně lesní)(?B)
Certhia familiaris (šoupálek dlouhoprstý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Dryocopus martius (datel černý) (B) [ČS/LC] PŘÍLOHA I.
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erithacus rubecula (červenka obecná) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Parus ater (sýkora uhelníček) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Phylloscopus trochilus (budníček větší) (B)
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Regulus regulus (králíček obecný) (B)
Sitta europaea (brhlík lesní) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)

Bylo zjištěno celkem 22 druhů ptáků vázaných vesměs na lesní prostředí, popř. okraj lesa. Jeden druh je uveden v Příloze I (datel černý).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Martes martes (kuna lesní)
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 10: km 52,30 – 53,25

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Okraj pole (*Elytrigia repens*, *Chenopodium album*, *Neslia paniculata* – dolní okraj pole u Voračického rybníka – desítky ex.) a lesa (*Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*, *Picea abies*, *Salix caprea*), louka (*Achillea millefolium*, *Galium album*, *Anthoxanthum odoratum*, *Calamagrostis epigejos*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], mravenec *Formica fusca*, střevlík *Carabus granulatus* (střevlík zrnitý).

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

PTÁCI:

- Accipiter nisus* (krahujec obecný) (?B) [§SO] [ČS/VU]
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (?B)
Certhia brachydactyla (šoupálek krátkoprstý) (B)
Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Erythacus rubecula (červenka obecná) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)
Parus ater (sýkora uhelníček) (B)
Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Prunella modularis (pěvuška modrá) (B)
Regulus regulus (králíček obecný) (B)
Streptopelia turtur (hrdlička divoká) (B)
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (B)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Troglodytes troglodytes (střízlik obecný) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 30 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy, drobné lesní enklávy a rozptýlenou zeleň, z toho 29 B (1 §SO) a 1 M (1 §O).

Význam: 1.

SAVCI:

- Erinaceus europaeus* (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Martes foina (kuna skalní)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 11: km 53,25 – 54,15

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*, *Viola arvensis*, *Apera spica-venti*, *Galium aparine*), louky (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*

subsp. *glomerata*, *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)
Anthus trivialis (linduška lesní) (B)
Apus apus (roryš obecný) (M) [§O]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)
Circus aeruginosus (moták pochop) (M) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) (B) [§O] [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 24 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu luk a rozptýlenou zeleň, z toho 19 B (2 §O) a 5 M (3 §O). Jeden druh je uveden v Příloze I (ťuhýk obecný).

Význam: 1.

SAVCI:

Capreolus capreolus (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 12: km 54,15 – 54,95

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Mokřad „U Kubátů“ (*Alnus glutinosa*, *Phalaris arundinacea*, *Angelica sylvestris*, *Poa trivialis*, *Cirsium palustre*, *Alopecurus pratensis*), les na svahu (*Quercus robur*, *Frangula alnus*, *Galeobdolon luteum*).

Centaurea cyanus (C4a).

Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], střevlíci *Carabus hortensis* (střevlík zahradní) a *C. granulatus* (střevlík zrnitý), motýlice *Calopteryx virgo*; *Apatura iris* (batolec duhový) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Bufo bufo (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]

Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]

Natrix natrix (užovka obojková) [ČS/LC] [§O]

PTÁCI:

Acrocephalus palustris (rákosník zpěvný) (B)

Alauda arvensis (skřivan polní) (B)

Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)

Anthus trivialis (linduška lesní) (B)

Apus apus (rorys obecný) (M) [§O]

Ardea cinerea (volavka popelavá) (M) [ČS/NT]

Buteo buteo (kně lesní) (?B)

Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)

Circus aeruginosus (moták pochop) (?B) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.

Columba palumbus (holub hřivnáč) (B)

Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)

Dendrocopos major (strakapoud velký) (B)

Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)

Falco tinnunculus (poštolka obecná) (?B)

Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)

Garrulus glandarius (sojka obecná) (B)

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (B) [§O] [ČS/LC]

Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.

Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)

Parus caeruleus (sýkora modřinka) (B)

Parus major (sýkora koňadra) (B)

Parus montanus (sýkora lužní) (B)

Passer montanus (vrabec polní) (B) [ČS/LC]

Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)

Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)

Streptopelia turtur (hrdlička divoká) (B)

Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)

Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)

- Sylvia borin* (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus pilaris (kvíčala) (B)

Bylo zjištěno celkem 32 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu polí a luk, popř. na rozptýlenou zeleň, z toho 29 B (2 §O) a 3 M (2 §O). Dva druhy jsou uvedeny v Příloze I (moták pochop, ťuhýk obecný). Tomuto úseku je třeba v budoucnu věnovat pozornost.

Význam: 2.

SAVCI:

- Capreolus capreolus* (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 13: km 54,95 – 56,45

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*, *Viola arvensis*, *Apera spica-venti*, *Galium aparine*), louky (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*). Úplný přehled zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus hortorum* (čmelák zahradní) [§O], *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], svižník *Cicindela campestris* (svižník polní), střevlík *Carabus cancellatus* (střevlík měděný).

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

- Bufo bufo* (ropucha obecná) [ČS/NT] [§O]
Rana temporaria (skokan hnědý) [ČS/NT]
Lacerta agilis (ještěrka obecná) [ČS/NT] [§SO]

PTÁCI:

- Acrocephalus palustris* (rákosník zpěvný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynařík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)
Anthus pratensis (linduška luční) (B) [ČS/LC]
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Ardea cinerea (volavka popelavá) (M) [ČS/NT]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)

Circus aeruginosus (moták pochop) (B) [§O] [ČS/VU] **PŘÍLOHA I.**
Coturnix coturnix (křepelka polní) (B) [§SO] [ČS/NT]
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Emberiza citrinella (srnad obecný) (B)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná) (B)
Gallinago gallinago (bekasina otavní) (?M) [§SO] [ČS/EN]
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] **PŘÍLOHA I.**
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Locustella naevia (cvrčilka zelená) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phasianus colchicus (bažant obecný) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Phylloscopus trochilus (budníček větší) (B)
Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) (B) [§O] [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Turdus merula (kos černý) (B)
Turdus philomelos (drozd zpěvný) (B)
Turdus pilaris (kvičala) (B)
Turdus viscivorus (drozd brávník) (B)

Bylo zjištěno celkem 33 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu polí a luk, popř. na dobře vyvinuté nivy potoka, z toho 27 B (1 §SO a 3 §O) a 6 M (1 §SO a 2 §O). Dva druhy jsou uvedeny v Příloze I (ťuhýk obecný). Tomuto úseku je třeba v budoucnosti věnovat pozornost.

Význam: 2.

SAVCI:

Arvicola terrestris (hryzec vodní)
Capreolus capreolus (srnec obecný)
Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Martes foina (kuna skalní)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

ÚSEK č. 14: km 56,45 – 58,85

CÉVNATÉ ROSTLINY:

Pole (*Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*, *Viola arvensis*, *Apera spica-venti*, *Galium aparine*), louky (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*). Úplný přehled

zjištěných druhů cévnatých rostlin je v souhrnném seznamu na str. 49.

Význam: 1.

BEZOBRATLÍ:

Čmeláci *Bombus lapidarius* (čmelák skalní) [§O], *Bombus terrestris* (čmelák zemní) [§O], otakárek ovocný (*Iphiclus podalirius*) [§O].

OBOJŽIVELNÍCI a PLAZI:

Nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu.

PTÁCI:

- Acrocephalus palustris* (rákosník zpěvný) (B)
Aegithalos caudatus (mlynářík dlouhoocasý) (B)
Alauda arvensis (skřivan polní) (B)
Anas platyrhynchos (kachna divoká) (?B)
Anthus pratensis (linduška luční) (B) [ČS/LC]
Apus apus (rorýs obecný) (M) [§O]
Ardea cinerea (volavka popelavá) (M) [ČS/NT]
Buteo buteo (káně lesní) (M)
Carduelis cannabina (konopka obecná) (B)
Carduelis carduelis (stehlík obecný) (B)
Carduelis chloris (zvonek zelený) (B)
Circus aeruginosus (moták pochop) (B) [§O] [ČS/VU] PŘÍLOHA I.
Cuculus canorus (kukačka obecná) (B)
Emberiza citrinella (strnad obecný) (B)
Falco tinnunculus (poštolka obecná) (M)
Hirundo rustica (vlaštovka obecná) (M) [§O] [ČS/LC]
Lanius collurio (ťuhýk obecný) (B) [§O] [ČS/NT] PŘÍLOHA I.
Locustella fluviatilis (cvrčilka říční) (B)
Parus major (sýkora koňadra) (B)
Phylloscopus collybita (budníček menší) (B)
Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) (B) [§O] [ČS/LC]
Sturnus vulgaris (špaček obecný) (M)
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá) (B)
Sylvia borin (pěnice slavíková) (B)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídlá) (B)
Sylvia curruca (pěnice pokrovní) (B)
Turdus pilaris (kvíčala) (B)

Bylo zjištěno celkem 27 druhů ptáků vázaných vesměs na otevřené plochy typu polí a luk, rozptýlenou zeleň a mokřiny, z toho 21 B (3 §O) a 6 M (2 §O). Dva druhy jsou uvedeny v Příloze I (moták pochop, ťuhýk obecný). Části tohoto úseku s mokřady a loukami je třeba v budoucnosti podrobit podrobnému průzkumu.

Význam: 2.

SAVCI:

- Apodemus flavicollis* (myšice lesní)
Apodemus sylvaticus (myšice křovinná)
Arvicola terrestris (hryzec vodní)
Capreolus capreolus (srnec obecný)
Clethrionomys glareolus (norník rudý)

Erinaceus europaeus (ježek západní)
Lepus europaeus (zajíc polní) [ČS/NT]
Martes martes (kuna lesní)
Microtus arvalis (hraboš polní)
Mustela nivalis (lasice kolčava)
Ondatra zibethicus (ondatra pižmová)
Sciurus vulgaris (veverka obecná) [§O] [ČS/NE]
Sorex araneus (rejsek obecný)
Sus scrofa (prase divoké)
Talpa europaea (krtek obecný)
Vulpes vulpes (liška obecná)

- Cirsium vulgare* – I, II, V
Convolvulus arvensis – I, II, VI, VIII, IX, XIV
Corylus avellana – I, II, III, IV, XII
Crataegus sp. – I, VI, VIII, IX
Dactylis glomerata subsp. *glomerata* – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, XIV
Daucus carota subsp. *carota* – I, XII
Deschampsia cespitosa – IX
Descurainia sophia – II
Dianthus deltoides – V
Dryopteris carthusiana – IX
Dryopteris dilatata – III, V
Dryopteris filix-mas – II, III, V, VIII
Echium vulgare – II
Elymus caninus – IV
Elytrigia repens – I, V, VIII, XIII
Epilobium angustifolium – I, II, III, V
Epilobium tetragonum agg. – I, II
Epilobium sp. – IV
Equisetum arvense – II, VI, XIV
Equisetum sylvaticum – VIII
Erigeron acris – II, V
Erigeron canadensis – I, II
Erodium cicutarium – II, V
Euonymus europaea – IV
Euphorbia cyparissias – II
Euphorbia helioscopia – II, XIII
Fallopia convolvulus – V, XIII
Fallopia dumetorum – VIII
Fagus sylvatica – III
Festuca gigantea – III, IV, V, XII
Festuca ovina – I, II
Festuca pratensis – II, III, IV, VIII, IX
Festuca rubra agg. – IV
Filago arvensis (C3) – II (vz. okraj pole a na polní cestě východně od Klokočova)
Filipendula ulmaria subsp. *ulmaria* – II
Fragaria vesca – I, II, III, V, VIII
Frangula alnus – IX
Fraxinus excelsior – V, VIII
Galeobdolon luteum – IX
Galeopsis cf. tetrahit agg. – I (cf.), II (cf.), X
Galeopsis sp. – IV, V, IX
Galium album subsp. *album* – I, II, V, VI, VIII, XI
Galium aparine – I, III, IV, V, XI, XII, XIII
Galium odoratum – II
Galium rotundifolium – I, II, III
Galium uliginosum – III
Genista tinctoria – II
Geranium robertianum – I, II, V, VIII
Geum urbanum – IV, V, VIII, IX
Glechoma hederacea – VIII, XII
Glyceria fluitans – IV
Helianthemum grandiflorum subsp. *obscurum* – II
Heracleum sphondylium – II, IV, V, VI, VIII, IX, XI
Hieracium lachenalii – III
Hieracium murorum – II, III, VIII

- Hieracium pilosella* – II
Hieracium sabaudum – I, II, III
Holcus lanatus – II, IV, VIII
Holcus mollis – I, II, III, V
Humulus lupulus – IV, IX
Hypericum perforatum – I, II, III, V, VI, VIII, X, XIV
Hypochaeris radicata – II, VIII
Impatiens noli-tangere – III, IV, V, XII
Impatiens parviflora – I, II, III, IV, V, IX, XII
Juglans regia – VIII
Juncus tenuis – III
Knautia arvensis subsp. *arvensis* – II
Lactuca serriola – II, IX
Lamium maculatum – VIII
Lapsana communis – II, VIII, IX
Larix decidua – I, II, VI
Lathyrus pratensis – II
Leucanthemum ircutianum – I, VIII
Linaria vulgaris – II
Lolium perenne – II, V, X
Lotus corniculatus – II, III, VIII
Lupinus polyphyllus – III
Luzula luzuloides – I, III, V, IX
Luzula pilosa – I
Lychnis flos-cuculi – VIII
Lychnis viscaria – II
Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (C4a) – II, V
Lycopus europaeus – IV
Lysimachia nummularia – IV
Lysimachia vulgaris – II
Lythrum salicaria – II
Matricaria discoidea – II, X
Matricaria recutita – V
Melilotus albus – IX
Moehringia trinervia – V, VIII
Mycelis muralis – I, III, V
Myosotis arvensis – II, XIII
Myosotis sylvatica – V
Myosoton aquaticum – IV
Neslia paniculata – VIII (dolní okraj pole u Voračického rybníka – desítky ex.)
Oxalis acetosella – III, V, VIII
Papaver rhoeas – XIII
Persicaria hydropiper – IV, VIII, IX
Phalaris arundinacea – II, IV, XI, XII
Phleum pratense – I
Picea abies – II, III, V, VII, IX
Pimpinella saxifraga subsp. *saxifraga* – IV
Pinus sylvestris – I, II, III, V, VIII
Plantago lanceolata – II, IV, V, VI, VIII
Plantago major subsp. *major* – II, III, V, IX, X, XIII
Poa nemoralis subsp. *nemoralis* – I, III, V, VIII
Poa annua – II, III, VIII, X
Poa palustris – IX
Poa pratensis – I, II, V, VI, IX
Poa trivialis – II, IV, V, XI

- Polygonatum odoratum* – I
Polygonum aviculare – V, VIII, XIV
Populus nigra ‘Italica’ (alej s *Q. robur*) – VI
Populus tremula – II, III, VIII
Potentilla anserina – VIII
Potentilla argentea – II, V
Prunella vulgaris – VIII
Prunus avium – I, II, VIII, IX
Prunus padus – V
Prunus spinosa – I, II, VIII, XII
Pseudotsuga menziesii – IV
Pyrus communis – I
Quercus robur – I, II, III, IV, V, VI, XII
Quercus rubra – III, VIII
Ranunculus acris – IX
Ranunculus repens – VIII, IX
Ranunculus sceleratus – IV
Ribes uva-crispa subsp. *grossularia* – I
Robinia pseudacacia – VIII
Rosa canina subsp. *canina* – I, II, III, IV, V, VI, XII
Rubus caesius – IX
Rubus fruticosus agg. – I, II, III, IV, V, VI, IX, X, XIII
Rubus idaeus – I, II, IV, VIII
Rumex acetosella subsp. *acetosella* – II, III, V
Rumex crispus – II
Rumex obtusifolius – I, II, IV, V, VI, VIII, X
Salix caprea – II, III, V, VIII, IX
Salix cinerea – IV, XII
Salix cf. fragilis – XII
Salix cf. fragilis x *viminalis* – IV
Salix x rubens – II, IV
Salix triandra subsp. *triandra* – XII
Sambucus ebulus – II
Sambucus nigra – II, IV, V, VIII, IX
Sambucus racemosa – I, III, V
Scirpus sylvaticus – II, IX
Scrophularia nodosa – I, III, IX
Securigera varia – II, V
Senecio jacobaea – II
Senecio ovatus – I, II, III, V, VIII, IX
Senecio viscosus – III, V
Silene latifolia subsp. *alba* – II, X
Silene nutans – I, III
Sonchus arvensis – II
Sonchus oleraceus – XII
Sorbus aucuparia subsp. *aucuparia* – I, II, III, IV, V, VIII, IX
Stellaria graminea – II, V, XI, XIV
Stellaria holostea - IV, V
Stellaria media – IV
Stellaria palustris – IV
Tanacetum vulgare – IX
Taraxacum sect. *Ruderalia* – II, IV, V, VIII, X, XIII
Thlaspi arvense – II, VIII, X
Thymus pulegioides subsp. *chamaedrys* – II
Tilia cordata – III

Úplný seznam druhů cévnatých rostlin v ose stavby 0305/I
(uvedená čísla úseků znamenají potvrzený výskyt v tomto úseku)

Acer platanoides – VIII
Acer pseudoplatanus – I, VI, XII
Achillea millefolium subsp. *millefolium* – I, II, III, IV, VI, VIII, X
Aegopodium podagraria – IV, V, VI, IX
Agrostis capillaris – I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX
Alchemilla sp. – IV, IX
Alnus glutinosa – II, IV, VI, VIII, IX
Alopecurus pratensis subsp. *pratensis* – I, II, IV, XI
Anemone nemorosa – IX
Angelica sylvestris – VIII, IX
Anthoxanthum odoratum – IV, VIII
Anthriscus sylvestris – II, IV, V, VI, X
Apera spica-venti – I, II, V, VI, VIII, IX, X, XIV
Armoracia rusticana – VIII, XII
Arrhenaterum elatius – I, II, IV, V, VI, VII, XIII, XIV
Artemisia vulgaris – I, II, VI, IX, X
Astragalus glycyphyllos – II
Athyrium filix-femina – III (vz.) , IV, V, XII
Atriplex patula – IX
Avenella flexuosa – II, V, VIII
Ballota nigra subsp. *nigra* – I, II
Betula pendula – II, III, V, VI, VIII
Bidens frondosa – IV
Brassica napus – II
Bromus hordeaceus subsp. *hordeaceus* – II, V
Calamagrostis epigejos – I, II, III, IV, V, VIII, IX
Caltha palustris – IV, XII
Calystegia sepium – IV
Campanula patula – II, IV, V, IX
Campanula persicifolia – III, V
Campanula rapunculoides – VI
Campanula rotundifolia s. str. – I, V, VIII
Capsella bursa-pastoris – II, V, XIII
Cardamine amara – IV
Carex acuta – II
Carex brizoides – IV
Carex hirta – VI
Carex muricata agg. – III
Carex cf. pilulifera – III
Carex remota – VIII
Carex vesicaria – II
Carpinus betulus – I, III, VIII
Centaurea cyanus (C4a) – V, XII
Centaurea jacea subsp. *jacea* – II, V, VI, VIII, IX
Cerastium holosteoides subsp. *triviale* – II
Chaerophyllum aromaticum – II, V, IX
Chaerophyllum hirsutum – VIII, XII
Chelidonium majus – V
Chenopodium album – II, VIII, XIV
Cirsium arvense – I, II, IV, V, VI, VIII, XIV
Cirsium oleraceum – IV, XII
Cirsium palustre – II, V, IX

- Torilis japonica* – V
Trifolium arvense – II, V
Trifolium hybridum – II, XII
Trifolium medium – II, VI
Trifolium pratense subsp. *pratense* – II, IV, VI, VIII
Trifolium repens – II, IV, V
Tripleurospermum inodorum – I, V, VIII, IX, X, XIV
Triticum aestivum – II
Ulmus glabra – IV, V (var. *heterophylla*)
Urtica dioica – I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX, X
Vaccinium myrtillus – I, II, III, V
Verbascum cf. thapsus – II
Veronica arvensis – VII
Veronica beccabunga – IV, XII
Veronica chamaedrys – II, IV, V, VIII, IX
Veronica officinalis – I, III
Veronica persica – X
Vicia cracca – II, V, IX
Vicia hirsuta – I, II
Viola arvensis – II, V, VIII, X
Viola reichenbachiana – II (cf.), V (cf.), VIII

4.2. Zvláště chráněná území

Území dotčené realizací stavby dálnice D3 (stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda) není součástí maloplošných ani velkoplošných zvláště chráněných území ani jejich ochranných pásem (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památkou, přírodní památkou).

4.3. Vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb.

Na území dotčeném realizací stavby dálnice D3 (stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda) byly zjištěny v průběhu roku 2007 tyto zvláště chráněné druhy živočichů (chráněné druhy rostlin zjištěny nebyly) uvedené v Příloze Vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb. (potvrzená přítomnost je vyznačena číslem úseku):

STAVBA 0304

druhy silně ohrožené

Anguis fragilis (slepýš křehký) – úsek II., XVIII.

Lacerta agilis (ještěrka obecná) – úsek XVII., XVIII.

Accipiter nisus (krahujec obecný) – úsek II., VIII., XII., XV., XVII.

druhy ohrožené

Apatura iris (batolec duhový) – úsek VIII., XV.

Bombus sp. – úsek I., II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., X., XI., XII., XIII., XIV., XVI., XVII., XVIII.

Formica sp. – úsek II., VII., XV., XVII., XVIII.

Cicindela campestris (svížník polní) – úsek VII., XVII., XVIII.

Oxythyrea funesta (zlatohlávek) – úsek XVIII.

Bufo bufo (ropucha obecná) – úsek XII., XIII., XV., XVIII.

Apus apus (rorýs obecný) – úsek I., III., V., VI., IX., XI., XIII., XIV., XVI., XVII.

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) – úsek I., V., IX., XIII.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – úsek V., XI., XII., XIII., XVII., XVIII.

Muscicapa striata (lejsek šedý) – úsek XVIII.

Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) – úsek V.

Sciurus vulgaris (veverka obecná) – úsek II., XII.

STAVBA 0305/I

druhy silně ohrožené

Lacerta agilis (ještěrka obecná) – úsek II., V., VII., IX., XIII.

Accipiter nisus (krahujec obecný) – úsek I., IV., VII., X.

Coturnix coturnix (křepelka polní) – úsek V., XIII.

Gallinago gallinago (bekasina otavní) – úsek XIII.

?*Lutra lutra* (vydra říční) – úsek IV.

druhy ohrožené

Apatura iris (batolec duhový) – úsek IV., XII.

Bombus sp. – úsek I., II., III., IV., V., VI., VII., VIII., IX., X., XI., XII., XIII., XIV.

Formica sp. – úsek II., III., V., VIII., IX., X.

Cicindela campestris (svižník polní) – úsek II., V., IX.

Iphicrides podalirius (otakárek ovocný) – úsek XIV.

Bufo bufo (ropucha obecná) – úsek I., II., IV., V., VII., VIII., IX., X., XI., XII., XIII.

Natrix natrix (užovka obojková) – úsek XII.,

Apus apus (rорýs obecný) – úsek I., II., III., IV., V., VII., VIII., X., XI., XII., XIII., XIV.

Circus aeruginosus (moták pochop) – úsek V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) – úsek I., III., VIII., XI., XII., XIV.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – úsek I., II., V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.

Muscicapa striata (lejsek šedý) – úsek III., IV.

Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) – úsek V., XI., XIII., XIV.

Sciurus vulgaris (veverka obecná) – úsek III., IX., XIII., XIV.

Poznámka: Výskyt chráněného raka je nutné ověřit – úsek IV.



KOMENTÁŘ k zvláště chráněným druhům směsných rodů bezobratlých:

Bombus hortorum (čmelák zahradní), *Bombus lapidarius* (čmelák skalní), *Bombus terrestris* (čmelák zemní) – široce rozšířené a hojně druhy čmeláků. Na ploše jsou vázány především na meze a poloruderální plochy s bylinnou vegetací v okolí. Jedná se o létavé druhy s relativně velkou radiací, a je tedy předpoklad, že v případě potřeby změní svá stanoviště a po vynucených úpravách terénu a dokončení stavby se opět na příhodná místa vrátí. V Červeném seznamu bezobratlých České republiky (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) jsou uvedeny *Bombus magnus*, *B. maxillosus*, *B. muscorum*, *B. veteranus* (kriticky ohrožené druhy), *B. norvegicus*, *B. ruderatus* (druhy ohrožené), *B. confusus*, *B. distinguendus*, *B. humilis*, *B. pomorum*, *B. quadricolor*, *B. subterraneus*, *B. wulfeni* (druhy zranitelné). Výskyt těchto jmenovaných druhů nebyl na hodnoceném území prokázán.

Formica sp. – rod *Formica* je chráněn jako celek. Důvodem je obtížné rozlišení jednotlivých druhů tzv. lesních mravenců vytvářejících kupovitá mraveniště. V Červeném seznamu bezobratlých živočichů České republiky (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK, 2005) jsou uvedeny pouze tyto druhy mravenců rodu *Formica*: *F. aquilonia*, *F. foreli*, *F. transcaucasica* (druhy ohrožené), *F. exsecta*, *F. gagates*, *F. pressilabris* (druhy zranitelné). Přítomnost těchto šesti druhů na hodnoceném území zjištěna nebyla. Populace indikačně významných druhů mravenců rodu *Formica*, stavějící si kupky, nebyly dosud na celém území stavby zjištěny.

Vzhledem k celkové ploše zkoumaného území nelze absolutně vyloučit výskyt dalších zvláště chráněných druhů (především živočichů, např. přeletující druhy ptáků, netopýrů apod.), nicméně jejich eventuální výskyt nebude trvale vázán na území stavby dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda a případný náhodný úhyn jedince (jedinců) v souvislosti s výstavbou a následně i provozem nebude mít podle současných poznatků na populaci těchto druhů ohrožující či omezující vliv.

4.4. Příloha II směrnice 92/43/EHS

V území dotčeném realizací stavby dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, byla zjištěna přítomnost jediného druhu z Přehledu druhů z přílohy II směrnice 92/43/EHS:

STAVBA 0304

Na území stavby nebyl v roce 2007 zjištěn žádný druh.

STAVBA 0305/I

?*Lutra lutra* (vydra říční) – úsek IV. – ústní údaj, který je nutné ověřit.

4.5. Příloha I směrnice 79/409/EHS

V území dotčeném realizací stavby dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, byly zjištěny tyto druhy uvedené v Přehledu druhů z přílohy I směrnice 79/409/EHS:

STAVBA 0304

Dryocopus martius (datel černý) – úsek II., X.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – úsek V., XI., XII., XIII., XVII., XVIII.

STAVBA 0305/I

Circus aeruginosus (moták pochop) – úsek II., V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.

Dryocopus martius (datel černý) – úsek II., III., IX.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – úsek I., II., V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.

4.6. Červené seznamy

V území dotčeném realizací stavby dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, byly zjištěny tyto druhy uvedené v Červených seznamech rostlin resp. živočichů (PROCHÁZKA 2001, PLESNÍK, HANZAL & BREJŠKOVÁ 2003, FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005):

CÉVNATÉ ROSTLINY

STAVBA 0304

Abies alba (jedle bělokorá) – C4a – úsek II.

Centaurea cyanus (chrpa modrá) – C4a – úsek IV. a XVIII.

Filago arvensis (bělolist rolní) – C3 – úsek XVIII.

Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (prlina rolní) – C4a – úsek XVIII.

Viscum album subsp. *austriacum* (jmelí bílé borovicové) – C4a – úsek XVIII.

STAVBA 0305/I

Centaurea cyanus (chrpa modrá) – C4a – úsek V., XII.

Filago arvensis (bělolist rolní) – C3 – úsek II.

Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (prlina rolní) – C4a – úsek II., V.

ŽIVOČICHOVÉ

STAVBA 0304

Bufo bufo (ropucha obecná) – ČS/NT – úsek XII., XIII., XV., XVIII.

Rana temporaria (skokan hnědý) – ČS/NT – V., XII., XV.

Anguis fragilis (slepýš křehký) – ČS/LC – úsek II., XVIII.

Lacerta agilis (ještěrka obecná) – ČS/NT – úsek XVII., XVIII.

Accipiter nisus (krahujec obecný) – ČS/VU – úsek II., VIII., XII., XV., XVII.

Dryocopus martius (datel černý) – ČS/LC – úsek II., X.

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) – ČS/LC – úsek I., III., V., IX., XIII.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – ČS/NT – úsek V., XI., XII., XIII., XVII., XVIII.

Muscicapa striata (lejsek šedý) – ČS/LC – úsek XVIII.

Passer montanus (vrabec polní) – ČS/LC – úsek I., VIII., XII., XV., XVII., XVIII.

Perdix perdix (koroptev polní) – ČS/NT – úsek XIII.

Picus viridis (žluna zelená) – ČS/LC – úsek VIII., XV., XVIII.

Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) – ČS/LC – úsek V.

Lepus europaeus (zajíc polní) – ČS/NT – úsek I., III., IV., VI., IX., XI., XII., XVI., XVIII.

Sciurus vulgaris (veverka obecná) – ČS/NE – úsek II., XII., XVIII.

STAVBA 0305/I

Bufo bufo (ropucha obecná) – ČS/NT – úsek I., II., IV., V., VII., VIII., IX., X., XI., XII., XIII.

Rana temporaria (skokan hnědý) – ČS/NT – III., IV., IX., X., XII., XIII.

Natrix natrix (užovka obojková) – ČS/LC – úsek XII.

Accipiter nisus (krahujec obecný) – ČS/VU – úsek I., IV., VII., X.,

Anthus pratensis (linduška luční) – ČS/LC – úsek XIII., XIV.,

Ardea cinerea (volavka popelavá) – ČS/NT – úsek V., XII., XIII., XIV.,

Cinclus cinclus (skorec vodní) – ČS/LC – úsek IV.,

Circus aeruginosus (moták pochop) – ČS/VU – úsek II., V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.,

Coturnix coturnix (křepelka polní) – ČS/NT – úsek V., XIII.,

Dryocopus martius (datel černý) – ČS/LC – úsek II., III., IX.,

Gallinago gallinago (bekasina otavní) – ČS/EN – úsek XIII.,

Hirundo rustica (vlaštovka obecná) – ČS/LC – úsek I., III., VIII., XI., XII., XIII., XIV.,

Lanius collurio (ťuhýk obecný) – ČS/NT – úsek I., II., V., VIII., XI., XII., XIII., XIV.,

Muscicapa striata (lejsek šedý) – ČS/LC – úsek III., IV.,

Passer montanus (vrabec polní) – ČS/LC – úsek I., II., IV., VII., XII.,

Picus viridis (žluna zelená) – ČS/LC – úsek IV.,

Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) – ČS/LC – úsek V., XI., XIII., XIV.,

Lepus europaeus (zajíc polní) – ČS/NT – úsek I., II., VII., X., XI., XIII., XIV.,

?*Lutra lutra* (vydra říční) – CS/VU – úsek IV. – ústní údaj, který je nutné ověřit.

Sciurus vulgaris (veverka obecná) – ČS/NE – úsek III., IX., XIII.,

4.7. Vliv na flóru, faunu a ekosystémy

Botanické hodnocení

Stavba 0304: na území určené k výstavbě se nachází poměrně rozmanitá vegetace, která však nemá z ochranářského hlediska většího významu.

Celkem zde bylo zjištěno 256 taxonů cévnatých rostlin, z nichž žádný není zvláště chráněn stávajícími platnými právními normami. Pět z nich je ale vedeno v Černém a červeném seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA 2001).

Abies alba (jedle bělokorá) C4a

Mizející, řadu desetiletí diskutovaný druh. V širší oblasti je dosud pěstován (resp. tolerován) v lesních porostech. Nalezen pouze 1 strom v lese mezi Chrášťanami a Černíkovicemi (úsek II). V širším okolí však odrůstají lokálně četné semenáčky. Vzhledem k výskytu ekologicky ekvivalentních druhů jedlobučin (*Galium rotundifolium*, *Luzula pilosa*) a celkovému degradačnímu stavu lesa (víceméně smrkové monokultury) je zřejmý dlouhodobý ústup na této lokalitě.

Centaurea cyanus (chrpa modrá) C4a

Jedná se o charakteristický segetální druh, vázaný spíše na oblasti pahorkatin s kyslejším podkladem a lehčími půdami. Není v této oblasti příliš hojný, avšak jistě není dosud ohrožen. Nalezen v úsecích IV a XVIII.

Filago arvensis (bělolíst rolní) C3

Pozoruhodný nález několika desítek jedinců na polní cestě (okraj pole) v úseku XVIII, asi 400 m východně od Minartic. Tento druh zde prosperuje díky udržování kamenitého biotopu. Jinde v oblasti nezjištěn, jedná se o druh dosud se roztroušeně (a v oblastech písků až lokálně hojně) vyskytující, někdy zavlékaný se štěrkem z kamenolomů.

Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (prlina rolní) C4a

Tento druh je vázán spíše na teplá území, výskyt v chladnějších podhorských oblastech (mezofytikum) roztroušeně vyznívá. Tomu celkem odpovídá zdejší situace: druh byl nalezen pouze v 1 jedinci na okraji pole v posledním úseku nedaleko obce Minartice (úsek XVIII). Z oblasti Voticka a Sedlčanska je výskyt uváděn bez bližších údajů o četnosti (KŘÍSA in Květena ČR Vol. 5, 2000: 213).

Viscum album subsp. *austriacum* (jmeli bílé borovicové) C4a

Poddruh jmeli bílého vázaný prakticky výhradně na jednoho hostitele – borovici lesní; roste roztroušeně až hojně v pahorkatinách a podhůří celé ČR. Zde zjištěn nepříliš hojně pouze na borovicích v lesním remízku při poli nedaleko Minartic v úseku XVIII (lokalita shodná s *Filago arvensis* a *Lycopsis arvensis*). Z oblasti Votické pahorkatiny je tento poddruh znám, z blízké Českomoravské vrchoviny však nikoliv (KUBÁT in Květena ČR Vol. 5, 1997: 472).

Stavba 0305/I: Celkem bylo zjištěno 237 taxonů cévnatých rostlin, z toho 3 jsou vedeny v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR. Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*)

a prlina rolní (*Lycopsis arvensis*) rostou na 2 lokalitách a jejich výskyt je v oblasti plánované stavby vázán na okraje polí. Bělolist rolní (*Filago arvensis*) je druh, který je konkurenčně slabý psamofyt a jeho současný výskyt v ČR je regionálně obohacován populacemi v kamenolomech, odkud bývá se štérkem zavlekán na cesty (zejména lesní, polní aj.). Zde se vyskytuje nedaleko borového remízku při okraji pole, využívaném jako polní cesta v počtu několika desítek jedinců východně od Klokočova. Tento druh je v kraji zřejmě vzácný. Lze předpokládat, že stavební zásah v lokalitě by nemusel představovat zánik této populace, neboť se jedná o druh raných sukcesních stádií. Přesto stojí za úvahu možnost přenesení jeho diaspor (semen) v době zralosti (tj. někdy v plném léte) na příhodný biotop v blízkém okolí.

Centaurea cyanus (chrpa modrá) C4a

Jedná se o charakteristický segetální druh, vázaný spíše na oblasti pahorkatin s kyselejším podkladem a lehčími půdami. Není v této oblasti příliš hojný, avšak jistě není dosud ohrožen. Nalezen v úsecích V. a XII.

Filago arvensis (bělolist rolní) C3

Psamofilní (pískomilný) druh, lokálně se vyskytující i v oblastech s mělkými kamenitými půdami (na polích aj. narušovaných biotopech). Zde nalezen vzácně v úseku II. na okraji pole a na polní cestě východně od Klokočova.

Lycopsis arvensis subsp. *arvensis* (prlina rolní) C4a

Tento druh je vázán spíše na teplá území, výskyt v chladnějších podhorských oblastech (mezofytikum) roztroušeně vyznívá. Tomu celkem odpovídá zdejší situace: druh byl nalezen pouze v málopočetných populacích při okraji polí v úsecích II. a V. Z oblasti Voticka a Sedlčanska je výskyt uváděn bez bližších údajů o četnosti (KŘÍSA in Květena ČR Vol. 5, 2000: 213).

Hodnocení fauny bezobratlých

Průzkum nebyl proveden soustavným sledováním pomocí standardních metod; byl zaměřen jen na zjištění přítomnosti druhů zvláště chráněných. Na území bylo dosud zjištěny pouze běžné druhy, z nichž všechny patří mezi druhy eurytopní. Přítomnost tohoto spektra druhů je běžná na obdobných biotopech mozaikovitě utvářené krajiny středočeského kraje.

Hodnocení fauny blanokřídlých

Mozaikovitě byla zjištěna přítomnost několika zvláště chráněných druhů rodu *Formica* a *Bombus*, tedy rodů, jejichž všechny druhy jsou zvláště chráněné ve stupni ohrožený. Komentář k nim viz kapitola 4.3. V trase nebyly dosud zjištěny druhy indikačně významné, ani druhy z Červených seznamů bezobratlých (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005). Na tyto druhy je nezbytné zaměřit další pozornost v roce 2008.

Hodnocení fauny motýlů

Druhy řádu motýlů budou zkoumány na vybraných lokalitách v roce 2008.

Hodnocení fauny obojživelníků a plazů

Z obou tříd obratlovců byla zjištěna přítomnost ropuchy obecné (*Bufo bufo*), skokana hnědého (*Rana temporaria*), ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a užovky obojkové (*Natrix natrix*). V navrhované trase je potřeba vyhodnotit případné migrační koridory. Kuňka ohnívá (*Bombina bombina*) – EVL Minartice – je řešena samostatným posudkem podle ustanovení § 45i zákona č. 114/1992 Sb. (Prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc., viz ČÁST B této práce).

Hodnocení fauny ptáků

Úseky 0304 a 0305/I plánované dálnice D3 byly rozděleny na celkem 18, resp. 14 úseků, které byly separátně zhodnoceny z hlediska výskytu avifauny se speciálním zřetelem na zvláště chráněné druhy ve smyslu Přílohy III, vyhl. č. 395/1992 Sb. Zohledněno bylo i případné zařazení vyskytnuvších se druhů v Červeném seznamu a Příloze I Směrnice 79/409/EHS. V úsecích stavby 0304 byl význam **0** (žádný) z hlediska avifauny stanoven v 9 úsecích (I, III, IV, VI, VII, IX, XI, XIV, XVI). Vesměs jde o druhově velice chudé agrocenózy s převahou polí, pouze v jedno případě (úsek VII) jde o nevelký polní lesík obklopený polem. Význam **1** (mírný) byl určen u celkem 8 úseků (II, V, X, XII, XIII, XV, XVII, XVIII). Jde buď o kulturní les, nevýrazná nivní stanoviště a dále o zajímavou mozaiku agrocenáz a drobných lesíků se skalními výchozy. Pouze jeden úsek (VIII) byl shledán jako významný (**2**), a to dobře vyvinutá niva potoků (VIII). V úsecích stavby 0305/I byly pouze tři označeny **0** (žádný) – VI, VII, VIII. Ve všech případech šlo o agrocenózy. Jako mírně významné (**1**) bylo vyhodnoceno 7 úseků (I, II, III, V, IX, X, XI). Jde o podobnou skladbu stanovišť jako v části 0304. Jako velmi významné (**2**) byly stanoveny 4 úseky (IV, XII, XIII, XIV) a opět jde o různé typy mokřadů. Při dalším sledování bude nutné se soustředit zejména na úseky, které jsou z hlediska avifauny významné a mírně významné. V případě úseků, které nesou označení **0**, doporučujeme realizovat jen rámcový průzkum.

Hodnocení fauny savců

Fauna savců odpovídá hodnocenému typu prostředí, tedy polním kulturám s vtroušenými mezemí, remízky, několika vodotečemi s břehovými porosty a blízkým lesnímu porostům. Kromě veverky obecné (*Sciurus vulgaris*) není žádný zjištěný druh druhem zvláště chráněným. Pro zajištění možnosti migrací velkých savců jsou limitními druhy jelen evropský (*Cervus elaphus*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), muflon (*Ovis musimon*) a prase divoké (*Sus scrofa*) (HLAVÁČ & ANDĚL 2001).



Dosud provedené biologické průzkumy na území dotčeném realizací dálnice D3, stavba 0304 Václavice – Voračice a 0305/I Voračice – Nová Hospoda, potvrzují převládající zemědělský charakter dotčených biotopů (vlivy na polních úsecích na faunu, flóru a ekosystémy budou celkově velmi omezené). Nicméně mozaikovitost terestrických biotopů (např. lesy, remízky, louky, suché meze, nivy), doplněná řadou mokřadků, rybníků i vodotečí činí z hodnocené krajiny v několika úsecích velmi cenná území, která hostí i zajímavé a mnohdy zákonem chráněné druhy živočichů (zvláště chráněný druh cévnaté rostliny doposud zjištěný nebyl).

Jako cenné a k dalšímu podrobnému celoročnímu sledování jsou navrženy tyto úseky:

stavba 0304

ÚSEK č. 2: km 26,50 – 27,30 (foto č. 3); průchod převážně kulturním jehličnatým lesem s vtroušenými listnáči a četnými různě zarostlými pasekami.

ÚSEK č. 8: km 30,80 – 31,10 (foto č. 12, 13); niva Lumského a bezejmenného potoka s bylinnými mokřadní porosty střídající se s polykormony vrba a s porosty vzrostlých olší lepkavých.

ÚSEK č. 12: km 33,55 – 33,65 (foto č. 16); niva Zderadického potoka, vlhké louky a pásy stromů a křovin.

ÚSEK č. 18: km 40,00 – 42,02 (foto č. 23, 24); parkovitá krajina s nevelkými poli, solitérními stromy, zídkami, hromadami kamenů, malým mokřádkem, loukami a skalními výchozy s porosty borovic a dubů s příměsí dalších dřevin, zejména břízy. V blízkosti EVL Minartice.

stavba 0305/I

ÚSEK č. 2: km 42,80 – 43,50 (foto č. 2, 3); parkovitá krajina s poli, loukami a skalními výchozy s porosty borovic a dubů s příměsí dalších dřevin, zejména břízy. Na okrajích lesíků a vzrostlých solitérních stromů zídky a hromady kamenů.

ÚSEK č. 3: km 43,50 – 44,30 (foto č. 4, 5); pole a smíšený kulturní les (borovice, smrk, dub, bříza, modřín, línska) na prudkém svahu nad hluboce zařízlým potokem Mastník.

ÚSEK č. 4: km 44,35 – 44,45 (foto č. 6, 7, 8, 9, 10, 11); přemostění nivy potoka Mastník (vlhká louka, meandrující potok se vzrostlými olšemi na březích).

ÚSEK č. 5: km 44,45 – 46,65 (foto č. 12, 14, 15); pole a louky, niva potůčku, mokřina.

ÚSEK č. 12: km 54,15 – 54,95 (foto č. 16); okraj lesa a pole, smíšený kulturní les, niva potoka a v kontaktu malý rybníček.

ÚSEK č. 13: km 54,95 – 56,45 (foto č. 30, 31); pole s rozptýlenou zelení, v kontaktu potok s doprovodnou zelení a podmáčená louka, pomístně sečená kulturní louka.

ÚSEK č. 14: km 56,45 – 58,85 (foto č. 32); louky a pole s roztroušenými remízky, mokřinami s prameništěm a rybníčky.



Na základě výše navrženého dalšího sledování fauny a flóry vybraných úseků bude možné hledat opatření k minimalizaci vlivu stavby na přírodní hodnoty území, včetně případných návrhů transferů, zabezpečení migračních možností obojživelníků, ale i velkých savců (limitní jsou srnec obecný a prase divoké).

5. Závěry a doporučení

1. Podrobné hodnocení jednotlivých položek je uvedeno v příslušných kapitolách: přehled zjištěných druhů (4.1.), zvláště chráněná území (4.2.), vyhláška MŽP ČR 395/1992 Sb. (4.3.), příloha II směrnice 92/43/EHS (4.4.), příloha I směrnice 79/409/EHS (4.5.), Červené seznamy České republiky (4.6.), vliv na flóru, faunu a ekosystémy (4.7.).
2. Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: Na území stavby D3, stavba 0304 a 0305/I, nebyl zjištěn žádný zvláště chráněných druh rostliny. Na území stavby D3, stavba 0304, byly zjištěny 3 druhy živočichů silně ohrožených a 16 druhů ohrožených. Na území stavby 0305/I byly zjištěny 4 (5) druhy silně ohrožené a 18 (19) druhů ohrožených.
3. Na území stavby D3, stavba 0304, byly zjištěny z Přílohy I. resp. II. (tzv. Natura 2000) celkem 3 druhy a na území stavby 0305/I také 3 druhy živočichů.
4. Červené seznamy České republiky: Na území stavby 0304 byl zjištěn jeden druh z kategorie C3, další 4 druhy jsou vedeny v kategorii C4a, na území stavby 0305/I byl zjištěn jeden druh z kategorie C3 a dva druhy z kategorie C4a (PROCHÁZKA 2001). Na území stavby 0304 bylo zjištěno 15 druhů živočichů, na území stavby 0305/I byly zjištěny 19 (20) druhů živočichů (PLESNÍK, HANZAL & BREJŠKOVÁ 2003, FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005).
5. Mimo trasu v km 43.1 (poblíž Klokočova) leží mokřad s *Typha angustifolia*, *Salix fragilis*, *Salix cinerea* – zachovat v plném rozsahu, zabránit odtoku vod z dálnice D3, stavba 0305/I.
6. Niva potoka Mastník (0305/I – konec úseku III., úseky IV. a V.): přírodovědně velmi cenné místo; silniční těleso (přemostění údolí) doporučuji odchýlit východně k Bučovicím a uchovat tak nivu potoka Mastník v co nejdelším neporušeném a neovlivněném stavu.
7. Doporučení: pokračovat v biologických průzkumech vybraných úseků (kapitola 4.7.) a přesně specifikovat zvláště chráněné druhy, pro něž bude třeba záchranných opatření a druhy, na jejichž populace nebude mít stavební záměr a vlastní provoz díla vliv. Zároveň stanovit druhy pro žádosti o výjimky ze zákona a specifikovat přesně újmu, kterou jedinci daného území a jejich populace utrpí. Zároveň je nezbytné vyhodnotit migrační trasy obojživelníků a savců a vymezit ochranná opatření pro zemezení středu ptáků s rychle projíždějícími automobily. Pro zajištění možnosti migrací velkých savců jsou limitními druhy jelen evropský (*Cervus elaphus*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*), muflon (*Ovis musimon*) a prase divoké (*Sus scrofa*) (HLAVÁČ & ANDĚL 2001).

6. Použitá literatura

- ABSOLOK K. 1994: *Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích*. ČÚOP Praha, 1-70.
- ANDĚRA M. 2000: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. III. Hmyzožravci (Insectivora)*. Národní muzeum, Praha. 108 pp.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B. 2001: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 1. část – křečkovití (Cricetidae), hrabošovití (Arvicolidae), plchovití (Gliridae)*. Národní muzeum, Praha. 156 pp.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B. 2002: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 2. část – myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae)*. Národní muzeum, Praha. 116 pp.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J. 2004: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – 3. část – veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae)*. Národní muzeum, Praha. 156 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. 1995: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. I. Sudokopytnici (Artiodactyla), zajíci (Lagomorpha). Atlas of the Mammals of the Czech Republic. A Provisional Version. I. Even-toed ungulates (Artiodactyla), Lagomorphs (Lagomorpha)*. Národní muzeum, Praha. 64 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. 1996: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. II. Šelmy (Carnivora). Atlas of the Mammals of the Czech Republic. A Provisional Version. II. Carnivores (Carnivora)*. Národní muzeum, Praha. 85 pp.
- ABSOLOK K. & KOL. 1994: *Metodika sběru dat pro biomonitoring v chráněných územích*. ČÚOP Praha, 70 pp.
- BARUŠ V., OLIVA O. & KOL. 1992: *Fauna ČSFR. Obojživelníci - Amphibia*. Academia, Praha. 338 pp.
- BARUŠ V., OLIVA O. & KOL. 1992: *Fauna ČSFR. Plazi - Reptilia*. Academia, Praha. 222 pp.
- BEJČEK V. & ŠTASTNÝ K. 2001 (EDS): *Metody studia ekosystémů*. Skripta LF ČZU v Praze, Lesnická práce. 110 pp.
- BEJČEK V., ŠTASTNÝ K. & HUDEC K. 1995: *Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982-1985*. Naklad. a vydav. H.&H. a MŽP ČR. 270 pp.
- BENEŠ J. & KONVIČKA M. (EDS) 2002: *Motýli České republiky. Rozšíření a ochrana. I. a II.* Společnost na ochranu motýlů, Praha. 857 pp.
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. 2002: *Catalogue of Speiders of the Czech Republic*. Peres Publishers, Praha. 349 pp.
- FARKAČ J. 2005: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky. Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) from the Czech Republic. *Klapalekiana* 41: 17-31.
- FARKAČ J. & HŮRKA K. 2003: Střevlíkovití. Hodnocení biotopů na základě zjištění prezence indikačně významných druhů brouků čeledi střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae), pp. 264-277. IN: SEJÁK J., DEJMÁL I. & KOL. 2003: *Hodnocení a oceňování biotopů České republiky*. Český ekologický ústav, Praha. 428 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (EDS) 2005: Červené seznamy ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of Threatened Species in the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* (AOPK ČR), 760 pp.
- HLAVÁČ V. & ANDĚL P. 2001: *Metodická příručka k zajišťování průchodnosti dálničních komunikací pro volně žijící živočichy*. AOPK ČR, Praha. 51 pp.
- HUDEC K. (EDIT.) 1983: *Fauna ČSSR. Sv. 23. Ptáci - III./1.* Academia, Praha. pp. 1-704.
- HUDEC K. (EDIT.) 1983: *Fauna ČSSR. Sv. 24. Ptáci - III./2.* Academia, Praha. pp. 709-1234.
- HUDEC K. (EDIT.) 1994: *Fauna ČR. Sv. 27. Ptáci - I.* Academia, Praha. 669 pp.
- HUDEC K. & ČERNÝ W. 1977: *Fauna ČSSR. Sv. 21. Ptáci - II.* Academia, Praha. 895 pp. + 25 tab.
- HUDEC K., ČERNÝ W. & KOL. 1972: *Fauna ČSSR. Sv. 19. Ptáci - I.* Academia, Praha. 528 pp.
- HUDEC K. & DUNGEL J. 2001: *Atlas ptáků České a Slovenské republiky*. Academia, Praha. 250 pp.
- HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín. 565 pp.
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera, Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *Klapalekiana*, 32: 15-26.
- JEDICKE E. 1997: *Die Roten Listen: gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotope in Bund und Ländern*. Ulmer, Stuttgart. 1-581.
- KOPECKÁ V. & VASILOVÁ D. (EDS) 2003: *Seznam zvláště chráněných území ČR k 31.12.2002. Ústřední seznam ochrany přírody*. AOPK ČR, Praha. 535 pp.
- KUBÁT K. ET AL. 2002: *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha. 927 p.
- LOŽEK V., KUBÍKOVÁ J., ŠPRYŇAR P. A KOL. 2005: Střední Čechy. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M.

- (EDS): Chráněná území ČR. Svazek XIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 904 pp.
- MÍKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. & ZAVADIL V. (EDS) 2001: *Atlas rozšíření plazů v České republice. Atlas of the distribution of reptiles in the Czech Republic*. AOPK ČR, Brno – Praha. 257 pp.
- MICHAL I. 1992: *Ekologická stabilita*. Veronica & Ministerstvo ŽP ČR. 1-243.
- MORAVEC J. ET AL. 1994: *Fytocenologie*. Academia, Praha. 403 p.
- MORAVEC J. ET AL. 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. – Severočes. Přír., append. 1995, Litoměřice. 206 p.
- MORAVEC J. (EDS) 1994: *Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians*. Národní muzeum, Praha. 133 pp.
- NĚMEC J., LOŽEK V. & KOL. 1997: *Chráněná území ČR 2*. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 154 pp.
- NOVÁK I., LIŠKA J. & KOL. 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech, *Klapalekiana*, 33 (Suppl.): 1-159.
- PETŘÍČEK V. & KOL. 1999: Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva. – AOPK ČR, Praha. 451 p.
- PÍŽL V. 2002: Žížaly České republiky. *Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 9: 5-154.
- PLESNÍK J., HANZAL J. & BREJŠKOVÁ L. (EDS) 2003: Červený seznam obratlovců České republiky. *Příroda* (Praha) 22: 95 – 110.
- PROCHÁZKA F. 2001: *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Black and Red List of Vascular Plants of the Czech Republic – 2000*. Příroda (AOPK ČR, Praha), 18: 1-146.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1-175.
- SÁDLO J.: 2.7 Křoviny. – In: V. PETŘÍČEK & KOL. 1999: Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva, AOPK ČR Praha, 451 pp.
- SEJÁK J. & DEJMÁL I. 2003: *Hodnocení a oceňování biotopů České republiky*. Český ekologický ústav, Praha. 428 pp.
- SKOUPÝ V. 2004: *Střevlikovití brouci (Coleoptera: Carabidae) České a Slovenské republiky ve sbírce Jana Pulpána*. Jan Farkaš & Vladimír Skoupý ve vydavatelství Public History, Praha. 213 pp. + CD.
- ŠKAPEC L. 1992: *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR*. Bezobratlí. Příroda, Bratislava. 157 pp.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K. 1996: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985-1989*. Naklad. a vydav. H&H. 457 pp.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K. 2006: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice*. Aventinum, Praha.. 464 pp.
- ŠKAPEC L. 1992: *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR*. Bezobratlí. Příroda, Bratislava. 157 pp.
- VACH M. & KOL. 1997: *Myslivost*. Silvestris, Uhlišské Janovice. 493 pp.
- VÁVRA J. 2004: Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. Classification of especially protected areas in Prague on base of their lepidopteran fauna analysis. *Natura Pragensis* 16: 3-185 + CD.

7. Fotografická dokumentace

Fotografická dokumentace byla pořízena během května a června 2007.

ÚSEK 0304 Václavice – Voračice

FOTO č. 1: Km 25,6: Pohled na sever od silnice Václavice – Chrášťany.

FOTO č. 2: Km 25,6: Pohled na jih od silnice Václavice – Chrášťany.

FOTO č. 3: Km 26,6: Interiér lesa na severním svahu Prostředního vrchu.

FOTO č. 4: Km 27,2: Pohled na sever k Prostřednímu vrchu od silnice Černíkovice – Vatěkov.

FOTO č. 5: Km 27,3: Pohled na jih od silnice Černíkovice – Vatěkov.

FOTO č. 6: Km 28,2: Pohled od silnice Chvojínek – Přibyšice na jih.

FOTO č. 7: Km 30,1: Pohled od silnice Neveklov – Tisem přes nivu potoka ne sever.

FOTO č. 8: Km 30,1: Pohled od silnice Neveklov – Tisem na jihozápad.

FOTO č. 9: Km 30,6: Pohled na severovýchod z horizontu východně od rybníka Mnichovec poblíž Doloplaz přes lokalitu na obr. 7.

FOTO č. 10: Km 30,6: Pohled na jihozápad z horizontu východně od rybníka Mnichovec poblíž Doloplaz.

FOTO č. 11: Km 30,8: Stepní stráňka před nivou bezejmenného a Lumského potoka u Doloplaz.

FOTO č. 12: Km 30,9: Niva bezejmenného a Lumského potoka u Doloplaz.

FOTO č. 13: Km 30,9: Niva bezejmenného a Lumského potoka u Doloplaz, mokřina.

FOTO č. 14: Km 31,8: Pohled na severoseverovýchod od křižení projektované dálnice se silnicí Zaječí – Dlouhá Lhota.

FOTO č. 15: Km 31,9: Pohled na jihozápad od křižení projektované dálnice se silnicí Zaječí – Dlouhá Lhota.

FOTO č. 16: Km 33,6: Mokřina a rybník na Zderadickém potoce jihovýchodně od Zderadic.

FOTO č. 17: Km 34,9: Pohled na severovýchod před Maršovicemi od křižovatky na Řehovice.

FOTO č. 18: Km 35,7: Pohled na západ přes rybník na soutoku Maršovického potoka a potoka Musík u Maršovic.

FOTO č. 19: Km 35,9: Interiér nivy Maršoviského potoka.

FOTO č. 20: Km 37,1: Pohled na sever k Maršovicím.

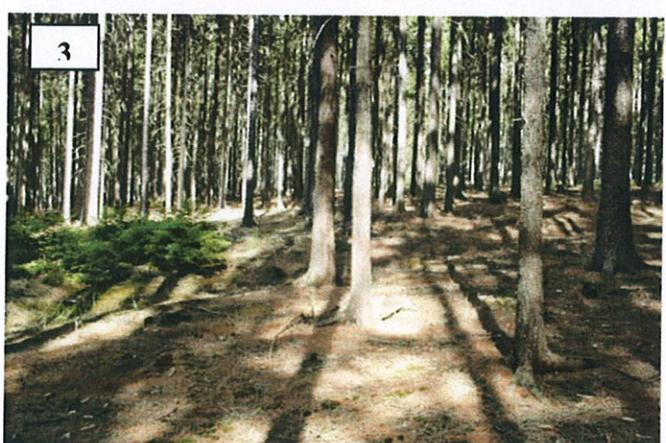
FOTO č. 21: Km 38,9: Pohled od silnice Šebáňovice – Mrvice na sever.

FOTO č. 22: Km 38,9: Pohled od silnice Šebáňovice – Mrvice na jih.

FOTO č. 23: Km 40,2: Pohled od vrchu Pomněnina na jih, východně od Chlumeckého rybníka.

FOTO č. 24: Km 41,1: Mokřádek a hnojiště jižně od železniční zastávky (EVLMinartice).

D3 stavba 0304 _ č. 1



D3 stavba 0304 _ č. 2



D3 stavba 0305 _ č. 3



D3 stavba 0305 _ č. 4



VLIV VÝSTAVBY A PROVOZU DÁLnice D3 (STAVBA 0304) NA EVL MINARTICE

Studie vlivu záměru na území NATURA 2000



Mapové podklady GEODIS BRNO, s.r.o.



Zpracovatel:

Prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

V Praze, dne 24.8.2007

Předmět zadání	Studie vlivu výstavby a provozu dálnice D3 (stavba 0304) na EVL Minartice
Objednatel	Ing. Kateřina Hladká SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3
Zpracovatel	Prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc. autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění (rozhodnutí č.j. 630/1035/05 ze dne 18.8.2005) Klešická 1554, 190 16 Praha 9 Újezd n. L. IČ: 49363743 DIČ: CZ530927437
Kontakt	Mobil: 606474485 e-mail: bejcek@fle.cz , vbejcek@seznam.cz

1. Úvod a metodika

Při hodnocení vlivu záměru na Evropsky významnou lokalitu (dále jen EVL) nebo Ptačí oblast (dále jen PO) je nutné respektovat zásady uvedené v doporučené metodice „Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti“ (Chvojková, Volf, ms, MŽP ČR). Hlavní pozornost je věnována těmto parametrům:

- 1) Předpokládané nároky záměru (vstupy a výstupy), které by mohly způsobit ovlivnění EVL nebo PO:
 - velikost, příp. měřítko záměru/koncepce,
 - zábor půdy,
 - vzdálenost od EVL nebo PO nebo od klíčových fenoménů těchto lokalit,
 - požadavky na přírodní zdroje (čerpání vody apod.),
 - emise do půdy, vody a ovzduší,
 - požadavky na výkopové práce,
 - dopravní požadavky,
 - doba trvání stavby, doba provozu, délka likvidace apod.,
 - ostatní.
- 2) Pravděpodobné přímé, nepřímé nebo sekundární vlivy záměru (samostatně nebo v kombinaci s vlivy jiných záměrů) na EVL nebo PO, které vyplývají z výše uvedených nároků, a jejich významnost:
 - snížení rozlohy lokality,
 - vyrušování klíčových druhů,
 - fragmentace stanovišť nebo biotopů či populací druhů,
 - snížení druhové denzity,
 - změna stanovištních podmínek (hydrologické, mikroklima, apod.)
- 3) Pravděpodobné změny na lokalitě vyvolané zmíněnými vlivy (např. riziko zmenšení populace druhu v důsledku vyrušování apod.).

Z hlediska záměrů podléhají hodnocení podle § 45i ZOPK stavby, činnosti nebo technologie, které mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území EVL nebo PO z hlediska cílů jejich ochrany. Na tomto místě je třeba připomenout, že není rozhodující, zda místo realizace záměru přímo zasahuje některou z EVL/PO (to je případ tohoto záměru). Hodnocení totiž podléhají také všechny záměry nebo koncepce, které mají být realizovány mimo území jednotlivých EVL nebo PO, ale mohou mít potenciální významné dopady na jednu nebo i větší počet, někdy i značně vzdálených lokalit (např. vlivem hluku, znečištění ovzduší či vody, vlivem dopadů během výstavby).

Vliv záměru na EVL bude ohodnocen podle kritérií uvedených v Tab.1.

Tab.1 Hodnocení vlivů na předměty ochrany:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významně negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významně pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Na dotčené EVL bylo provedeno terénní šetření v letních měsících 2007.

2. Zadání a údaje o záměru

Studie je zaměřena na vyhodnocení pravděpodobných vlivů záměru „Dálnice D3 (stavba 0304: Neštětice – Voračice: km 25,5 – 42,0) na EVL Minartice“, a to jak během výstavby, tak po uvedení do provozu. Je třeba vycházet ze skutečnosti, že zpracovateli nebyly poskytnuty prakticky žádné údaje týkající vstupů a výstupů plánovaného záměru (viz předchozí kapitola). K dispozici je jen podrobná mapa s vyznačením vedení části trasy, jež se bezprostředně týká výše uvedené EVL (obr.1). Z té je patrné, že nejblíže jí dálniční těleso míjí v cca 200m vzdálenosti.

Obr.1 Vedení trasy dálnice D3 v blízkosti EVL Minartice a letecký snímek předmětného území



3. Údaje o EVL

3.1. Identifikace dotčené lokality

Název: Minartice (Příloha k nařízení vlády č.132/2005 Sb.)

Kód lokality: CZ0213047

Biogeografická oblast: kontinentální

Kraj: Středočeský kraj

Katastrální území: Bezmíř, Minartice

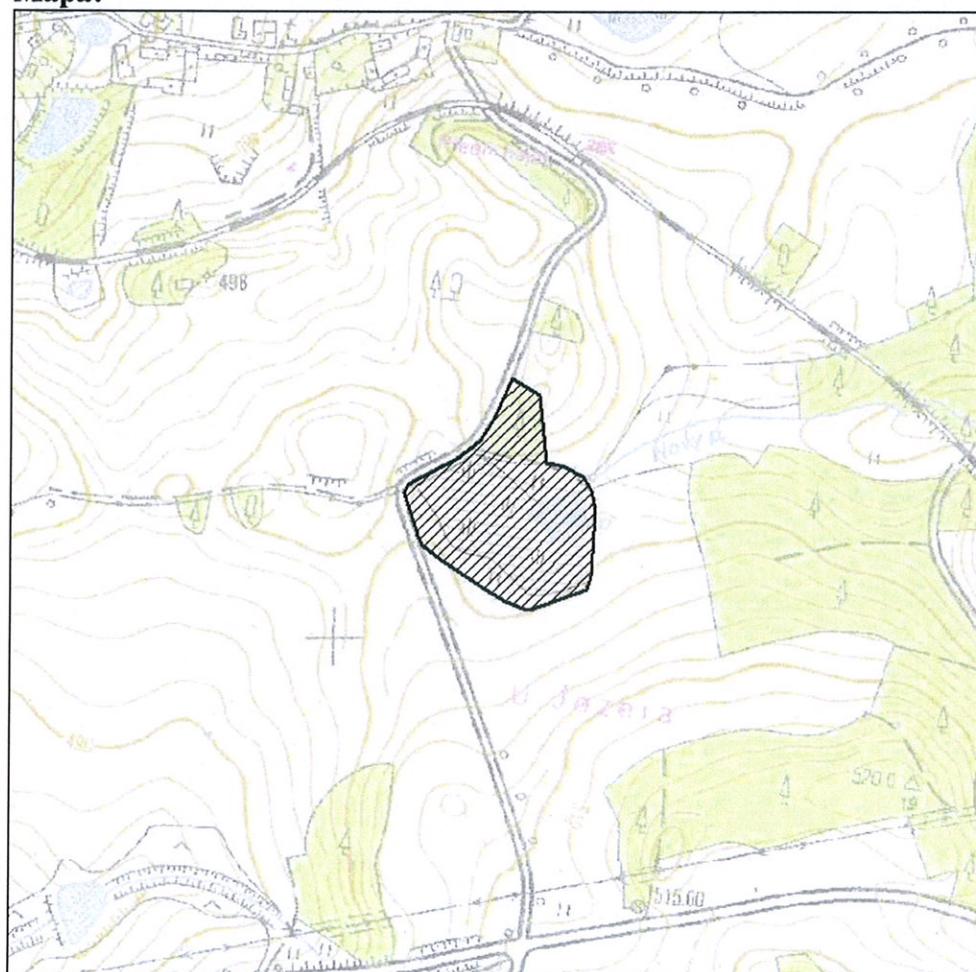
Souřadnice středu: 14°32'19" v.d., 49°39'49" s.š.

Nadmořská výška: 499 - 505 m n. m.

Rozloha: 2,75 ha

Poloha: Rybník pod místním názvem „Jezero“ cca 600 m jižně od obce Minartice, při silnici, asi 7 km východně od Sedlčan.

Mapa:



Navrhovaná kategorie chráněného území: Přírodní památka

Předmět ochrany: kuňka obecná (*Bombina bombina*)

3.2. Popis dotčené lokality

Geologie: Granodiority středočeského plutonu

Geomorfologie: Území leží ve východní části Benešovské pahorkatiny.

Reliéf: Mírně zvlněná krajina Středního Povltaví, rybník leží v mělké kotlině na mokřadu, kde pramení Nový potok.

Pedologie: V okolí rybníka se nacházejí typické kambizemě.

Krajinná charakteristika: Jedná se o rybník ležící v mírně zvlněné krajině, v jehož okolí je vlhká louka, pole a smíšený lesík (mozaika suchých acidofilních doubrav L7.1 a lesních kultur s nepůvodními dřevinami X9A - převaha *Larix decidua*).

Biota: Rybník s bohatě vyvinutým litorálním porostem s převahou *Typha latifolia* a *T. angustifolia* a navazujícími podmáčenými loukami. Z vodních makrofyt se vyskytuje zejména *Persicaria amphibia*. Hnízdní výskyt některých zvláště chráněných druhů ptáků: např. moták pochop (*Circus aeruginosus*).

Kvalita a význam: Jedna z velmi bohatých lokalit kuňky obecné (*Bombina bombina*), pestrá a kvantitativně početná batrachocenóza.

Zranitelnost: Ohrožena zazemňováním a melioracemi.

Management: Zachovat stávající charakter lokality. V případě souvislého zapojení porostu orobince vytvořit malé plochy volné vodní hladiny.

Současný stav: V roce 2007 byla tato lokalita vzhledem k nízkým srážkám na velmi nízké vodě. V červenci a srpnu byla prakticky bez vody bez odtoku, což jistě ovlivnilo výskyt obojživelníků včetně kuňky obecné, aby předmětu ochrany této EVL. Navíc je patrné, že porosty orobince se již téměř zapojily a zůstalo jen minimum míst s potenciálem na otevřenou vodní hladinu. Na tomto stavu se bezesporu podlejí jak splachy půdy z okolních agrocenóz, tak tvořící se nekromasa vodních a mokřadních rostlin v tomto vysoko eutrofním prostředí.

3.3. Dotčené předměty ochrany

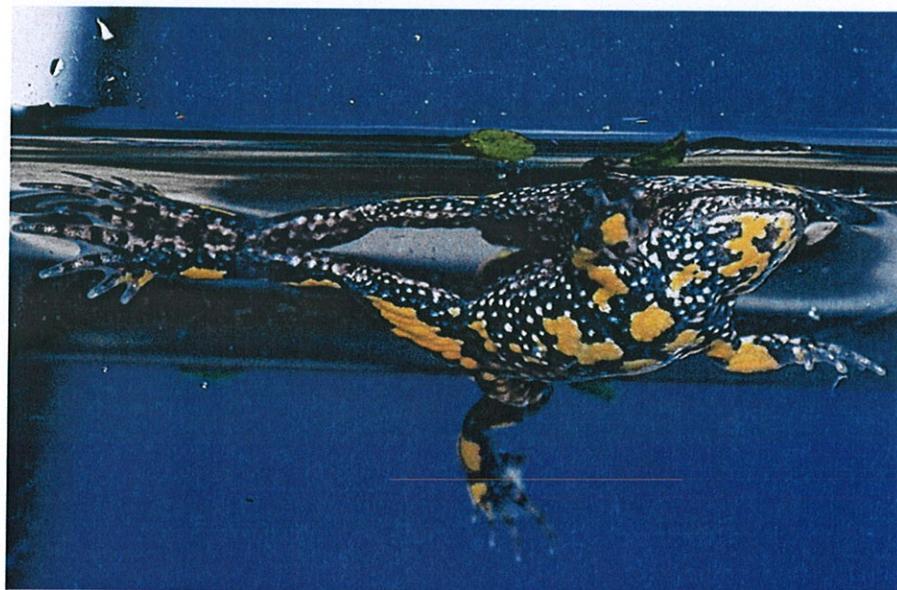
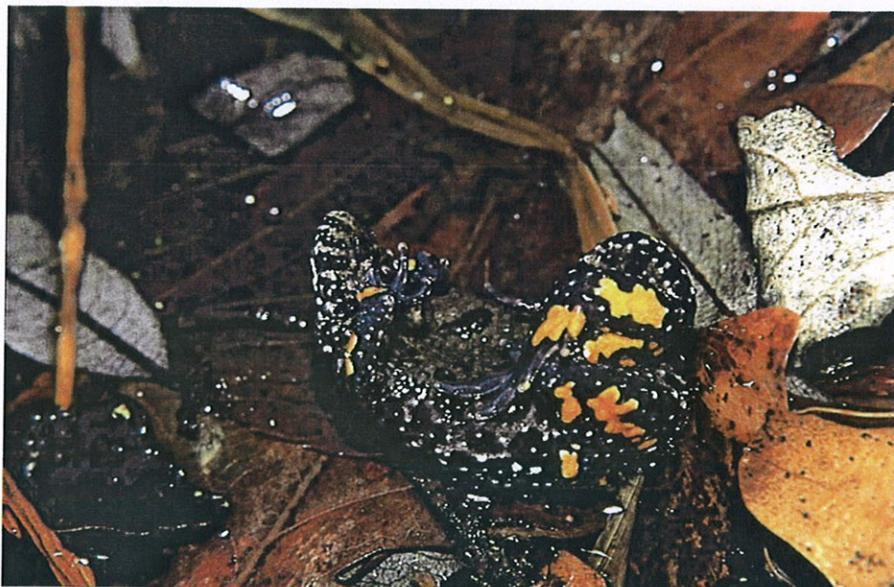
Kuňka obecná (*Bombina bombina*)

Skupina: Obojživelníci, **Kód:** 1188, **Prioritní:** Ne

Ekologie a biologie: Je více vodomilná než kuňka žlutobřichá a naprostou většinu roku tráví ve vodě, kde dochází k párení a kladení vajíček většinou v několika vlnách v závislosti na deštích (od dubna do srpna). Žije v jezírkách v lomech a pískovnách, tůních, avšak nejčastěji v rybnících, především v mělkých, zarostlých okrajích extenzivně obhospodařovaných či neobhospodařovaných rybníků. Z vajíček se zhruba po jednom až dvou týdnech líhnou larvy živící řasami a organickými zbytky. Přibližně po dvou měsících se proměňují v žabky, které se zdržují rovněž ve vodě a žijí podobným způsobem jako dospělí jedinci. Počátkem podzimu žáby vodu opouštějí a migrují k zimnímu úkrytu. Zimují v puklinách skal, opuštěných norách hlodavců, pod listím, v ruinách, ve sklepích atp. Rozmnožování předchází hlasové projevy.

Ohrožení a management: Druh ustoupil především v důsledku změn vodního režimu v krajině jako jsou: odvodňování luk a lesů, regulace potoků a zatrubňování drobných vodotečí, proměna luk v pole, zasypaní jezírek v lomech a pískovnách komunálním odpadem, meliorace, chemizace v zemědělství a podobně negativní zásahy. V neposlední řadě přistupují faktory jako nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí

osádky) a zarybňování jezírek v lomech a pískovnách, Obecně lze shrnout, že kuňka obecná trpí především zánikem biotopů a zásahem do biotopů, ať již z hlediska chemického, či mechanického. Před predátory chrání kuňky poměrně účinně mělké zarostlé břehy. V rybnících bez takovýchto břehů kuňky zpravidla nežijí.



4. Hodnocení vlivů záměru na EVL

4.1. Vyhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Zadavatel kromě mapy trasy vedení dálničního úseku na úrovni předmětného území (obr.1) neposkytl žádné podklady plánovaného záměru, týkající se technické dokumentace, průběhu stavby, účelových komunikací souvisejících se stavbou, umístění zařízení staveniště atd. Rovněž chybí údaje o vstupech a výstupech během výstavby i provozu.

4.2. Možné vlivy záměru

Během výstavby

- přímé ohrožení celistvosti dotčené EVL stavebními mechanismy
- splachy obnažené či navážené zeminy do dotčené EVL a její nadmerné zazemňování
- únik ropných produktů ze stavebních strojů
- vytvoření bariéry pro migrace obojživelníků

Po výstavbě

- splachy škodlivin a následné negativní ovlivnění kvality vody v dotčené EVL

4.3. Vyhodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany vč. kumulativních vlivů a na celistvost lokality vč. kumulativních vlivů

1) Přímé ohrožení celistvosti dotčené EVL stavebními mechanismy. Z důvodu absence příslušných podkladů lze jen deklarativně požadovat, aby se v žádném případě stavební činnost nedotkla EVL Minartice a jejího nejbližšího okolí. V opačném případě by bylo nutné takovýto zásah hodnotit jako **významně negativní vliv** (viz. tab.1).

2) Splachy obnažené či navážené zeminy do dotčené EVL a její nadmerné zazemňování. Není jednoduché těmto procesům zcela zabránit, ale je naprostě nutné je minimalizovat. I při jejich minimalizaci je adekvátní tento vliv hodnotit jako **mírně negativní** (viz tab.1) a doporučit realizaci zmírňujících opatření (viz Závěr).

3) Únik ropných produktů a jiných škodlivin ze stavebních strojů a nákladních aut. Nepochybují, že i z jiných důvodů než zde deklarovaných je nutné eliminovat úniky tohoto typu. Na druhé straně EVL, kde je předmětem ochrany obojživelník, je nutné při absenci jakýchkoli technických podkladů dodržet princip předběžné opatrnosti a žádat zavedení těch nepřísnějších opatření k vyloučení tohoto vlivu.

4) Vytvoření bariéry pro migrace obojživelníků. Tento vliv se nedá zcela vyloučit a je zcela na místě, že je hodnocen jako **mírně negativní** (viz tab.1) s nutností realizovat doporučená zmírňující opatření (viz Závěr).

5) Splachy škodlivin vznikající automobilovým provozem a následné negativní ovlivnění kvality vody v dotčené EVL. Zde bylo opět využito principu předběžné opatrnosti, ale jelikož nebylo možné prostudovat technickou zprávu projektu, bylo nutné tento možný negativní vliv definovat.

Žádné kumulativní vlivy v tomto případě nebyly konstatovány

5. Závěr

Na základě dostupných podkladů lze konstatovat:

- Záměr nesmí v žádném případě zasáhnout do EVL Minartice, ani do jejího okolí a ohrozit tak její celistvost. V opačném případě musí být tento vliv označen jako významně negativní.
- Splachy skrývané a navážené zeminy je nutné minimalizovat, ale nelze je zcela eliminovat. Proto je tento vliv označen jako **mírně negativní**, ale lze jej odstranit doporučenými zmírňujícími opatřeními
- Realizací záměru dojde k vytvoření bariéry, omezující pohyb obojživelníků. Proto je tento vliv označen jako **mírně negativní**. Při využití doporučených zmírňujících opatření lze tento vliv do značné míry omezit.

Doporučená zmírňující opatření

- revitalizační opatření nasměrované k částečnému odbahnění lokality a vytvoření mělkých lagun bez vynořené litorální vegetace.
- revitalizace Nového potoka
- vybudování vhodného podchodu pro obojživelníky pod dálničním tělesem
- vybudování zábran pro přechod obojživelníků přes silnici

6.Terminologie a zkratky

Celistvost lokality (jinak též „integrita“) – posuzována z hlediska její ekologické funkce. Hodnocení, zda je celistvost lokality negativně ovlivněna, musí být zaměřeno a omezeno pouze na cíle ochrany této lokality.

Dotčená lokalita – evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast, jejíž předměty ochrany byly vyhodnoceny jako potenciálně ovlivněné posuzovaným záměrem

Dotčený předmět ochrany – typ evropského stanoviště, evropsky významný druh nebo druh ptáka, který je předmětem ochrany dotčené EVL nebo PO a na nějž by mohla mít realizace záměru nebo koncepce vliv

Evropsky významné druhy (dle § 3 písm. n ZOPK) – uvedeny v příloze II směrnice o stanovištích (*v textu zkráceně označovány jako druhy*), pro ČR vyjmenované v příloze 1 vyhlášky č. 166/2005 Sb.

Evropsky významné lokality (EVL) (dle § 3 písm. o a § 45a ZOPK) – lokality zařazené do národního seznamu (nařízení vlády č. 132/2005 Sb., nabyla účinnosti dne 15.4.2005)

Natura 2000 - celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 ZOPK) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 ZOPK).

Posouzení podle § 45i ZOPK a podle ZPV - jestliže orgán ochrany přírody svým stanoviskem nevykloučí významný vliv koncepce či záměru na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast, musí být daná koncepce nebo záměr předmětem posouzení podle § 45i ZOPK a podle ZPV.

Předměty ochrany – typy evropských stanovišť, evropsky významné druhy nebo druhy ptáků, pro něž je lokalita vymezena (PO) nebo zařazena do národního seznamu (EVL). Jsou uvedeny pro každou lokalitu v nařízení vlády, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, a v jednotlivých nařízeních vlády pro každou ptačí oblast

Směrnice o stanovištích - směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících druhů živočichů a planě rostoucích rostlin.

Typy evropských stanovišť (dle § 3 písm. m ZOPK) – uvedeny v příloze I směrnice o stanovištích (*v textu zkráceně označovány jako stanoviště*), pro ČR vyjmenované v příloze 1 vyhlášky č. 166/2005 Sb.

Významný vliv - musí být posuzován vzhledem ke specifikům a podmínkám prostředí na dané lokalitě, dotčené zamýšleným záměrem nebo koncepcí, a to s ohledem na cíle ochrany dané lokality.

Záměr podléhající hodnocení podle ZOPK - stavba, činnost nebo technologie, která může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti z hlediska cílů jejich ochrany.

Zmírňující opatření – mohou být autorizovanou osobou navržena, pokud má záměr mírně negativní vliv, který lze téměř opatřením eliminovat. Musí být zpracována do stanoviska, je povinností investora je realizovat.

ZOPK - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

ZPV - zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

7. Fotodokumentace:



Foto 1: Pohled přes EVL Minartice směrem k budoucí dálnici

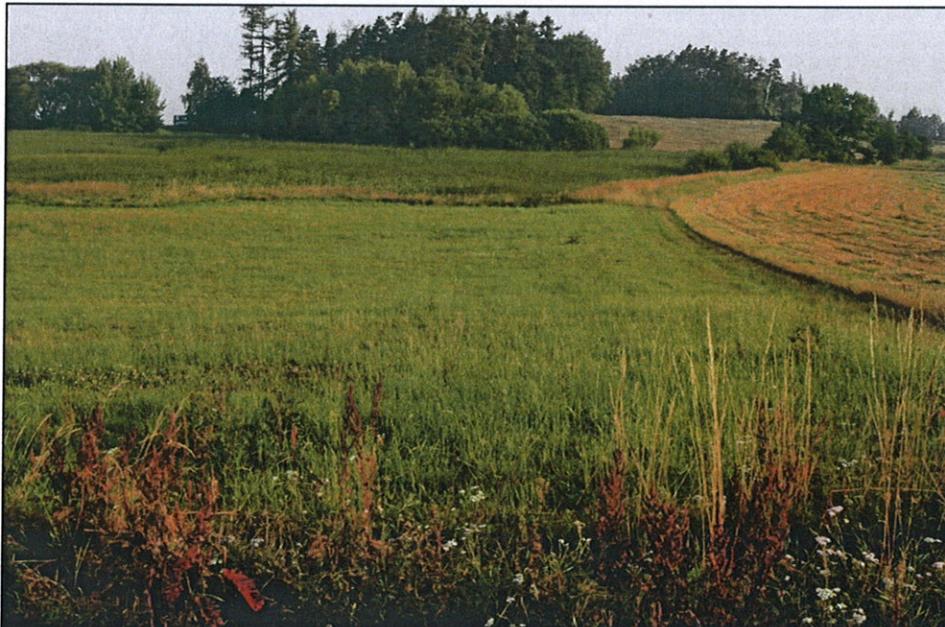


Foto 2 Pohled na EVL Minartice a navazující louky a pole od jihu



Foto 3 Prostor mezi EVL Minartice a plánovaným dálničním tělesem



Foto 4 Pohled na EVL Minartice a navazující louky a pole od severu