

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA
Tel.: 603 89 12 84
e-mail: ekoex@post.cz



ekologické expertízy, poradenství a služby
IČO 665 37 819

I/14 Solnice, obchvat
Kraj Královéhradecký,
Město Solnice
k.ú. Solnice

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM **(závěrečná zpráva)**



PODKLAD PRO OZNÁMENÍ E.I.A.

objednatel
RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT Jičín,
Sladkovského 11, 506 01 JIČÍN

zak.č. 2016.008/Ex

Zpracoval:
RNDr. Milan MACHÁČEK a kol.

Jihlava, prosinec 2017

OBSAH

1. Úvodem	3
2. Lokalizace průzkumů	7
3. Botanický průzkum.....	8
3.2 Porosty dřevin.....	8
3.3. Seznam druhů rostlin	9
3.4. Ochranný významné druhy.....	14
3.5. Závěr botanického průzkumu	15
4. Zoologický průzkum	16
4.1. Lokalizace průzkumu.....	16
4.3. Shrnutí zoologického průzkumu	26
5. Výstupy a závěry	29
Podklady a literatura	31
Přílohy:.....	31

Předkládaná zpráva je vypracována následujícím autorským týmem:

RNDr. Milan Macháček, EKOEX JIHLAVA

- autorizovaná osoba pro zpracování dokumentací a posudků podle zák. č. 100/2001 Sb., držitel osvědčení o odborné způsobilosti č.j. 6333/246/OPV/93 ze dne 15. 4. 1993, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 90668/ENV/16 ze dne 12.1. 2016;
- autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí MŽP o autorizaci č.j. 1725/640/06 ze dne 10. 10. 2006; autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 77523/ENV/11 5247/610/11 ze dne 10.10.2011;
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí o autorizaci č.j. 2396/630/06 ze dne 30. 1. 2007; autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 2882/ENV/17 154/630/17 ze dne 17.1.2017;

RNDr. Vladimír Faltys

- Soudní znalec v oboru ochrana přírody se specializací botanika, Choceň

RNDr. Aleš Toman

- zoolog se specializací zoologie obratlovců, Jihlava

Ing. Mgr. Michal Pravec

- zoolog se specializací hydrobiologie, Jablonec nad Nisou
- autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č.j. 42333/ENV/12 2644/610/12

1. Úvodem

Biologický průzkum pro záměr **I/14 Solnice, obchvat** je řešen jako podklad pro vypracování Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů, řešící vlivy na životní prostředí této liniové stavby, navrhované v jediné územní variantě západně od města Solnice.

Průzkumy byly zadány zpracovatelem Oznámení EIA – RNDr. Tomášem Bajerem, CSc. již během března 2016 na základě podkladové studie (Obchvat I/14 Solnice v rámci akce „Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu“, Lávic J. a kol., AF-CITYPLAN s.r.o., Praha, 01/2016) s tím, že terénní práce byly v 1. etapě řešeny v jarním až podzimním aspektu vegetačního období roku 2016 v období březen - říjen. Celkem bylo oběma autory zoologického průzkumu (RNDr. Milan Macháček, RNDr. Aleš Toman) v uvedeném období provedeno místní šetření nezávisle na sobě v 8 pochůzkách (31.3., 12.5., 31.5., 15.6., 29.7., 31.7., 4.8., 20.9.2016) a autorem botanického průzkumu RNDr. Vladimírem Faltyssem ve 4 pochůzkách (14.4., 6.5., 8.6. a 29.7.2016), na základě předané koordinační situace týmu AF CITYPLAN s.r.o.

Během posledního čtvrtletí roku 2016 a prvního čtvrtletí roku 2017 došlo k upřesnění podkladů novým projekčním týmem společnosti PUDIS, a.s., Praha (Ing. Michal Rebec a kol., verze DÚR 03/2017). Na základě této DÚR byl zadán dendrologický průzkum u Ing. Františka Moravce, autorizovaného projektanta, který byl vypracován v červnu 2017 na základě terénního šetření ze dne 11.5.2017.

Během prvního pololetí roku 2017 byla specifikována podoba estakády přes nivu řeky Bělé. Zpracovatel biologického průzkumu v této souvislosti zadal kvalitativní hydrobiologický průzkum toku řeky Bělé autorizované osobě Mgr. Ing. Michalu Pravcovi. Terénní práce na tomto průzkumu byly provedeny dne 28.8.2017 a závěrečná zpráva předložena ke konci září 2017, tato zpráva je přílohou závěrečné zprávy předkládaného biologického průzkumu.

Během září 2017 došlo ke specifikaci napojení na okružní křižovatku se silnicí II/321 na Častolovice a k upřesnění parametrů křížení dalších komunikací v trase obchvatu, které vedly k dílčí aktualizaci původního dendrologického průzkumu ing. Moravce (listopad 2017).

Souběžně s výše uvedenými pracemi byly provedeny ještě revizní doplňující biologické průzkumy v roce 2017 v období v květen až říjen 2017 (20.5., 18.6., 3.7., 2.10.).

Následný stručný popis trasy je řešen podle aktuální verze dokumentace pro územní řízení (Rebec M. a kol., PUDIS Praha. a.s., 12/2017). Jedná se o stavbu v extravilánu severozápadní části obchvatu silnice I/14 města Solnice v k.ú. Solnice (752428). Stavba se ve své jižní části napojuje novou okružní křižovatkou do již realizované jihozápadní části obchvatu a stávající silnice II/321. Stavba dále prostupuje západně od města stávajícím územím s převážně zemědělským využitím. Mimoúrovňově kříží dvě místní komunikace V Řekách a Poříčí, dvě účelové komunikace propojující město se sítí účelových komunikací směrem na Černíkovice, silnici III/29845 na Byzhradec. Dále kříží řeku Bělou a dva vodní toky Dlouhou strouhu a Močinec. Ve své severní části se napojuje novou okružní křižovatkou do stávající stopy silnice I/14. Druhy zájmových pozemků jsou převážně trvalé travní porosty a orné půdy. Stávající dopravní síť silnic I/14, II/321 a III/29845 prochází městem jako průjezdné úseky silnic, kde se i vzájemně kříží. Centrum města je dopravou z těchto silnic značně zatíženo¹.

¹ V přilehlém k.ú. Kvasiny se nachází průmyslový areál ŠKODA AUTO – Závod Kvasiny, který svou dopravou výše uvedenou dopravní síť zatěžuje, především těžkou nákladní dopravou, a dopravní podmínky ve městě tím ještě zhoršuje.

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Přeložka je trasována od jihu ze stávající okružní křižovatky se silnicí II/321 na Domašín a Častolovice (dojde prakticky k přestavbě a zvětšení této OK), estakádou o délce 256 m překonává tok Bělé s pravobřežní údolní nivou (většinově trvalé travní porosty) a vstupuje v koridoru několika VVN do návrší s intenzivními trvalými travními porosty (TTP) podél stávajících areálů (včetně sběrného dvora) k místní komunikaci na Černíkovice, kterou překládá a kříží pak přeložku mimoúrovňově. Přes pás intenzivních TTP směřuje v koridoru stávajících VVN k levému břehu toku Dlouhá strouha, který kříží v prostoru jejího oblouku a stávající lávky novým mostem o délce 30 m (délka přemostění 20 m) a pravobřežně opět v koridoru VVN vstupuje do celků orné půdy až k místní komunikaci v prodloužení ulice Komenského do příměstské krajiny. Tu kříží úrovňově a vstupuje do návrší s celky orné půdy větším zářezem až po silnici III/29845 na Byzhradec, kterou podchází mimoúrovňově zářezem. Následně přechází místní komunikaci s kompaktním dřevinným doprovodem vedoucí na Hrošku, v polích kříží upravený tok Močinec² směrem ke stávající silnici I/14 na Nové Město nad Metují (Náchod) severně od stávající čerpací stanice PHM.

Lokalizace stavby vyplývá z následující ortofotomapy, kde je koridor schematicky znázorněn:



Poloha záměru v ortofotomapě – širší vztahy. Převzato z www.mapy.cz, orientační zákres zpracovatel předkládané zprávy

Přehledná situace navrhovaného záměru vyplývá z níže prezentovaných obrázků (Rebec a kol., 12/2017):

² Podle některých map jde o levobřežní přítok toku Močinec. Aktuální DÚR disponuje zprávou o vodohospodářském řešení, v rámci které jsou doloženy hydrologické údaje trasou křížené strouhy od ČHMÚ jako toku Močinec.

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



Přehledná situace stavby dle DÚR 1:10.000, (Rebec M. a kol., 12/2017, zmenšeno)



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
SPRÁVA HRADEC KRÁLOVÉ


Ředitelství silnic a dálnic ČR
 Správa Hradec Králové
 Pouchovská 40
 500 41 Hradec Králové

Soutěžní systém S-ITSK

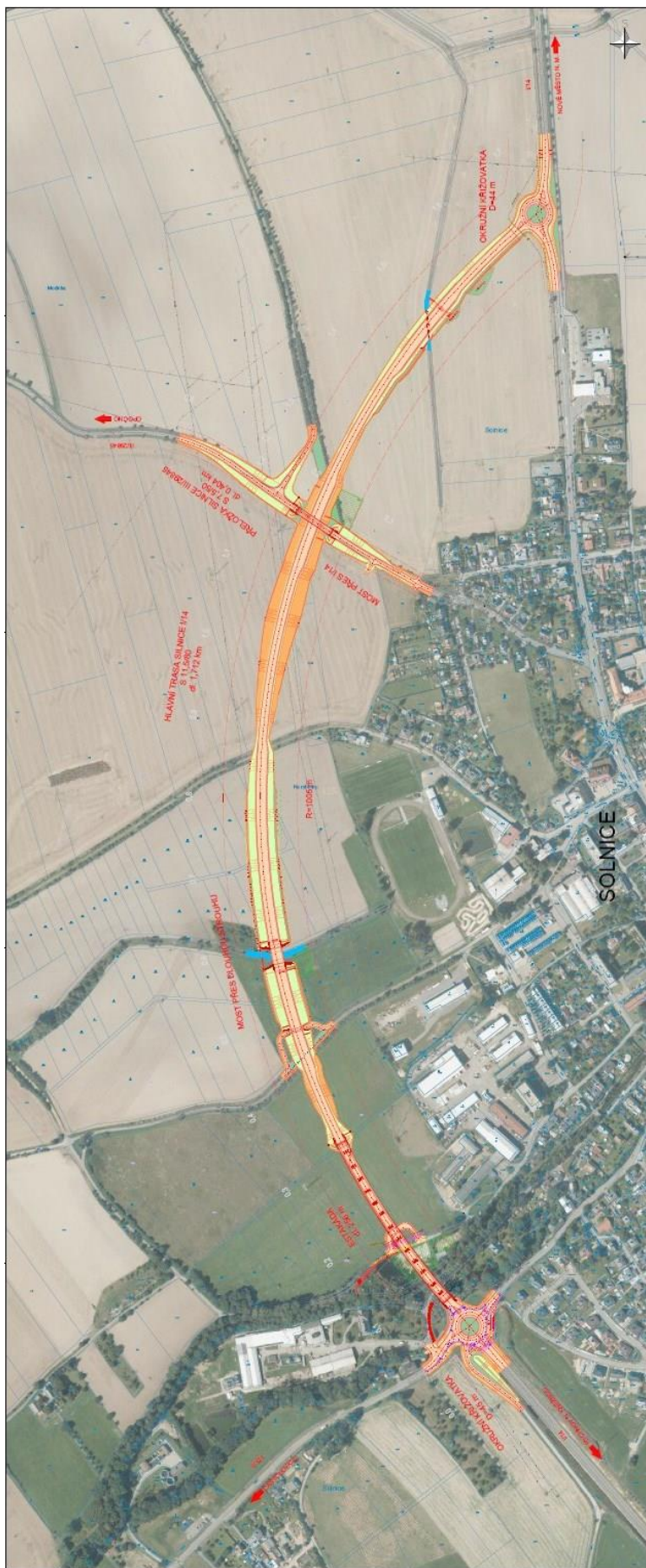
Výškový systém Bpv



projektová, průzkumná a konzultační společnost
 PUDIS a.s., Nad Vodovodem 2/3258, 100 31 Praha 10
 tel.: +420 207 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Výkonný projektant Bc. Tomáš Lehmann	Hlavní autor projektu Ing. Michal Rebec	Objekt Křídlovhradský kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové KŘÍDLOVHRADSKÝ KRAJ	Formát 2x44
Opracování přílohy Ing. Michal Rebec	Vyhotovitel Ing. Jan Vlček		1:10 000
Číslo zakázky D-16-081	Ředitel společnosti Ing. Martin Heřtel		Stupeň DUR
A I/14 Solnice, obchvat	Datum 12/2017	Číslo přílohy D.1	
Příloha Přehledná situace			

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



Celková situace stavby dle DÚR 1:2000, (Rebec M. a kol., 12/2017, zmenšeno)

2. Lokalizace průzkumů

Byl proveden kvalitativní biologický průzkum v zájmovém území záměru dle situace z 01/2016. Poslední revize údajů byla v terénu provedena 2.10.2017.

Podle biogeografického členění území ČR do bioregionů (Culek M. /1995 ed./) je posuzovaná oblast začleněna do území provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, kontinentální biogeografické oblasti. Podle biogeografického členění území ČR posuzovaná lokalita je součástí bioregionu č. 1.9 Cidlinsko-Chrudimského, jeho východní části 1.9a), spadá do reprezentativní zóny při hranici s rozsáhlou přechodovou a nerepresentativní zónou při hranici s bioregionem 1.69 Orlickohorským a 1.10 Třebechovickým. Převažuje slabě teplomilná biota ve 3. dubobukovém vegetačním stupni.

Záměr svým umístěním zasahuje především do ploch agrocenóz, rudérálních lemů polí podél komunikací a rudérálních lad (u křížení Třebešovského potoka a nad cestou pod svahem se sady), luční porosty prakticky nekříží. V zájmovém území záměru prakticky nebyla lokalizována přítomnost kvalitních přírodních biotopů (ve smyslu aktuálního katalogu biotopů ČR, Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. a kol., 2010 eds.). Lze doložit následující skladbu biotopů v rámci zájmového území záměru:

- X1 – Urbanizovaná území – přechod areálu kompostárny nad pravým břehem Bělé estakádou;
- X2 – Intenzivně obhospodařovaná pole – zaujímají většinu zájmového území záměru v úseku od km 0,555 (most přes Dlouhou strouhu) po konec úpravy k silnici I/14 severně od ČS PHM. Oseto většinou v roce 2016 pšenicí a triticale, částečně řepkou olejkou; v roce 2017 u ČS PHM severně od města kolem toku Močinec kukuřice, na poli mezi Dlouhou strouhou a místní komunikací do polí vyseta sója luštinatá;
- X5 – Intenzivně obdělávané louky – zaujímají cca třetinový podíl od pravého břehu Bělé a souběžné komunikace po napřímený tok Dlouhá strouha. Jde o intenzivní, dosévané porosty v pravobřežní části nivy Bělé, dále ve svahu nad pravobřežní částí nivy, na návrší k místní komunikaci na Černíkovice, dále jde o plochy mezi levým břehem Dlouhé strouhy a místní komunikací na Černíkovice. Místně dosevy s prvky ovsíkových luk biotopu T1.1, porost podél Dlouhé strouhy s jetelem, chrastavcem, škardou, máchelkou aj., v roce 2017 vysoký podíl vojtěšky;
- X7B – Rudérální vegetace mimo sídla, ostatní porosty. Zaznamenány v lemech polí, podél toku Močinec, podél levého břehu Dlouhé strouhy a zejména v okolí kompostárny u pravého břehu toku Bělá. Dále jsou i na svahu ke stávající OK se silnicí II/321 na Domašín. Lokálně i pestřejší enklávy biotopu X7A – Rudérální vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty;
- X8 – Křoviny s rudérálními a nepůvodními druhy – zaznamenány ve svahu pod OK se silnicí II/321 na Domašín nad ulicí V Řekách, bez černého, příměs svídy, jabloně, dále ve svahu nad místní komunikací na Černíkovice v porostu myrobalánu, švestek a dále v porostu podél místní komunikace na Hrošku, jinak prvky biotopu K3;
- X12A – Nálety pionýrských dřevin – pod svahem OK se silnicí II/321 a břehy Bělé pod VVN – javory, jasan, akát, hybridní topoly, bez černý;
- X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla – svah pod OK se silnicí II/321 Na Domašín - jabloně, třešně, myrobalány aj; svah nad místní komunikací na Černíkovice – dominantně švestka, příměs myrobalán, trnka; u nepevněné cesty v prodloužení ulice Komenského – třešeň švestka, javor babyka, myrobalán; vegetační doprovod silnice III/29845 Na Byzhradec – dominantně švestky, třešně; pás podél MK na Hrošku – švestky, třešně, myrobalány, hloh + keře s tendencí k biotopu K3 – Vysoké mezofilní křoviny s hlohy, trnkou, růží šipkovou, ptačím zobem; vegetační doprovod silnice I/14 severně od ČS PHM - dominantně jabloně, příměs javor mléč;
- X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranný významné vegetace – tok strouhy Močinec – upravený, opevněný;
- V4A - Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt – vodní tok Dlouhá strouha
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta – vodní tok Bělé.
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky – prvky až enklávy biotopu v rámci druhové skladby podél nepevněné zatravněné cesty v prodloužení ulice Komenského.

Pro účely biologického průzkumu bylo řešené území pracovní rozděleno na dílčí lokality, jejichž popis je řešen jak v zoologické, tak v botanické části předkládané zprávy.

3. Botanický průzkum

Byl proveden kvalitativní botanický průzkum ve dnech 14.4., 6.5., 8.6. a 29.7.2016, revize byla provedena v květnu, červnu a červenci 2017. Vstupní botanický průzkum v roce 2016 byl proveden RNDr. Vladimírem Faltyssem, znalcem z oboru "ochrana přírody", specializace "botanika", dále byly doplněny floristické poznámky autora závěrečné zprávy z vlastních doplňujících šetření z roku 2017.

3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografické členění:

Fytogeografická oblast: mezofytikum

Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum

Fytogeografický okres: Orlické opuky

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998): V jižní části kolem toku Bělá je indikovaná střemchová jasenina (*Pruno - Fraxinetum*) a v severní části černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi - Carpinetum*). Vegetační stupeň suprakolinní.

3.2 Porosty dřevin

V zájmovém území záměru se nachází řada prvků dřevin, které jsou předmětem souběžně zpracovávaného dendrologického průzkumu (Moravec, 12/2016). Níže jsou z pohledu zpracovatele závěrečné zprávy podchyceny jen biotopově určující prvky dotčených dřevinných porostů:

- Nejvýznamnější přímo dotčenou skupinou je porost podél místní komunikace od silnice na Byzhradec severně k Hrošce, kde dojde k průklesu kompaktním porostem převážně ovocných dřevin a keřů: švestky, třešně, myrobalány, hloh obecný, hloh jednosemenný, trnka, růže šípková, r. podhorská pašípková, ptačí zob obecný, brslen evropský; refugium i ptáků, potravní základna (plody),
- Druhou nejvýznamnější interakcí je úprava silnice III/29845 Na Byzhradec v důsledku řešení nového přemostění této silnice přes výhledový zářez silnice I/14 –dominantně švestky, třešně
- Zásah do porostů jako vegetačního doprovodu místní komunikace v polích v prodloužení ulice Komenského: třešeň švestka, javor babyka, myrobalán, růže šípková, trnka. Dotčeno pruníkem trasy obchvatu.
- Zásah do porostů nad silnicí k Černíkoviciům v prudkém svahu, přeložka cesty, mimoúrovňové křížení. Převládají švestky, příměs myrobalán, třešeň.
- Zásah do porostů mezi levým břehem Bělé a okružní křižovatkou se silnicí II/321 na Domašín. U ulice V Řekách dva silné javory kleny, dále k OK třešně, jabloně, švestky, bez černý, svída
- Zásah do doprovodného porostu silnice I/14 severně od ČS PHM při napojení obchvatu směrem na Nové Město and Metují jabloně, příměs javor mléč.

Do prováděcí dokumentace k dopravní stavbě bude nutno řešit komplexní projekt sadových úprav nové komunikace, zahrnující kromě adekvátní náhrady jedinci domácích druhů dřevin především za kácené dřeviny, zahrnout i významný podíl domácích druhů kvetoucích keřů.

3.3. Seznam druhů rostlin

Metodika a lokalizace průzkumu

Botanický průzkum zahrnoval zmapování cévnatých rostlin, mechorosty zde zaznamenávány nebyly. Rostliny byly zaznamenávány v trase koridoru s tím, že byly vytipovány potenciálně nejvýznamnější dílčí lokality:

- 1 - Solnice, při silnici u benzinky S města
- 2 - Solnice, okraj silnice k Byzhradci SZ města
- 3 - Solnice, pruh dřevin u Byzhradecké silnice SZ města
- 4 - Solnice, polní cesta za ulicí Komenského
- 5 - Solnice, travní porost ke strouze za hřištěm Z města
- 6 - Solnice, Dlouhá strouha za hřištěm Z města
- 7 - Solnice, areál kompostárny u cyklotrasy na pravém břehu Bělé Z města
- 8 - Solnice, u cyklotrasy na pravém břehu Bělé Z města
- 9 - Solnice, můstek okolo Bělé za kompostárnou
- 10 - Solnice, svah proti kompostárně při silnici na Častolovice Z města
- 11 - Solnice, mezi Bělou a kruhovým objezdem
- 12 - Solnice, okolí kruhového objezdu



Přibližná lokalizace dílčích lokalit botanického průzkumu (podklad www.mapy.cz) :

Byly zjištěny následující druhy cévnatých rostlin:

- Acer campestre* L. - javor babyka : 4, 8, 11
- Acer platanoides* L. - javor mlěč (+) : 8
- Acer pseudoplatanus* L. - javor klen (+) : 9
- Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha : 1, 3, 11
- Aethusa cynapium* L. - tetlucha kozí pysk : 1
- Agrimonia eupatoria* L. - řepík lékařský : 4
- Achillea millefolium* L. agg. - řebříček obecný : 1, 2, 12
- Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande - česnáček lékařský : 3, 8, 10
- Allium scorodoprasum* L. - česnek ořešec : 4

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Alnus glutinosa (L.)Gaertn. - olše lepkavá (+) : 6, 8
Alopecurus pratensis L. - psárka luční (+) : 1, 2, 3, 4,
Anemone nemorosa L. - sasanka hajní : 10, 11
Anthriscus sylvestris (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 1, 10
Apera spica-venti (L.)P.B. - chundelka metlice : 1, 3
Arabidopsis thaliana (L.)Heynh. - huseníček rolní : 2
Arctium lappa L. - lopuch větší : 4
Arctium tomentosum Mill. - lopuch plstnatý : 1, 6, 11
Arenaria serpyllifolia L. agg. - písečnice douškolistá : 1
Armoracia rusticana G.,M.et Sch. - křen selský + : 3
Arrhenatherum elatius (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 1, 2, 4
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl : 1, 2, 4
Asarum europaeum L. - kopytník evropský : 11
Atriplex patula L. - lebeda rozkladitá : 1, 2
Atriplex sagittata Borkh. - lebeda lesklá + : 7, 8
Avena fatua L. - oves hluchý + : 4
Bellis perennis L. - sedmikráska chudobka : 1, 8
Brachypodium sylvaticum (Huds.)P.B. - válečka lesní : 7, 9
Bromus erectus Huds. - sveřep vzpřímený : 2, 4
Bromus hordaceus L. subsp.*hordaceus* - sveřep měkký : 2, 4, 8
Bromus inermis Leysser - sveřep bezbranný : 6
Calamagrostis epigejos (L.)Roth - třtina křovištní : 1, 9
Calystegia sepium (L.)R.Br. - opletník plotní : 3, 7, 8
Campanula patula L. - zvonek rozkladitý : 5
Campanula trachelium L. - zvonek kopřivolistý : 11
Capsella bursa-pastoris (L.)Med. - kokoška pastuší tobolek : 1
Carex acuta L. - ostřice štíhlá : 6
Carex acutiformis Ehrh. - ostřice ostrá : 6
Carex contigua Hoppe - ostřice klasnatá : 3
Carex riparia Curtis - ostřice pobřežní [C4a] : 6
Carex vulpina L. - ostřice liščí : 3
Carpinus betulus L. - habr obecný : 8, 10
Centaurea jacea L. subsp.*jacea* - chrpa luční pravá : 1, 4, 11
Cerastium holosteoides Fries subsp.*triviale* (Spenner)Möschl - rožec obecný luční : 2, 5
Cichorium intybus L. - čekanka obecná : 1, 4, 9, 12
Cirsium arvense (L.)Scop. - pcháč oset : 1, 2
Cirsium canum (L.)All. - pcháč šedý : 1, 2
Cirsium vulgare (Savi)Ten. - pcháč obecný : 1, 10
Convolvulus arvensis L. - svlačec rolní : 1, 2, 3, 4, 11
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská + : 12
Cornus sanguinea L. - svída krvavá : 8, 11
Corydalis cava (L.)Schweigger et Koerte - dymnivka dutá : 3
Corydalis intermedia (L.)Mérat - dymnivka bobovitá [C4a] : 10
Corylus avellana L. - líška obecná : 8
Crataegus laevigata (Poiret)DC. - hloh obecný : 3
Crataegus monogyna Jacq. - hloh jednosemenný : 3
Crataegus sp.div. - hloh : 4
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : 1, 2, 4, 5
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 1, 2, 4, 8, 11
Descurainia sophia (L.)Prantl - úhorník mnohodílný : 2
Deschampsia cespitosa (L.)P.B. - metlice trsnatá : 1
Dipsacus fullonum L. - štetka planá (+) : 11
Echinochloa crus-galli (L.)P.B. - ježatka kuří noha + : 12
Echium vulgare L. - hadinec obecný : 4
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý : 4, 6, 8
Epilobium hirsutum L. - vrbovka chlupatá : 1, 6
Equisetum arvense L. - přeslička rolní : 1
Erophila verna (L.)DC. - osivka jarní : 1, 2

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Euonymus europaea L. - brslen evropský : 4
Euphorbia dulcis L. - pryšec sladký : 10
Euphorbia esula L. - pryšec obecný : 4
Fallopia dumetorum (L.) Holub - opletka křovištní : 1, 3, 11
Festuca pallens Host - kostřava sivá [C4a] : 4
Festuca pratensis Huds. - kostřava luční : 1, 2, 4, 9
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená : 1, 2, 4, 8, 9
Ficaria verna Huds. subsp. *bulbifera* Á. Löve et D. Löve - orsej jarní hlíznatý : 3, 10
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. *denudata* (L.) J. Presl et C. Presl - tužebník jilmový : 2, 6
Fragaria moschata (Duchesne) Veston - jahodník truskavec : 10
Fragaria vesca L. - jahodník obecný : 3
Fragaria viridis (Duchesne) Veston - jahodník trávnický : 4
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý : 8, 10, 11
Fumaria officinalis L. s.l. - zemědělský lékařský : 1
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler - křivatec žlutý : 11
Galeobdolon argentatum Smejkal - pitulník postříbřený + : 8
Galeopsis bifida Boenn. - konopice dvouklaná : 9
Galium album Mill. - svízel bílý : 1, 2, 3, 4, 5, 10
Galium aparine L. - svízel přitula : 1, 3, 4, 8
Galium verum L. s.str. - svízel syřišťový : 3, 4
Galium wirtgenii F.W. Schultz - svízel Wirtgenův [C4b] : 4
***Galanthus nivalis* L. - sněženka podsněžník [C3 §3 CT EU5] : 8**
Geranium pratense L. - kakost luční : 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11
Geranium pusillum Burm. fil. - kakost maličká : 1, 3, 8
Geranium robertianum L. - kakost smrdutá : 2, 3, 7, 8, 9
Geum urbanum L. - kuklík městský : 2, 3, 4, 8, 10, 11
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg - zblochan vodní : 6
Hepatica nobilis Schreber - jaterník podléška : 10
Hylotelephium julianum (Bor.) Grulich - rozchodník křovištní : 2, 10
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 7
Hypochoeris radicata L. - prasetník kořenatý : 1
Chaerophyllum aromaticum L. - krabílce zápašná : 9, 10
Chaerophyllum bulbosum L. - krabílce hlíznatá : 4
Chelidonium majus L. - vlaštovičník větší : 3, 8
Chenopodium album L. - merlík bílý + : 1, 2
Impatiens parviflora DC. - netýkavka malokvětá + : 7, 8
Juglans regia L. - ořešák královský ++ : 8
Knautia arvensis (L.) Coulter - chrastavec rolní : 4, 5, 6, 10
Lactuca serriola L. - locika kompasová : 1, 2, 7, 9, 12
Lamium purpureum L. - hluchavka nachová : 1, 3, 10
Lapsana communis L. - kapustka obecná : 2, 7, 8, 9
Lathraea squamaria L. subsp. *squamaria* - podbílek šupinatý pravý : 11
Lathyrus pratensis L. - hrachor luční : 4, 5, 11
Lathyrus tuberosus L. - hrachor hlíznatý + : 4
Lemna minor L. - okřehek menší : 6
Leontodon autumnalis L. - máchelka podzimní : 1
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus* - máchelka srstnatá pravá : 4
Leonurus cardiaca L. - buřina srdečník [C4a] : 11
***Leucjum vernum* L. - bledule jarní [C3 §3] : 11**
Ligustrum vulgare L. - ptačí zob obecný (+) : 3, 4
***Lilium martagon* L. - lilie zlatohlavá [C4a §3] : 10**
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : 1, 4
Lolium perenne L. - jilek vytrvalý (+) : 1
Lotus corniculatus L. - štírovník růžkatý (+) : 1, 4, 12
Lysimachia nummularia L. - vrbina penízková : 3
Lysimachia vulgaris L. - vrbina obecná : 2
Lythrum salicaria L. - kyprej vrbice : 6
Malus domestica Borkh. agg. - jablono domáci + : 11

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Matricaria discoidea DC. - heřmánek terčovitý : 1, 2, 4
Matricaria recutita L. - heřmánek pravý : 1, 2, 4
Medicago lupulina L. - tolíce dětelová : 1, 4
Medicago sativa L. - tolíce setá + : 5, 11
Medicago x varia Martyn (= *M. falcata* x *sativa*) - tolíce měňavá + : 4
Myosotis arvensis (L.) Hill - pomněnka rolní : 1, 4
Myosoton aquaticum (L.) Moench - křehkýš vodní : 6, 9
Myriophyllum spicatum L. - stolítek klasnatý : 6
Onopordum acanthium L. - ostropest trubil (+) : 7
Papaver rhoeas L. - mák vlčí : 1, 7, 13
Parthenocissus inserta (Kerner) Fritsch - loubinec popínavý + : 9
Pastinaca sativa L. - pastinák setý : 5
Persicaria amphibia (L.) Delarbre - rdesno obojživelné : 3, 6
Persicaria hydropiper (L.) Delarbre - rdesno peprník : 1
Phalaris arundinacea L. - chrastice rákosovitá : 8
Phleum bertolonii DC. - bojínek hlíznatý (+) : 2
Phleum pratense L. agg. - bojínek luční (+) : 1
Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý : 4
Plantago major L. - jitrocel větší : 12
Plantago media L. - jitrocel prostřední : 4
Poa angustifolia L. - lipnice úzkolistá (+) : 1, 2, 3, 4, 7, 12
Poa annua L. - lipnice roční : 2, 3, 8, 12
Poa compressa L. - lipnice smáčkutá : 12
Poa humilis Hoffm. - lipnice namodralá : 2
Poa nemoralis L. - lipnice hajní : 3, 8, 9
Poa palustris L. - lipnice bahenní (+) : 6
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 1, 2, 3, 4, 8, 12
Poa trivialis L. - lipnice obecná (+) : 1, 2, 4, 7, 12
Polygonum arenastrum Bor. - truskavec obecný : 1, 4, 12
Potentilla anserina L. - mochna husí : 7, 9
Potentilla reptans L. - mochna plazivá : 2, 6, 12
Prunella vulgaris L. - černohlávek obecný : 1
Prunus avium (L.) L. - třešeň ptačí (+) : 4, 11
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : 3, 4
Prunus cerasus L. - třešeň višň ++ : 10
Prunus domestica L. - slivoň švestka ++ : 2 kolem silnice
Prunus padus L. - střemcha obecná : 8
Prunus spinosa L. - trnka obecná : 3, 8, 10
Puccinellia distans (L.) Parl. - zblochanec oddálený + : 1, 12
Quercus robur L. - dub letní (+) : 10
Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký : 3, 4, 8, 10
Ranunculus auricomus L. agg. - pryskyřník zlatožlutý : 10
Ranunculus bulbosus L. - pryskyřník hlíznatý : 3
Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý : 3, 4
Reynoutria japonica Houtt. - křídlatka japonská + : 7
Robinia pseudacacia L. - trnovník akát + : 8
Rosa canina L. - růže šípková : 3, 4, 6, 7
Rosa dumalis Bechst. subsp. *subcanina* (H. Christ) Hayek - růže podhorská pašápková : 4, 6
Rubus caesius L. agg. - ostružiník ježíník : 2, 3, 6, 7, 8, 11
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 7
Rubus idaeus L. - ostružiník maliník : 6, 7
Rumex aquaticus L. - šťovík vodní : 6
Rumex crispus L. - šťovík kadeřavý : 3
Rumex obtusifolius L. - šťovík tupolistý : 1
Rumex thyrsiflorus Fingerh. - šťovík rozvětvený : 2
Salix caprea L. - vrba jíva (+) : 8
Sambucus nigra L. - bez černý : 3, 8, 9
Sanguisorba officinalis L. - krvavec toten : 2, 6, 7

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Saponaria officinalis L. - mydlice lékařská : 1
Scilla siberica Haw.- ladoňka sibiřská ++: 8
Scutellaria galericulata L. - šišák vroubkovaný : 6
Securigera varia (L.)Lassen - čičorka pestrá : 2, 10
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 1
Silaum silaus (L.)Sch. et Thell. - koromáč olešníkový [C3] : 4
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.)Greuter et Burdet - knotovka široolistá bílá : 7
Silene vulgaris (Moench)Garcke - silenka nadmutá : 4
Sisymbrium loeselii L. - hulevník Loeselův + : 12
Solidago canadensis L. - zlatobýl kanadský + : 3
Solidago gigantea Ait. - zlatobýl obrovský + : 3
Sonchus oleraceus L. - mléč zelinný : 1, 8
Sorbus aucuparia L. - jeřáb ptačí (+) : 11
Stachys sylvatica L. - čistec lesní : 9
Stellaria media (L.)Vill. - ptačinec prostřední : 1
Stellaria pallida (Dum.)Crépin - ptačinec bledý : 1, 2, 3
Symphoricarpos albus (L.)Blake - pámelník bílý ++ : 8
Symphytum officinale L. - kostival lékařský : 2, 4, 5, 8, 9
Syringa vulgaris L. - šefík obecný ++:10
Tanacetum vulgare L. - vratič obecný : 5
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská : 1, 8
Thlaspi perfoliatum L. - penízek prorostlý : 2, 3, 4
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 8, 10
Tilia platyphyllos Scop. - lípa velkolistá (+) : 8
Torilis japonica (Houtt.)DC. - tořice japonská : 7, 11, 12
Tragopogon orientalis L. - kozí brada východní : 6, 7
Trifolium hybridum L. - jetel zvrhlý + : 5
Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 2
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 1
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmánek nevonný + : 1, 2, 4
Trisetum flavescens (L.)P.B. - trojštět žlutavý : 1, 2, 4, 13
Typha latifolia L. - orobinec širolistý : 1 u strouhy v poli
Ulmus glabra Huds. - jilm drsný (horský) (+) : 8, 9, 11
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 1, 6, 8
Veronica arvensis L. - rozrazil rolní : 3, 4
Veronica persica Poir. - rozrazil perský + : 1, 3
Veronica sublobata M.Fischer - rozrazil laločnatý : 1, 3, 10
Vicia angustifolia L. s.l. - vikev úzkolistá : 4
Vicia cracca L. - vikev ptačí : 2, 4, 7, 12
Vicia hirsuta (L.)S.F.Gray - vikev chlupatá : 12
Vicia tenuifolia Roth - vikev tenkolistá : 7
Viola arvensis Murray - violka rolní : 1
Viola riviniana Rchb. - violka Rivinova : 10

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

[§3] druh zvláště chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (seznam zvláště chráněných rostlin a hub) v kategorii "**druh ohrožený**"

[C3] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh ohrožený**"

[C4a] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh vyžadující pozornost**".

[C4b] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh vyžadující pozornost**" - dosud nedostatečně prostudovaný.

3.4. Ochranný významné druhy

Druhy zvláště chráněné

Byly zjištěny tři zvláště chráněné druhy rostlin pouze v kategorii druh ohrožená §3:

Galanthus nivalis L. - sněženka podsněžník [C3 §3 CT EU5] : 8

Několik ex. u cyklostezky při okraji trvalého travního porostu nad pravým břehem Bělé. Nepůvodní výskyt, zplanělé ze zahrad.

Leucojum vernum L. - bledule jarní [C3 §3] : 11

Několik trsů rostlin zjištěno na poz.p.č. 71/3 nad levým břehem Bělé u vtoku náhonu do Bělé od ulice V Řekách pod OK se silnicí II/321. Zřejmě autochtonní výskyt, biotopově odpovídající, možnost ohrožení při pročištění příkopu od OK se silnicí II/321.

Lilium martagon L. - lilie zlatohlavá [C4a §3] : 10

Nalezeno několik desítek rostlin na svahu nad kompostárnou nad levým břehem Bělé. Lokalita se nachází mimo navrženou trasu silničního obchvatu, je požadováno do ní nezasahovat.



Lokalizace zjištěných zvláště chráněných druhů rostlin

Druhy uvedené Červeném seznamu květeny České republiky

V rámci průzkumu byly zaznamenány následující druhy červeného seznamu:

Druhy ohrožené [C3]

Silaum silaus (L.) Sch. et Thell. - koromáč olešníkovi [C3] : 4

Sporadicky v travním porostu v travnatém úvozu v prodloužení ulice Komenského.

Druhy vyžadující pozornost [C4a], [C4b]

Carex riparia Curtis - ostřice pobřežní [C4a] : 6

V porostech ve strouze za hřištěm spolu s dalšími druhy ostřic.

Corydalis intermedia (L.) Mérat - dymnivka bobovitá [C4a] : 10

Nalezeno několik stovek kvetoucích i nekvetoucích rostlin na svahu nad kompostárnou nad levým břehem Bělé

Festuca pallens Host - kostřava sivá [C4a] : 4

Jednotlivě v travním porostu v úvozu v prodloužení ulice Komenského.

Leonurus cardiaca L. - buřina srdečník [C4a] : 11

Jednotlivě v křovinatých lemech u kruhového objezdu.

Galium wirtgenii F.W.Schultz - svízel Wirtgenův [C4b] : 4

Desítky rostlin v úvozu za ulicí Komenského.

Jiné druhy dle červených seznamů nebyly v rámci průzkumu v zájmovém území záměru zjištěny.

3.5. Závěr botanického průzkumu

Na lokalitě bylo nalezeno 226 druhů rostlin včetně dřevin.

Při průzkumu byly zjištěny 3 druhy rostlin zvláště chráněných podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb., všechny v kategorii §3 – druh ohrožený s tím, že

- lilie zlatohlavá – *Lilium martagon* roste v relativní blízkosti navrženého obchvatu ve svahu naproti kompostárně
- bledule jarní – *Leucojum vernum* je lokalizována ve slabší populaci v prostoru vtoku levobřežního náhonu do Bělé, nutno zajistit ochranu v rámci případného pročišťování náhonu (v rámci tzv. pročištění příkopu u OK)
- sněženka podsněžník – *Galanthus nivalis* byla nalezena v počtu několika ex. v nepůvodním výskytu u cyklostezky nad pravým břehem Bělé

Dále bylo zjištěno celkem 6 běžnějších druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky s tím, že 3 druhy rostou v travnatých porostech podél cesty v prodloužení ulice Komenského k západu do polí.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námitky za předpokladu, že nebude narušena lokalita lilie zlatohlavé a lokalita bledule jarní, dále že kácení dřevin bude jen v minimálním nutném odůvodněném rozsahu.

Dále je nutno vyžadovat minimalizaci dočasných záborů především s ohledem na dřevinné porosty, zejména pokud je vyžadován jen průklest doprovodnými porosty bez křížení (místní komunikace od silnice na Byzhradec severně k Hrošce, místní komunikace v prodloužení ulice Komenského.

4. Zoologický průzkum

4.1. Lokalizace průzkumu

Pro účely zoologického průzkumu byl řešen celý koridor navrhované stavby obchvatu. Těžiště průzkumů bylo položeno především na plochy s podílem (spíše s prvky) přírodních biotopů nebo jinak zoologicky významné plochy (porosty dřevin, vodní toky), především tyto plochy byly šetřeny opakovaně kvalitativním průzkumem, byly uplatněny následující dílčí enklávy (lokality):³

- Lokalita č. 1- vegetační doprovod silnice I/14 severně od ČS PHM. *Výsadby jabloní, příměs javoru mléče, ruderalizovaný lem pole. Severně od navrhované OK kolem propustu malá enkláva mokřadní vegetace s orobincem.*
- Lokalita č. 2 - Polní celky kolem strouhy Močinec, západně od ČS PHM na silnici I/14. *V roce 2016 obiloviny, v roce 2017 kukuřice. Biotop X2 Intenzivně obdělávaná pole, v lemech plochy ruderalizovaných lad biotopu X7B. Strouha upravená, napřímená, opevněná, homogenní upravený průtočný profil;*
- Lokalita č. 3 – Zpevněná komunikace s doprovodnými porosty dřevin směrem k Hrošce. *Zoologicky hodnotný je především kompaktní pás doprovodných porostů dřevin oboustranně, řada plodonosných druhů, hnízdní refugium. Biotop X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla, dominantně švestky, třešně, myrobalány, hloh + keře s tendencí k biotopu K3 – Vysoké mezofilní křoviny s hlohy, trnkou, růží šípkovou, ptačím zobem;*
- Lokalita č. 4 – Přejchod silnice III/29845 na Byzhradec. *Podél komunikace ruderní lada při okrajích polí, příkopy sečeny, nespojitě především švestky, třešně, 1x modřín. Biotop X13 Stromové výsadby mimo sídla, příkopy biotop X5 s ruderalizací a přechody do biotopu X7B – Ruderní vegetace mimo sídla, ostatní porosty;*
- Lokalita č. 5 – Přejchod travnaté cesty s polozářezem v prodloužení ulice Komenského, západně od sídla. *Extenzivně kosené travní porosty až travnatá druhově pestrá lada, biotop T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky – prvky až enklávy tohoto biotopu v rámci druhové skladby podél nezpevněné zatravněné cesty. Oboustranně lemováno druhově pestrými porosty dřevin biotopu X13 –Nelesní stromové výsadby mimo sídla s podílem keřů s přechodem k biotopu K3 (třešeň, myrobalán, švestka, javor babyka, brslen evropský, růže šípková, růže svraskalá pašípková, hloh aj.*
- Lokalita č. 6 – Křižení Dlouhé strouhy. *Upravený napřímený neopevněný tok, zklidněná až téměř stojatá voda s makrofytní vegetací, biotop V4A porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt; nespojitě vegetační doprovod s olší, růží šípkovou.*
- Lokalita 7 – levobřežní bylinotavní porosty mezi Dlouhou strouhou a místní komunikací na Černíkovice. *V roce 2016 zatravněná orná půda, biotop X5 s dosevy pícnin, v roce 2017 porost s dominancí vojtěšky. Bez porostů dřevin s výjimkou lemu u Dlouhé strouhy, viz lok. 6*
- Lokalita č. 8 – Svah nad místní komunikací na Černíkovice. *Výraznější svah, ruderalizovaný, porostlý pásovým prvkem dřevin s dominancí švestky, dále příměs myrobalán, třešeň, bez černý. Biotop X13 s biotopem X8*
- Lokalita č. 9 – Pravobřežní údolní niva Bělé západně od kompostárny nad cyklostezkou. *Převaha intenzivních luk biotopu X5 s dosevy, bez porostů dřevin, u cesty a podél, zemědělského areálu východně ruderalizace .*
- Lokalita č. 10 – tok Bělé v prostoru kolem kompostárny k ulici V Řekách. *Tok v napřímeném, částečně levobřežně regulovaném stavu, s rostlým kamenitým a šterkovým dnem, kamenný práh, lokálně plochy s usazováním jemného sedimentu, zejména při ústí nátoky z levobřežního náhonu. Biotop V4B stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta. V prostoru kolem kompostárny pod vedením VVN jako doprovodný porost jen keře a nálety – bez černý, akát, javor klen, javor mléč, jasan, hybridní topoly apod.*
- Lokalita č. 11 – porost nad pravým břehem Bělé jižně od kompostárny. *Ostrovni porost s převahou hybridních topolů, dále lípa srdčitá, jasan; doupné stromy. Mimo koridor stavby.*
- Lokalita č. 12 – porosty mezi levým břehem Bělé, ulicí V Řekách a okružní křižovatkou se silnicí II/321 na Domašín. *Kombinace vysázených a náletových dřevin - jabloně, třešně, myrobalány, bez černý, svida, růže šípková aj., biotop X13 a X8. Mezi tokem a ulicí 2x silný javor klen. U pily a náhonu silně ruderalizovaný zastíněný porost vysokostébelných lad biotopu X7A.*
- Lokalita 13 – porosty nad levým břehem Bělé u vtoku náhonu - *náznak biotopu L2.2B – jasanovoolšovských luhů, ostatní porosty mimo trasu, ale v kontaktu s objektem pročištění příkopu. Jasan, javor mléč, olše, střemcha, hybridní topoly; jarní aspekt s křivatem, bledulí jarní, sasankou hajní aj.*

³ Význam je především z hlediska průzkumu bezobratlých, pokud je zřejmá biotopová vazba na některou dílčí lokalitu u obratlovců, je na tuto okolnost v příslušném seznamu upozorněno.

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Orientační poloha dílčích lokalit zoologického průzkumu je znázorněna na následujícím obrázku (podklad www.mapy.cz) :



4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Terénní šetření pro zoologický průzkum byla provedena oběma autory v roce 2016 nezávisle na sobě ve dnech 31.3., 12.5., 31.5., 15.6., 29.7., 31.7., 4.8. a 20.9.2016), revizní doplňující biologické průzkumy v roce 2017 pak zpracovatelem závěrečné zprávy v období v květen až říjen 2017 (20.5., 18.6., 3.7., 2.10.). 28.8.2017 byl, proveden hydrobiologický a ichtyologický průzkum Mgr. Ing. Michalem Pravcem na kříženém úseku toku Bělé (samostatná příloha).

Výsledky zoologického průzkumu z provedených terénních šetření v prezentovaném období lze shrnout následovně (O – obecný výskyt bez specifikace dílčí lokality, číslo v závorce – okolí lokality, např. i přelety).

Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v seznamech zvýrazněny **podtržením** a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.). ve smyslu Přílohy č. III:

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

§3 - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Pokud byly zaznamenány druhy, význačné dle zájmů soustavy Natura 2000 v ČR ve vztahu k příslušným přílohám příslušných evropských směrnic, jsou v seznamech zvýrazněny **tučně**:

N – druh chráněný ve smyslu přílohy č. II směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

PO – druh ptáků chráněných podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění (Natura 2000, jen ptáci).

Výsledky průzkumu obratlovců

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, vizuální a akustické identifikace byla řešena především u ptáků. Při vizuálním zjišťování obratlovců byl používán dalekohled, ptáci byli zjišťováni i na základě hlasových projevů a savci na základě pobytových stop. Metodou liniového transektu byli vizuálně a akusticky zjišťováni především ptáci, na základě pobytových stop byli zjišťováni savci a přímým vyhledáváním obojživelníci a plazi. Dále byly procházeny i křížené komunikace (III/29845, místní komunikace na Domašín) z důvodu zaznamenávání případných kadáverů přejetých nebo automobily sražených obratlovců jako určité indikace jejich výskytu. Vlastní silnice II/312 s ohledem na dopravní frekvenci na této komunikaci a z důvodu bezpečnosti průzkumu tímto způsobem přímo monitorována nebyla. Ryby byly řešeny samostatným ichtyologickým průzkumem s využitím databáze ČRS a AOPK ČR.

Nebyly používány žádné kvantitativní ani semikvantitativní metody (např. živochytné pasti apod.), nebylo řešeno přímé sledování netopýrů pomocí snímací či záznamové techniky. Index AT pozorování jen A. Tomana, index MM jen pozorování M. Macháčka.

Savci:

Hraboš polní (*Microtus arvalis*) – po celém koridoru s výjimkou souvislých dřevinných porostů místy hojně
Ježek východní (*Erinaceus concolor*) - 1 ex..31.5.2016 v porostu u kompostárny při večerním pozorování .
na silnici na Černíkovice, 30.6.2017 u okraje lesa nad silnicí na Černíkovice
Kočka domácí (*Felis domestica*) – potulky vícero jedinců kolem sídla i v koridoru
Krtek obecný (*Talpa europaea*) - pobytové stopy na celém území mimo intenzivní pole
Prase divoké (*Sus scrofa*) – pobytové stopy u Dlouhé strouhy, na loukách nad místní komunikací na Černíkovice
a v pravobřežní nivě Bělé
Rejsek obecný (*Sorex araneus*) – několik ex. v doprovodu Bělé a Dlouhé strouhy
Srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – roztroušené výskyty druhu po celém koridoru, na polích v konečném úseku trasy, na loukách u Dlouhé strouhy, pravobřežní niva Bělé
Zajíc polní (*Lepus europaeus*) – přímá pozorování prakticky v celém koridoru
Vydra říční (*Lutra lutra*) §2, N – migrační výskyty kolem toku Bělé, trus s šupinami 29.7.2016 na schůdkách u lávky přes Bělou^{AT}.

Ptáci:

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*) – pomístně v celém koridoru, zejména v závěrečném úseku od Dlouhé strouhy po silnici I/14
Brhlík lesní (*Sitta europaea*) – především niva Bělé s doprovodnými porosty, hnízdění v roce 2016 v porostu pod kompostárnou^{MM}
Budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – 4^H, 5^H, 12^H běžný pěvec v dřevinných porostech kolem komunikací i toku Bělé, v zahradách při okraji sídla
Čáp bílý (*Ciconia ciconia*), §3, PO^{juv} – hnízdění ve městě, dne 31.7.2016 vyvedená rodinka na louce u Dlouhé strouhy^{AT}
Červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – běžně v keřových porostech (cesta na Hrošku, cesta v prodloužení Komenského ulice, doprovodné porosty kolem Bělé
Čížek lesní (*Carduelis spinus*) – vícekrát v obou letech výskyty v doprovodných porostech podél toku Bělé
Dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – v dubnu 2016 a v květnu 2017 několik ex v doprovodných porostech Bělé, při sběru potravy i v doprovodném porostu podél komunikace na Hrošku
Drozd kvíčala (*Turdus pilaris*) – 4^H, 11^H na většině ploch s dřevinami v koridoru, sběr potravy na okrajích polí, louky u Dlouhé strouhy a v nivě Bělé, travní plocha stadionu, v doprovodném porostu komunikace na Hrošku, v zahradách při okraji sídla
Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – porosty kolem Bělé, rovněž sběr potravy na okrajích polí, louky u Dlouhé strouhy a v nivě Bělé, travní plocha stadionu, v doprovodném porostu komunikace na Hrošku, v zahradách při okraji sídla

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

- Holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*) – běžné výskyty na polích v koridoru, rovněž i v zástavbě
- Holub hřivnáč (*Columba palumbus*) - 4^H, 13^H – běžný hnízdič v porostech v rámci koridoru a jeho okolí, kolem Bělé, rovněž sběr potravy na polích, loukách u Dlouhé strouhy a v nivě Bělé, travní plocha stadionu, v zahradách při okraji sídla
- Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*) – v červenci 2017 přelet v pravobřežní nivě Bělé pod profilem koridoru
- Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) - relativně hojné výskyty v okolí zástavby i v koridoru
- Jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – loví plošně nad lokalitou, hnízdí desítky párů na budovách v zástavbě sídla
- Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) – několikrát vyplašena na toku Bělá, v roce 2017 (květen) pár i na Dlouhé strouze
- Káně lesní (*Buteo buteo*) – přelety nad lokalitou, lov hrabošů na polích, prakticky při každé návštěvě
- Konipas bílý (*Motacilla alba*) – pozorováno vícekrát při sběru potravy kolem komunikací, i v areálu kompostárny, dále podél toku Bělé vícekrát
- Konipas horský (*Motacilla cinerea*) – podél toku Bělé pravidelně, 10^H v květnu hnízdění při levém břehu v okolí dřevěného prahu^{MM}
- Koroptev polní (*Perdix perdix*), §3** - pozorován 15.6^{MM} pár v polích severně od Dlouhé strouhy, hnízdění neprokázáno, na polích i v koridoru možné
- Kos černý (*Turdus merula*) – 4^H, 5^H, 8^H nejběžnější pěvec v okolí sídla i v zástavbě, četná hnízdění i sběr potravy na okrajích polí, louky u Dlouhé strouhy a v nivě Bělé, travní plocha stadionu, v doprovodném porostu komunikace na Hrošku, v zahradách při okraji sídla
- Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*) – několikrát v porostech kolem toku Bělá pod OK se silnicí II/321
- Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) - 4^H, 10^H běžný hnízdič v porostech (doprovodný porost podél MK na Hrošku, podél toku Bělé i v zahradách
- Pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – vícekrát v polích v obou vegetačních sezónách
- Pěnice pokřovní (*Sylvia borin*) – 10^H akusticky v porostech kolem Bělé, hnízdění 31.5.2016^{AT}
- Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) - pozorována vícekrát při sběru potravy kolem zástavby, dále četně v porostech kolem Bělé
- Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – (5)^H přelety nad lokalitou, loví zejména nad severní částí koridoru nad poli, ale i nad nivou Bělé, v roce 2017 (červenec) doloženo hnízdo na sloupu VVN v polní trati koridoru mezi silnicí na Byzhradec a Dlouhou strouhou^{AT}
- Rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – běžný v zástavbě, sběr potravy (hřiště, u silnice na Byzhradec, kolem toku Bělé, kolem kompostárny)
- Rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – opakovaně v porostech v nivě Bělé, pravděpodobné hnízdění
- Rorýs obecný (*Apus apus*), §3** - loví plošně nad celou lokalitou, pravděpodobné hnízdění na některých budovách v Solnici
- Sedmhlásek hajní (*Hippolais icterina*) – akusticky v porostech kolem toku Bělé i kolem kompostárny
- Skorec vodní (*Cinclus cinclus*) – pravidelně na toku Bělá i v úseku, kříženém koridorem
- Skřivan polní (*Alauda arvensis*) – na všech polních lokalitách, v koridoru hnízdí cca 3-5 párů
- Sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – pozorování v doprovodných porostech toku Bělá i v doprovodném porostu komunikace na Hrošku, dále i v zahradách podél západního okraje sídla
- Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – výskyty v ruderálech kolem toku, v nivě Bělé (i v areálu kompostárny),
- Straka obecná (*Pica pica*) - 4^H, 12^H trvalý výskyt po celém koridoru, zejména v porostech podél cest a komunikací, dále mezi OK a tokem Bělá, podél toku Bělá apod.
- Strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – 11^H – v topologickém porostu u kompostárny obsazená hnízdní dutina^{MM}, dále výskyty v doprovodných porostech podél toku Bělá
- Strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – běžně prakticky ve všech částech koridoru, pravděpodobné hnízdění při okrajích polí, v úvozech apod.
- Střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – niva Bělé s doprovodnými porosty toku, pravděpodobné hnízdění
- Sýkora koňadra (*Parus major*) - běžné výskyty zejména kolem zástavby (niva Bělé, okolí pily i kompostárny), dále v zahradách při okraji sídla, kolem hřiště
- Sýkora modřinka (*Parus coreuleus*) – zaznamenána v doprovodném porostu starších ovocných stromů u úvozu v prodloužení ulice Komenského západně od sídla (možné, ale nepotvrzené hnízdění), dále výskyty v doprovodném porostu kolem komunikace na Hrošku, kolem zástavby v zahradách
- Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – 11^H v topolech u kompostárny, jinak běžně i v zástavbě sídla, tak v porostech kolem toku nebo zahradách, sběr potravy na okrajích polí, louky u Dlouhé strouhy a v nivě Bělé, travní plocha stadionu, v doprovodném porostu komunikace na Hrošku, v zahradách při okraji sídla
- Ťuhák obecný (*Lanius collurio*), §3, PO** – 4^{juvMM} v červnu 2017 v doprovodném porostu u silnice na Hrošku krmení 3 mlád'at, dále v doprovodném porostu travnaté cesty v prodloužení ulice Komenského pár v hnízdní době, samec pozorován v červenci 2017 v jabloních pod OK směrem k toku Bělá^{MM}
- Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3** - přelety nad celou lokalitou, lov potravy, hnízdění v zástavbě sídla mimo koridor

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Vrabec domácí (*Passer domesticus*) - běžný výskyt v při okraji zástavby sídla v kontaktu s koridorem
Vrabec polní (*Passer montanus*) – v dřevinných porostech kolem silnice na Hrošku, v prodloužení ulice Komenského, při místní komunikaci na Černíkovice
Zvonek zelený (*Carduelis chloris*) - zaznamenán vícekrát v počátku koridoru kolem Bělé i v porostech kolem Dlouhé strouhy
Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*) – zaznamenáván pravidelně v porostu kolem silnice na Hrošku, dále v okolí stadionu u Dlouhé strouhy
Žluna zelená (*Picus viridis*) – v červnu 2017^{MM} zaznamenán 1 ex. na ovocných stromech v úvozu prodloužení ulice Komenského
Index H – doložené hnízdění
Index juv. – vyvedená mláďata (krmení apod.)

Plazi

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*), §2 - 1 dospělý. ex. zjištěn pod lepenkou v květnu 2016^{MM} při silnici na Hrošku, 3.7.2017^{MM} dále 1 přejetý ex. na silnici na Černíkovice.

Jiní zástupci třídy aktuálně v koridoru nebo jeho blízkosti nezjištěni.

Obojživelníci

Zástupci třídy aktuálně v koridoru nebo jeho blízkosti nezjištěni, chybí reprodukční prostory, migrace např. **ropuchy obecné (*Bufo bufo*), §3** kolem toku Bělé nebo podél Dlouhé strouhy, případně skokana hnědého (*Rana temporaria*) možná.

Ryby

Jednorázový průzkum ryb proveden v profilu Bělé v úseku kříženém koridorem, pro tok Bělá dokládány následující druhy ryb a mihulovců (Pravec M., 09/2017):

Hrouzek obecný (*Gobio gobio*) - výskyt včetně řešeného profilu

Lipan podhorní (*Thymalus thymalus*) - průběžně, vysazován ČRS

Mihule potoční (*Lampetra planeri*), §1, N - dokládána pro celý tok včetně profilu méně vhodné podmínky, poněvadž jemnozrnné sedimenty se nacházejí pouze lokálně kolem vtoku náhonu zleva

Mřenka mramorovaná (*Barbatula barbatula*) – výskyt včetně řešeného profilu

Okoun říční (*Perca fluviatilis*) - výskyt včetně řešeného profilu

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) - průběžně, vysazován ČRS

Pstruh potoční (*Salmo trutta m. fario*) - průběžně, vysazován ČRS, výskyt včetně řešeného profilu

Siven americký (*Salvelinus fontinalis*) - průběžně, vysazován ČRS

Střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), §3 – dokládána pro celý tok včetně profilu, v řešeném profilu vhodné podmínky

Vranka obecná (*Cottus gobio*), §3, N – v toku dokládána i historicky nad profilem, v řešeném profilu vhodné podmínky

Výsledky průzkumu bezobratlých

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny a jinými položenými materiály v zájmovém území, případně hroudami na polích; dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin. Byly použity běžné kvalitativní nedestruktivní metody. Druhy označené O jsou v řešeném území obecně rozšířeny, většinou bez zvláštní preference výskytu, čísla v závorce značí okolí výskytů (výskyty např. na polích jsou označeny číslem nejbližší dílčí lokality).

Zároveň byl proveden M. Pravcem v srpnu 2017 hydrobiologický průzkum toku Bělé v úseku, kříženém navrhovaným koridorem obchvatu silnice I/14, závěrečná zpráva je přílohou předkládané zprávy biologického průzkumu. Do textu zoologického průzkumu jsou sumárně převzaty jen výstupy z hlediska výskytu jednotlivých taxonů bentických druhů v toku Bělé.

Hmyz

Brouci

bradavičník *Malachius bipustulatus* – 5, 7
drabčík břehový (*Paederus litoralis*) – 10 sporadicky na šterkových náplavech v profilu
Elmis aenea ^{Ad+Lv} - 10**
chroustek letní (*Rhizothrogus solstitialis*) – 7, 9
kovařík *Agriotes lineatus* – 1, 2, (3), 7
kovařík *Anostirus castaneus* – 5
kovařík *Athous haemorrhoidalis* – 3, 4, 7, 8, 9, 12
kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech
kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O mimo souvislé dřevinné porosty
kozlíček *Agapanthia vilosoviridescens* – 6, 12
kozlíček ovocný (*Tetrops preusta*) – 4, 5, 7, 12
kožojed skvrnitý (*Attagenus pellio*) – O na květech
krasec *Anthaxia nitidula* – 3, 4, 8, 12
krasec *Anthaxia quadrimaculata* – (10)
krasec *Trachys minuta* (9)
kvapník *Amara aenea* – (10)
kvapník *Amara plebeja* – 9
kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty včetně polí
kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – O, běžný polní druh
květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) – 1, 4, 12
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – 12
Limnius volckmari ^{Ad} - 10*
listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O ve všech enklávách mimo souvislé dřevinné porosty
mandelinka drobná (*Phytodecta viminalis*) – (10)
mandelinka nádherná (*Chrysolina fastuosa*) – 6
mandelinka topolová (*Melasoma populi*) – 4, 5, 10, 11
měkkokrovečník *Lagria hirta* – (3)
mrchožrout *Phosphuga atrata* – 11
nosatčík *Apion frumentarium* – 2, (3), (5), 9
páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O
páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – O
páteříček sněhový (*Cantharis fusca*) – 3, 4, 5, 7
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O na květech
pestkrovecník včelový (*Trichodes apiarius*) – 4
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech
rýhonosec zelný (*Lixus viridis*) – (1), 2, 3, 9, (10)
slunéčko *Calvia quatuordecimguttata* – 8
slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*) – 4, 7
slunéčko *Harmonia axyridis* – 2, 4, 5, 7, 9, 12
slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*) – O
stehenáč *Oedemera lurida* – (3), 4, 5, 9
stehenáč *Oedemera pthysica* – 5
střevlíček *Abax ater* – 11
střevlíček *Anchomenus dorsalis* – (10)
střevlíček *Calathus erratus* – O, běžný polní druh
střevlíček *Calathus melanocephalus* – 5, (11)
střevlíček *Leistus ferrugineus* – 10 sporadicky na šterkových náplavech v profilu
střevlíček měďný (*Poecilus cupreus*) – O mimo dřevinné porosty
střevlíček *Nebria brevicollis* – 10 sporadicky na šterkových náplavech v profilu
střevlíček obecný (*Pterostichus melanarius*) – O, běžný polní druh
střevlíček *Platynus assimilis* – (10), 13
střevlíček *Poecilus cupreus* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
střevlíček *Pterostichus niger* – (10)
střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 13
střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) – (4), 9
světluška větší (*Lampyris noctiluca*) – 6, 10, 11, 12
šídlatec *Bembidion lampros* – 2, 8

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

šídlatec *Bembidion femoratum* – 10 sporadicky na šterkových náplavech v profilu
tesařík *Alosterna tabacicolor* – 4, 5, 7, 8, 12
tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O na květech
tesařík *Leptura maculicornis* – O
tesařík pižmový (*Aromia moschata*) – 10
tesařík *Pseudovadonia livida* – 4, 8, 12
tesařík tesaříkovitý (*Pachytodes cerambyciformis*) – (10), 12
vodomil *Hydraena gracilis* ^{Ad} - 10**
vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) – 8
zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3 – (1), 4, 7, 12 nečetné potravní výskyty na květech, možnost vývoje v lok. 5
zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – 4, 5, 12

z dalších skupin:

blýskáčci rodu *Meligethes* – O
drabčici rodu *Philonotus* – O
dřepčici rodu *Phyllotreta* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty včetně polí
hrotaříci rodu *Mordella* – 4, 5
kohoutci rodu *Lema* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty včetně polí
krytohlavové rodu *Cryptocephalus* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
krytonosci rodu *Ceutorhynchus* – O – okraje polí
listohlodi rodu *Phyllobius* – 4, 8, 12
listopasi rodu *Sitona* – O
vrbaři rodu *Clytra* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídský výskyt
Ad – imago, Lv – larvy

Motýli

adéla pestrá (*Adela degeerella*) – 10, 11
babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – (1), 4, 5, 12
babočka bílé C (*Polygonia c-album*) – 10, 11
babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
bekyně vrbová (*Leucoma salicis*) – 11
bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
bělásek řepový (*Pieris rapae*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*) – (2), (3), 5, 7, 9
bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O
bělokřídlec luční (*Siona lineata*) – 9
hrotnokřídlec salátový (*Hepialus sylvina*) – 9
jetelovka hnědá (*Euclidia glyphica*) – (2), (6), 7, 9
klíněnka jabloňová (*Phyllomarycter blancardellus*) - 12
kovolesklec gamma (*Autographa gamma*) – O
kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty včetně polí
modrásek černolemý (*Plebejus argus*) – 5, 7
modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – (3), 10
obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) – 1, 4, 12
ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*) – 5, 7
ohniváček černokřídý (*Lycaena phlaeas*) – 7
okáč bojinkový (*Melanargia galathea*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty
okáč luční (*Maniola jurtina*) – O
okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*) – (3), 5, (7)
osenice šťovíková (*Noctua pronuba*) – 7, 9
otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), §3 – 7, 15.6.2016 přelet 1 ex. západně od hřiště, vyplašen z kvetoucí
louky nad levým břehem Dlouhé strouhy
perleťovec kopřivový (*Brenthis ino*) – 7
přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – (3), 5, 9
skvrnopápník lískový (*Lomaspilis marginata*) – 4, 10, 11
soumračník čárečkový (*Thymelicus lineola*) – 4, 7

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) – 7, 9
soumračník rezavý (*Ochlodes venatus*) – (3), 7, 9
srpokřídlec vrbový (*Drepana falcataria*) – 6, 10
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 5, (8)
žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – (3), 5, (6), 7, 9
žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

zástupci dalších skupin:

bělásci rodu *Leptidea* – 3, (4), 5, 7, 9
osenice rodu *Euxoa* – O – polní celky
osenice rodu *Scottia* – O – polní celky
osenice rodu *Xestia* – O v polních celcích a ruderálech
polnice rodu *Agrochola* – O v polních celcích a ruderálech
travařici rodu *Crambus* – O ve všech travnatých kosených enklávách mimo dřevinné porosty

Blanokřídli

čmelák *Bombus pascuorum*, §3 – 4, 7, 8, 9, 12 nektaring na květech

čmelák *Bombus sylvarum*, §3, – 4, 6, 8, 12 nektaring na květech

čmelák hájový (*Bombus lucorum*), §3, – 4, 12 nektaring na květech

čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), § – 9, 10, nektaring na květech

čmelák zemní (*Bombus terrestris*), §, – O nektaring na květech

mravenec *Lasius flavus* – 5

mravenec *Lasius fuliginosus* – 10, 11

mravenec *Lasius niger* – 5, 9

pilatka švestková (*Hoplocampa minuta*) – 3, 4, 8, 12

sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 11

včela medonosná (*Apis mellifera*) – O

vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 5, 7

vosa útočná (*Vespula germanica*) – 7

žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – 3, 4, 6, 7

zástupci dalších skupin:

mravenci rodu *Myrmica* – 4, 5, 7, 9, 12

pilatěnký rodu *Arge* – 1, 4, 5

pilatky rodu *Rhogogaster* – 6, 7, 10

pilatky rodu *Tenthredo* – O

ploskočelky rodu *Halictus* – 4, (9)

samotářské včely rodu *Osmia* – 9

valchářky rodu *Anthidium* – (10), 12

vosíci rodu *Polistes* – O na květech mimo souvislé stromové dřevinné porosty

zlatěnký rodu *Chrysis* – 4, 5, 8

Dvoukřídli

bráněnka měnlivá (*Stratiomys chameleon*) – (10)

dlouhososka velká (*Bombylius major*) – 5

muchnice březnová (*Bibio marci*) – O

muchnice zahradní (*Bibio hortulans*) – O

pestřenka hrušňová (*Lasiotricus pyrastris*) – O

pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O

pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O

vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) – 3, 4, 5, 8, 12

zástupci dalších skupin:

bzikavky rodu *Haematopota* – 6, 10

bzikavky rodu *Chrysops* – 10

bzučivky rodu *Calliphora* – O

bzučivky rodu *Lucilia* – O

kroužilký rodu *Empis* – 10

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

kuklice rodu *Tachina* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
masačky rodu *Sarcophaga* – O
muchničky čel. *Simuliidae* – O podél toků Dlouhá strouha a Bělá a na nivních loukách
pakomárci čeledi *Ceratopogonidae* g.sp.div. O podél toků Dlouhá strouha a Bělá a na nivních loukách
pakomáři čeledi *Chironomidae* g.sp.div – 10**
pestřenky rodu *Vollucella* – O
pestřenky rodu *Eristalis* – O
tiplice rodu *Tipula* – O
u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídce výskyt
Ad – imago, Lv – larvy

Chrostíci

Chrostík *Micrasema minimum* – 10*
Chrostík *Polycentropus flavomaculatus* – 10***
Chrostík *Hydropsyche angustipennis* – 10**
Chrostík *Rhyacophila oblitterata* – 10*
Chrostík *Rhyacophila nubila* – 10**
Chrostíci *Limnephilidae* g. sp. juv. – 10*
u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídce výskyt

Střechatky

Střechatka *Sialis fuliginosa* – 10*
u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídce výskyt

Srpice

zástupci rodu *Panorpa* – 10, 11

Síťokřídli

denivky rodu *Hemerobius* – O

Plošnice

klopuška červená (*Lygus pratensis*) – 9
kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – 1, (2), 4, (5), 9
kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 5
ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 11
vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

Zástupci dalších skupin:

bruslačky rodu *Gerris* – 6
hladinatky rodu *Velia* – 10
klopušky rodu *Adelphocoris* – 1, 2, 4
klopušky rodu *Calocoris* – 2, 6
kněžice rodu *Carpocoris* – 4, 12

Stejnokřídli

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 12
toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 2, 4, 6, 9, 10, 12

Zástupci dalších skupin:

mery rodu *Psylla* – 1, 3, 4, 8, 12
pěnodějky rodu *Cercopis* – O

Rovnokřídli

kobylka smrková (*Barbitistes constrictus*) – 10, 12
kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Zástupci dalších skupin:

sarančata rodu *Chortippus* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

sarančata rodu *Stenobothrus* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

Švábi

rusci rodu *Ectobius* – 5

Vážky

motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*) – 10

motýlice obecná (*Calopteryx virgo*) – 6, 10

šidélko páskované (*Agrion puella*) – 6

šidlatka velká (*Lestes viridis*) – 6

Jepice

jepice *Baetis rhodani* – 10***

jepice *Baetis* sp. juv. – 10**

jepice *Baetis vernus* – 10*

jepice *Caenis macrura* – 10*

jepice *Ecdyonurus dispar* – 10*

jepice *Epeorus assimilis* – 10*

u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídý výskyt

Pošvatky

pošvatka *Leuctra fusca* – 10***

Jiní bezobratlí

Biologický průzkum dalších skupin bezobratlých pro náročnost z hlediska determinace a absenci biotopů vhodných pro zvláště chráněné druhy mimo hmyzu (viz výše) nebyl podrobněji prováděn. Jsou uvedeny jen rámcové údaje u potočních taxonů s využitím hydrobiologického průzkumu

Stonožky

stonožky rodu *Lithobius* – (10), 11

Mnohonožky

mnohonožky rodu *Julus* – 12

Koryši

beruška *Asellus aquaticus* – 10**

stínky rodu *Oniscus* – (9), 12

u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídý výskyt

Pavouci

křížáci rodu *Araneus* – 2, 3, 4, 6, 7, 9, (10), 12

běžníci rodu *Misumena* – 4, 5, 7

Měkkýši

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 1, 4, 7, 12
páskovky rodu *Cepaea* – 2, 3, 5, 7, 9, 12
plzáci rodu *Arion* – O
slimáci rodu *Limax* – O
vlahovky rodu *Monachoides* – 6, 7, (10)

Máloštětinatci

pijavka *Erpobdella vilnensis* – 10*
u vodních (potočních) taxonů *** velmi hojný výskyt, **hojný výskyt, *řídce výskyt

Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů jiných bezobratlých mimo některé zástupce hmyzu (viz výše), v území nejsou podmínky pro vznik periodických vod, které by byly atraktivní např. pro zvláště chráněné druhy korýšů.

4.3. Shrnutí zoologického průzkumu

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

*Kriticky ohrožené druhy*⁴

Mihule potoční (Lampetra planeri)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. II Směrnice č. 92/43/EHS o stanovištích, pro které jsou zřizovány evropsky významné lokality. Bělá představuje relativně významný biotop druhu dle NDOP AOPK ČR. Je dokládána pro celý tok včetně profilu, v něm ale méně vhodné podmínky, poněvadž jemnozrnné sedimenty se nacházejí pouze lokálně kolem vtoku náhonu zleva. Výskyt tohoto druhu byl jedním z výchozích předpokladů, proč stanovit podmínku nezakládat pilíř estakády do průtočného profilu toku.

Mimo tok Bělé nebyly jiné druhy živočichů této kategorie dokladovány.

*Silně ohrožené druhy*⁵

Vydra říční (Lutra lutra)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. II Směrnice č. 92/43/EHS o stanovištích, pro které jsou zřizovány evropsky významné lokality. Bělá představuje významný migrační koridor druhu. Dokladovány migrační výskyty kolem toku Bělé, trus s šupinami 29.7.2016 na schůdkách u lávky přes Bělou.

Slepýš křehký (Lacerta agilis)

1 dospělý ex. zjištěn pod lepenkou v květnu 2016 při silnici na Hrošku, 3.7.2017 dále 1 přejetí ex. na silnici na Černíkovice. Druh vykazuje mírně synantropní tendenci, často v rudéřech pod různými materiály, kromě přirozených biotopů na vysychavých ladech, ekotonech apod.. Vazba na vhodné období skrývek a přípravy území (mimo reprodukční období), v rudéřech možnost zimování, v polních celcích je výskyt nepravděpodobný.

⁴ Detailní chiropterologický průzkum ohledně výskytu netopýrů nebyl zatím prováděn, poněvadž zatím nelze stanovit, zda budou dotčeny eventuelně doupné stromy s množností výskytu letních nebo zimních kolonií.

⁵ Detailní chiropterologický průzkum ohledně výskytu netopýrů rovněž této kategorie nebyl zatím prováděn, poněvadž zatím nelze stanovit, zda budou dotčeny eventuelně doupné stromy s množností výskytu letních nebo zimních kolonií.

Ohrožené druhy

Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. V Solnici hnízdí 1 pár, který vyvedl mláďata v červenci 2016, kdy byla rodinka zastižena na louce nad levým břehem Dlouhé strouhy západně od stadionu hřiště. Zaznamenávány přelety jedinců i nad koridorem. Vazba na období přípravy území, druh je tažný.

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Pozorován 15.6.2016 pár v polích severně od Dlouhé strouhy, hnízdění neprokázáno, na polích i v koridoru možné. Sběr potravy v ruderálech při okrajích polí i kolem zástavby. Vazba na období skrývek, je doporučeno skrývky řešit nejlépe v době vegetačního klidu, mimo období hnízdění druhu.

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Druh loví nad celou lokalitou, hnízdění v zástavbě v širším okolí (zřejmě v Solnici). Bez biotopové vazby na záměrem řešené území.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh chráněný Programem Natura 2000 podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. V červnu 2017 v doprovodném porostu u silnice na Hrošku zaznamenáno krmení 3 mláďat, biotop je vhodný pro hnízdění. Dále zjištěn v doprovodném porostu travnaté cesty v prodloužení ulice Komenského v červnu 2016 pár v hnízdní době, samec pozorován v červenci 2017 rovněž v jabloních pod OK se silnicí II/3231 na Domašín směrem k toku Bělá. Může dojít k okrajovému zásahu do biotopu, nutné zachování maxima porostů. Dále vazba na vhodné období zásahu do dřevinných porostů, druh je tažný.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Jedinci druhu rovněž loví aeroplankton i nad zájmovým územím záměru. Bez biotopové vazby na záměrem řešené území.

Ropucha obecná (*Bufo bufo*)

Druh přímo nezaznamenán, migrace kolem toku Bělé nebo podél Dlouhé strouhy možná. V koridoru navrhované trasy se přímo nenacházejí vhodné reprodukční prostory, území je ale obecně pro druh migračně významné, vazba na kapacitnost křížení toků bez příčných bariér.

Střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)

Drobná rheofilní rybka, dokládána pro celý tok Bělé včetně profilu, v řešeném profilu jsou vhodné podmínky s ohledem na charakter dna. Vazba na vhodnou likvidaci dešťových vod a vod ze zimní údržby trasy.

Vranka obecná (*Cottus gobio*)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. II Směrnice č. 92/43/EHS o stanovištích, pro které jsou zřizovány evropsky významné lokality. Bělá je jednou z relativně významných vodotečí s historicky dokládaným výskytem druhu. V řešeném profilu vhodné podmínky, stávající práh s dřevěnou korunou představuje lokální migrační protiproudovou bariéru.

Zlatohlávek *Oxythya funesta*

Dokladovány potravní výskyty na květech (bez černý, smetanky, máchelka, jabloně, švestky, růže šípková aj.), dále kolem zahrad nebo na porostech okoličnatých rostlin (bršlice, kerblík apod.). Imaga jsou velice mobilní i na větší vzdálenosti, vesměs potravní výskyty. Vývoj na travách v ruderálních ladech i v zájmové lokalitě nelze zcela vyloučit (např. v dílčích lokalitě 5 v ladech u prodloužení ulice Komenského) na kořenech trav a bylin. Druh se v posledních dvou dekáдах šíří po celém území ČR a výrazně se adaptuje i na antropogenní prostředí vývojem (již ne jen na kořincích bylin, ale i v řadě antropogenních substrátů – viz Horák et al. 2009). Zlatohlávek je proto navržen na vyřazení ze skupiny zvláště chráněných druhů ČR a ani Farkač (2005, ed.) druh již neřadí mezi druhy ohrožené. Ochrana spočívá především v realizaci skrývek mimo vegetační období a v maximální ochraně kvetoucích keřů a stromů; je účelné v rámci náhradních výsadeb řešit doplnění právě kvetoucími druhy keřů (svída, hloh, růže šípková apod.).

Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

Dne 15.6.2016 přelet 1 ex. západně od hřiště, vyplašen z kvetoucí louky nad levým břehem Dlouhé strouhy. Housenky v zájmovém území záměru přímo nepotvrzeny, nikde nejsou přítomny soustředěné výskyty vhodných miříkovitých rostlin, vývoj často např. na kopru, mrkvi ve venkovských zahradách.

čmelák *Bombus pascuorum*, čmelák *Bombus sylvarum*, čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zeminí (*Bombus terrestris*)

Uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, pro řešené území je nutno s výskytem zejména těchto druhů počítat. Výskyty při nektaringu na květech jsou četnější v prostorech s koncentrací květů (např. lemy polí s bohatším kvetením, místně i na porostech kvetoucích dřevin, včetně ovocných apod.) s ohledem na mobilnost imag je místo původu nektarizujících jedinců obtížně zjištělné. Plochy s podmínkami pro koncentrovanější zakládání hnízd nejsou v zájmovém území přítomny, hnízdní možnosti mohou být rozptýleny prakticky kdekoli, včetně ruderalních ploch kolem objektů při okrajích zástavby, při okrajích dřevinných porostů kolem mezí; pro č. zeminího je charakteristické zakládání hnízd v opuštěných norách hlodavců nebo hmyzožravců. Přesto je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláčí society rozpadlé, dále je účelná i maximální ochrana biotopů ruderalizovaných lad nebo ekotonů podél cest (např. travnatá cesta v prodloužení ulice Komenského do polí).

Zoologický průzkum živočichů dotčeného koridoru ukázal, že zájmové území představuje i přes antropogenní ovlivnění lokálně relativně heterogenní krajinný segment z hlediska nároků živočišných druhů. Na jedné straně lze dokladovat biologicky ochuzené území polních celků a intenzivnějších luk, na druhé straně část koridoru přecházející travnatý úvoz se starými ovocnými stromy západně v rámci prodloužení ulice Komenského nebo svah nad místní komunikací na Černíkovice zasahuje do lokálně druhově pestřejších biotopů živočichů. Stěžejním prostorem s funkcí refugia je místní komunikace na Hrošku s druhově pestrým oboustranným pásovým doprovodným porostem dřevin.

Veškerými provedenými průzkumy byly aktuálně potvrzeny výskyty řady zvláště chráněných druhů živočichů (jeden kriticky ohrožený druh mihulovců s přímou vazbou na říční ekosystém Bělé, jeden silně ohrožený druh savce s vazbou na koridor toku Bělé, 1 silně ohrožený druh obratlovců s možnou vazbou na okraje sídla a 14 taxonů ohrožených /8 druhů obratlovců - 1 druh ptáka s reprodukční vazbou na koridor v polích, 1 druh ptáka s možnou reprodukční vazbou na dřevinné porosty v těsné blízkosti koridoru, 1 druh ptáka s potravní vazbou na louky a vodní toky, 1 druh obojživelníka s možnou migrační vazbou přes území koridoru podél toku, 2 druhy ryb s vazbou na říční ekosystém Bělé a 2 druhy ptáků bez biotopové vazby na koridor; dále 7 druhů bezobratlých – z toho u 6 i možná reprodukční vazba na koridor, u 1 druhu motýla prakticky s možností nektaringu bez silnější biotopové vazby na území koridoru. Důležitou okolností je kvalita vody v toku Bělé pro společenstva ryb a mihulovců včetně biotopových podmínek v průtočném profilu a dále zřejmě relativně pravidelný migrační výskyt vydry říční na tok Bělé.

Prostor úvozu/polozářezu se starými ovocnými stromy a keři v prodloužení ulice Komenského, koridor podél toku Bělé lze pokládat za zoologicky hodnotný zejména pro ptáky s ohledem na přítomnost řady doupných stromů a určitou funkci refugia v okolní zorněné krajině, tato funkce je zřejmá i z polohy kompaktního vegetačního doprovodu pásy dřevin podél místní komunikace na Hrošku. Dále byly zjištěny především druhy vázané na břehové a doprovodné porosty toku Bělé hnízděním či potravní nabídkou, druhy s vazbou na louky podél toků Dlouhá strouha a Bělá, dále pak druhy synantropní, charakteristické pro sídla a zahrady. Jinak byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na otevřenou krajinu, rozptýlenou stavbu a zejména porosty dřevin.

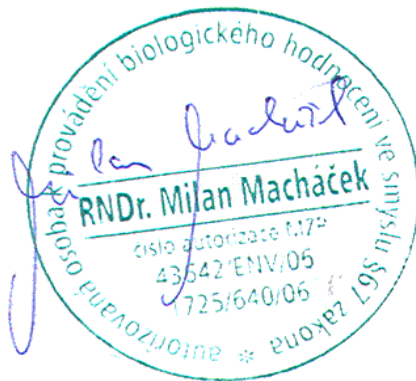
5. Výstupy a závěry

1. Floristická analýza řešeného území prokázala, že jde o plochy částečně až výrazně antropogenně ovlivněné. V rámci průzkumu bylo nalezeno 226 druhů rostlin včetně dřevin.
2. Byly zjištěny 3 druhy rostlin zvláště chráněných podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb., všechny v kategorii §3 – druh ohrožený s tím, že lilie zlatohlavá roste v relativní blízkosti navrženého obchvatu ve svahu naproti kompostárně, malá populace bledule jarní je lokalizována ve slabší populaci v prostoru vtoku levobřežního náhonu do Bělé a sněženka podsněžník byla nalezena v počtu několika ex. v nepůvodním výskytu u cyklostezky nad pravým břehem Bělé. Dále bylo zjištěno celkem 6 běžnějších druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky s tím, že 3 druhy rostou v travnatých porostech podél cesty v prodloužení ulice Komenského k západu do polí.
3. Z čistě floristického hlediska tedy není nutno proti realizaci záměru vznášet žádné námitky za předpokladu, že nebude narušena lokalita lilie zlatohlavé a lokalita bledule jarní, dále že kácení dřevin bude jen v minimálním nutném odůvodněném rozsahu.
4. Dále je nutno vyžadovat minimalizaci dočasných záborů především s ohledem na dřevinné porosty, zejména pokud je vyžadován jen průklest doprovodnými porosty bez křížení (místní komunikace od silnice na Byzhradec severně k Hrošce, místní komunikace v prodloužení ulice Komenského.
5. Zoologický průzkum živočichů dotčeného koridoru ukázal, že zájmové území představuje i přes antropogenní ovlivnění lokálně relativně heterogenní krajinný segment z hlediska nároků živočišných druhů. Na jedné straně lze dokladovat biologicky ochuzené území polních celků a intenzivnějších luk, na druhé straně část koridoru přecházející travnatý úvoz se starými ovocnými stromy západně v rámci prodloužení ulice Komenského nebo svah nad místní komunikací na Černíkovice zasahuje do lokálně druhově pestřejších biotopů živočichů. Stěžejním prostorem s funkcí refugia je místní komunikace na Hrošku s druhově pestrým oboustranným pásovým doprovodným porostem dřevin.
6. Veškerými provedenými průzkumy byly aktuálně potvrzeny výskyty řady zvláště chráněných druhů živočichů (jeden kriticky ohrožený druh mihulovců s přímou vazbou na říční ekosystém Bělé, jeden silně ohrožený druh savce s vazbou na koridor toku Bělé, 1 silně ohrožený druh obratlovců s možnou vazbou na okraje sídla a 14 taxonů ohrožených /8 druhů obratlovců - 1 druh ptáka s reprodukční vazbou na koridor v polích, 1 druh ptáka s možnou reprodukční vazbou na dřevinné porosty v těsné blízkosti koridoru, 1 druh ptáka s potravní vazbou na louky a vodní toky, 1 druh obojživelníka s možnou migrační vazbou přes území koridoru podél toku, 2 druhy ryb s vazbou na říční ekosystém Bělé a 2 druhy ptáků bez biotopové vazby na koridor; dále 7 druhů bezobratlých – z toho u 6 i možná reprodukční vazba na koridor, u 1 druhu motýla prakticky s možností nektaringu bez silnější biotopové vazby na území koridoru. Důležitou okolností je kvalita vody v toku Bělé pro společenstva ryb a mihulovců včetně biotopových podmínek v průtočném profilu a dále zřejmě relativně pravidelný migrační výskyt vydry říční na tok Bělé.
7. Prostor úvozu/polozářezu se starými ovocnými stromy a keři v prodloužení ulice Komenského, koridor podél toku Bělé lze pokládat za zoologicky hodnotný zejména pro

ptáky s ohledem na přítomnost řady doupných stromů a určitou funkci refugia v okolní zorněné krajině, tato funkce je zřejmá i z polohy kompaktního vegetačního doprovodu pásy dřevin podél místní komunikace na Hrošku. Dále byly zjištěny především druhy vázané na břehové a doprovodné porosty toku Bělé hnízděním či potravní nabídkou, druhy s vazbou na louky podél toků Dlouhá strouha a Bělá, dále pak druhy synantropní, charakteristické pro sídla a zahrady. Jinak byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na otevřenou krajinu, rozptýlenou stavbu a zejména porosty dřevin.

8. Jinak byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na otevřenou krajinu, rozptýlenou zástavbu a zejména porosty dřevin.
9. Je nutno minimalizovat přímé zásahy do porostů dřevin i ve vazbě na význam kvetoucích druhů dřevin pro florikolní hmyz a následně jako hnízdní prostředí a pro potravní niku některých hmyzožravých druhů ptáků. Zpracovatelé závěrečné zprávy pokládají v tomto kontextu za potřebné i prověřit nezbytnost kácení každého stromu, zejména v dosahu dočasných záborů v území.
10. Za výrazněji kolizní z hlediska ochrany fauny a ekosystémů není nutno záměr pokládat za základního předpokladu, že bude důrazně řešen maximálně možný úzký koridor průchodu porostem podél místní komunikace na Hrošku, porosty v prodloužení ulice Komenského podél travnaté cesty a nebude řešeno zakládání pilířů estakády do mezibřehového průtočného profilu toku Bělá. Dalšími aspekty podmíněné akceptovatelnosti záměru jsou především:
 - a) Minimalizovat rozsah kácení mimolesních porostů dřevin v rámci řešení manipulačních pásů pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru.
 - b) Přípravu území (skrývkové práce, vstupní terénní úpravy) řešit až ve druhé polovině vegetačního období (mimo reprodukční období živočichů, tedy mimo druhou polovinu března až první polovinu srpna běžného roku), minimální rozsah kácení mimolesních porostů (okrajový zásah do lesa) pak v době vegetačního klidu.
 - c) Minimalizovat průchod doprovodným porostem travnaté cesty v prodloužení ulice Komenského a doprovodným porostem místní komunikace na Hrošku; minimalizovat zásahy do porostů dřevin při řešení OK se silnicí II/321 na Domašín a na silnici I/14 na Nové Město nad Metují
 - d) Při řešení komunikace zajistit migrační prostupnost přes tok Dlouhé strouhy v km 0,550 dostatečně kapacitním mostním objektem ve smyslu kategorií C – D pro savce, plazy a obojživelníky dle metodické příručky a předpisu TP 180 s tím, že je nutno řešit suchou bermu v podmostí z migračních důvodů.
 - e) Budou navržena kompenzační opatření formou komplexních sadových úprav nového tělesa komunikace ve zvolené variantě s tím, že na náspěch bude řešena i podpora xerofytních bylinotravních biotopů a v rámci druhové skladby dřevin zařadit i kvetoucí druhy domácích stromů a keřů (růže šípková, svída krvavá, hloh, eventuálně trnka, dále třešeň, myrobalán apod.).

Jihlava, prosinec 2017



Podklady a literatura

1. Culek M. a kol. (1995 edit.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma.
2. Danihelka J., Chrtek J. jun. et Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. - Preslia 84: 647-811.
3. Faltysová H., Mackovčín P., Sedláček M. a kol. (2001): Královéhradecko. In: Mackovčín P., Sedláček M (eds.): Chráněná území ČR, svazek V. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha
4. Farkač J., Král D., Škorpík M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp
5. Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnkova J., 2009: Zlatohlávek tmavý, chráněný živočich i potenciální škůdce. Ochrana Přírody, 64: 15-17.
6. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. 2., doplněné a rozšířené vydání. AOPK ČR, Praha, 447 str.
7. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (2002, eds.): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str..
8. Neuhauslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
9. Skalický V (1988): Regionální fytoogeografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
10. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006 eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Nakl. Aventinum, Praha.
11. Obchvat I/14 Solnice v rámci akce „Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu“. Ing. Jirí Lávic a kol., AF-CITYPLAN s.r.o., Praha, leden 2016
12. I/14 Solnice, obchvat, dokumentace pro územní řízení. Ing. Michal Rebec a kol., PUDIS a.s., Praha, verze březen 2017
13. I/14 Solnice, obchvat, dokumentace pro územní řízení. Ing. Michal Rebec a kol., PUDIS a.s., Praha, verze prosinec 2017
14. Obchvat Solnice, dendrologický průzkum. Ing. František Moravec, Brandýs nad Labem, verze červen 2017
15. Obchvat Solnice, dendrologický průzkum. Ing. František Moravec, Brandýs nad Labem, verze listopad 2017
16. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
17. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Přílohy v textu:

Fotodokumentace

Samostatná příloha:

Hydrobiologický průzkum potoka Bělá v Solnici, 2017. Ing. Mgr. Michal Pravec, Ekologické poradenství, Jablonec nad Nisou, září 2017.

Fotodokumentace



Začátek trasy od OK s II/321, jarní pohled



Začátek trasy od OK s II/321, letní pohled



Profil Bělé v prostoru křížení



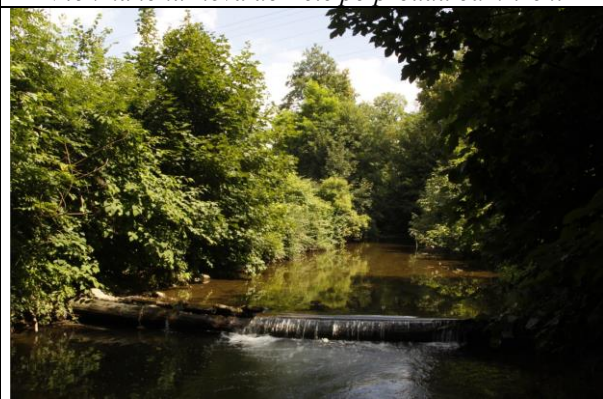
Práh/stupeň na Bělé jako migrační překážka u prostoru křížení



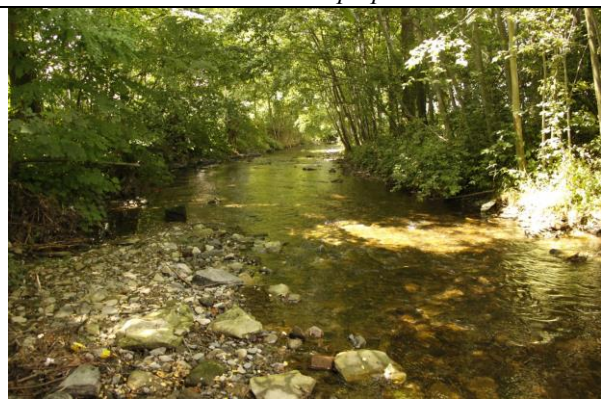
Vtok náhonu zleva do Bělé po proudu od křížení



Vtok náhonu zleva do Bělé po proudu od křížení



Charakter toku Bělé s prahem u prostoru křížení



Charakter toku Bělé s náplavy pod prostorem křížení

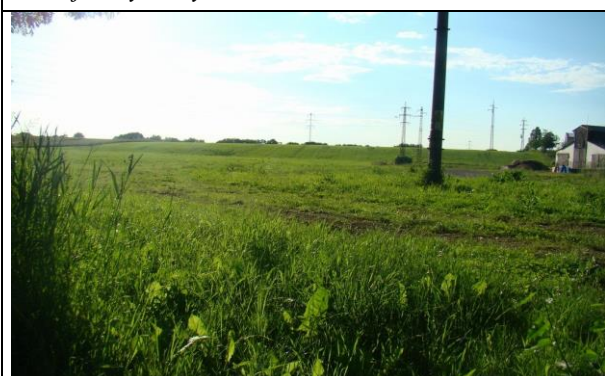
I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



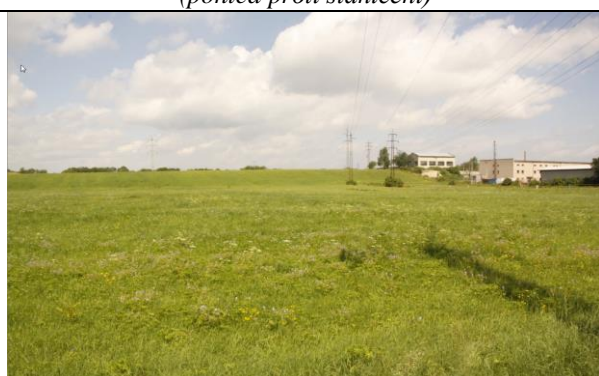
Silné javory kleny v ulici V Říčkách, ohrožené křížením



*Přechod trasy přes areál kompostárny
(pohled proti staničení)*



Přechod pravobřežní části nivy Bělé estakádou



Přechod pravobřežní části nivy Bělé estakádou



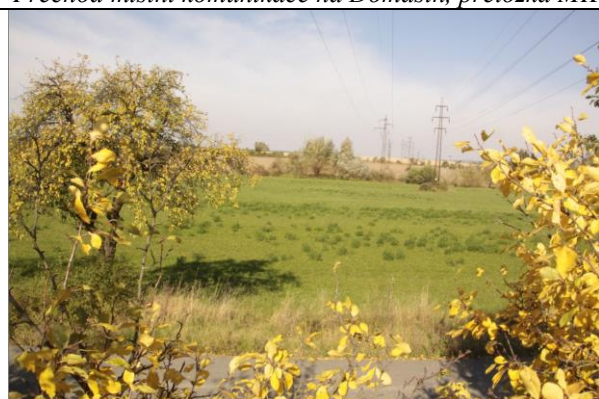
Přechod místní komunikace na Domašín, přeložka MK



Přechod místní komunikace na Domašín, přeložka MK



*Charakter dosévaných pravobřežních TTP u toku
Dlouhá strouha, stav 2016*



*Pohled ve směru staničení přes pravobřežní travní
porosty k toku Dlouhá strouha*

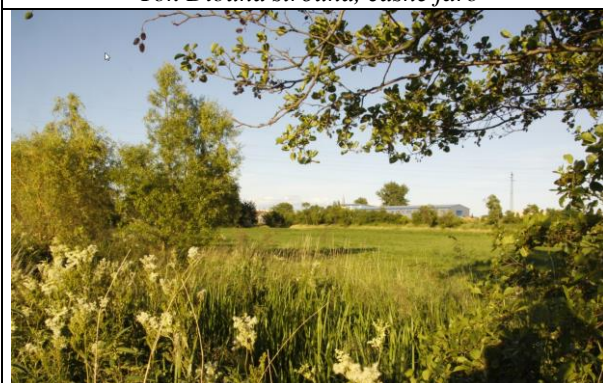
I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



Tok Dlouhá strouha, časně jaro



Tok Dlouhá strouha, vrcholné léto



Tok Dlouhá strouha, vrcholné léto



Tok Dlouhá strouha, zarostlý průtočný profil



*Křížení travnaté cesty
v prodloužení ulice Komenského, jaro*



*Křížení travnaté cesty
v prodloužení ulice Komenského, léto*



Vegetační doprovod silnice na Byzhradec, jaro



Vegetační doprovod silnice na Byzhradec, léto

I/14 Solnice, obchvat
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



Kompaktní doprovodný porost MK na Hrošku



Kompaktní doprovodný porost MK na Hrošku



Charakter kříženého toku Močinec



Pohled od ČS PHM k severu do prostoru konce úseku



Porost s bílými květy v soutoku Bělé s nátokem



Sněžníka podsněžníka a ladičky (nepůvodní výskyt) u cyklostezky nad pravým břehem Bělé



Rodinka čápa bílého na louce u Dlouhé strouhy



Hnízdo poštolky na stožáru VVN v trase

Foto Milan Macháček, Vladimír Faltys, A. Toman březen-září 2016, květen-říjen 2017