

**RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA**  
**Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA**  
**Tel: +420 603 891 284**  
**e-mail: ekoex@iol.cz**



---

***IČO 665 37 819***

## **Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)** **Kraj Hlavní město Praha, městská část Praha 6, Praha 7**

---

objednatel:

**RNDr. Tomáš BAJER, CSc. , ECO-ENVI-CONSULT,**  
**Sladkovského 111, 506 01 JIČÍN**



## **BIOLOGICKÝ PRŮZKUM /AKTUALIZACE/** **(závěrečná zpráva)**

**PODKLAD**  
**PRO DOKUMENTACI PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ**

*RNDr. Milan MACHÁČEK*

**Jihlava, říjen 2017**

**VČETNĚ DOPLNĚNÍ BIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU**  
**z června 2018**

## OBSAH

1. Úvodem.....	2
2. Stručný popis řešeného území .....	3
3. Botanický průzkum.....	7
3.1. Zadání.....	7
3.2. Popis lokality.....	7
3.3. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality .....	7
3.4. Seznam nalezených druhů rostlin.....	7
3.5. Ochranný významné druhy rostlin .....	12
3.6. Závěr.....	13
4. Zoologický průzkum.....	13
4.1. Lokalizace průzkumu .....	13
4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů .....	13
Výsledky průzkumu obratlovců.....	14
Výsledky průzkumu bezobratlých .....	15
4.3. Shrnutí zoologického průzkumu .....	19
5. Výstupy a závěry .....	21
Literatura, podklady.....	22
Přílohy.....	22

## 1. Úvodem

Biologický průzkum pro záměr **Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)** je řešen jako aktualizace biologického průzkumu původního záměru **Modernizace ŽST Praha-Bubny** z roku 2014. V rámci podkladů doručených elektronicky 1.6. t.r. byla doložena změna záměru, spočívající především ve dvou aspektech proti původní dokumentaci:

- Posun zastávky Výstaviště směrem do Stromovky (umístěna mezi zdí hřbitova a zdí Královské obory), čímž se mírně zvětšil rozsah stavby.
- V souběhu s ulicí Strojnická je trať oddálena od stávající zástavby o cca 8m oproti návrhu z roku 2014

Biologický průzkum byl objednan opět jako odborný podklad pro vypracování nové Dokumentace pro územní řízení, příslušných kapitol vlivu na životní prostředí, ve vztahu k řešení vlivů na přírodu a krajinu, opět s těžištěm průchodu koridorem stávající jednokolejné železniční trati v úseku žst. Praha-Bubny – vstup do Královské obory po trati na Kladno.

Práce navazují na provedený biologický průzkum z roku 2014 (Macháček M., Faltys V., 09/2014), provedený v období květen - srpen 2014. Je tedy předkládána jeho aktualizace, která využívá plného rozsahu citované závěrečné zprávy, přičemž v rámci analytické části a do záměru jsou promítnuty aktuální poznatky z období červen – první dekáda října 2017. Z důvodu přehlednosti jsou ponechány i starší údaje z průzkumů z let 2005 až 2008 pro celý koridor modernizace trati dle záměru **Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Ruzyně, I. etapa** v oblasti Stromovky/Královské obory<sup>1</sup>. Konzultačně byly ověřeny i údaje RNDr. Faltys, spoluautora zprávy z roku 2014.

<sup>1</sup> Viz IS EIA na [www.cenia.cz](http://www.cenia.cz), kód záměru MZP219

## 2. Stručný popis řešeného území

Trasa modernizace začíná v rámci žst. Praha-Bubny komplexní přestavbou s tím, že jsou mj. navrhovány i úpravy v přednádražním prostoru, zasahující až do parkové úpravy před hlavní budovou, dále i do prostoru rozdvojení na dejvickou a bubenečskou trať u stavědla č. 3.

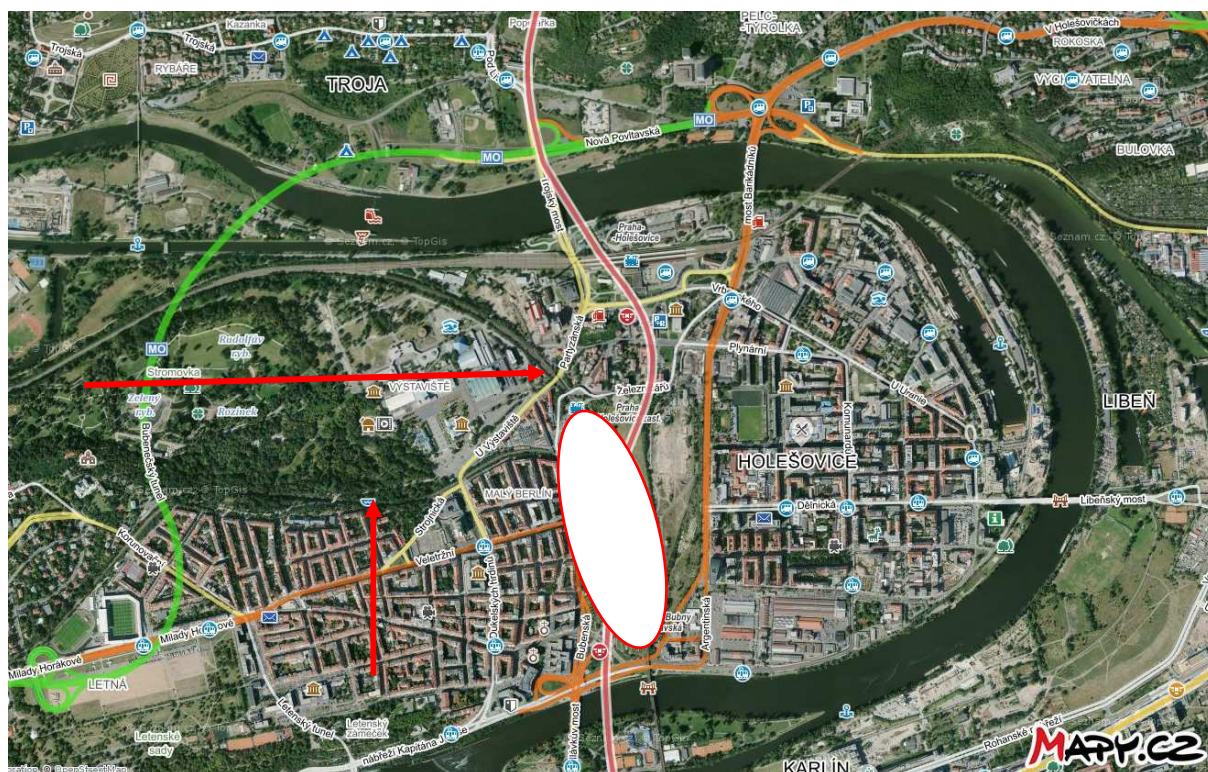
Vlastní území a prostory žst. Praha-Bubny je podle katalogu biotopů ČR (Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., 2010, eds.) silně urbanizovaným prostorem, s převahou biotopů X1 od zpevněných ploch, kolejí, budov až po parkové úpravy (před budovou, parkoviště, naproti vyústění ulice Štemberkova). Významný je podíl biotopů X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací a kombinace ruderalních biotopů X7A Ruderalní bylinná vegetace ochranně významné porosty a X7B Ruderalní vegetace – ostatní porosty. Přírodní biotopy dokladovány nebyly. Konkrétně:

- Podél bubenečské trati severně, zejména v úseku mezi ulicí Železničářů, U Výstaviště a západně od golfového hřiště je území traťového tělesa biotopem mozaiky X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací, v části otevřené mimo dřevinné porosty kombinace obou podjednotek biotopu X7 Ruderalní vegetace, náletové dřeviny v mozaice biotopů X12 Nálety pionýrských dřevin s biotopem X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy. Podél trati od plaveckého stadionu až k napojení na odbočku Stromovka se pak nacházejí vzrostlé dřeviny, částečně z výsadeb (biotop X13), částečně z náletů, tvořeno zejména javory, pajasany, akát, aj. Konec úpravy již aktuálně nezasahuje do OP PP Královská obora při napojení holešovické trati.
- Analogická struktura biotopů se nachází podél dejvické trati, kde lze dokladovat zejména kolem Bubenské ulice a západně od rozdvojení výrazný podíl ruderalní vegetace obou podjednotek biotopu X7 a vyšší podíl ruderalizovaných náletových dřevinných porostů v mozaice biotopů X12 nálety pionýrských dřevin a X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy. Úprava končí u mostku pěší cesty přes trať při JV okraji přírodní památky Královská obora, nové koleje cca 100 m východně od mostku v prostoru traťového tělesa. Opět převládají pajasany, akát, javory, bříza aj. Vpravo ve směru staničení od přejezdu ulice Bubenská k mostu přes ulici U Výstaviště došlo od roku 2014 k odkácení většiny náletové dřevinné vegetace a jsou patrné i důsledky v mezidobí provedených desikačních zásahů v rámci údržby traťového tělesa V prostoru přemostění ulice U Výstaviště nad Strojnickou vstupuje dejvická trať nejdříve do OP PP Královská obora a při konci úpravy za navrhovanou polohou zastávky Výstaviště vstupuje již přímo dovnitř ZCHÚ.
- V dejvickém zhlaví stanice se výrazněji uplatňují urbanizovaná území X1 zpevněných a manipulačních ploch, často jen se šterkovým povrchem, lokálně s deponiemi stavebních a jiných materiálů, kolem kolejí pak výhřevné ruderalizované plochy. Severně u odstavných kolejí směrem k parkovišti Bubenská II je silně antropogenně ovlivněná plocha s deponiemi nejrůznějších materiálů, v roce 2014 popisovaný malý mokřad zadržující srážkovou vodu s orobincem se již prakticky nezachoval.

Přírodní biotopy a stanoviště se v řešeném území záměru nenacházejí, nejvýznamnějším parametrem přírodního prostředí jsou dřevinné porosty. Biologický průzkum byl řešen mimo provedený průzkum dendrologický, u dřevin jen s přihlédnutím ke druhu jako součásti druhového zastoupení vyšších rostlin v řešeném území. V příslušných souvislostech jsou řešeny i faunistické údaje, poněvadž dřevinné porosty slouží jako určité refugium zejména pro ptáky v urbanizovaném prostředí velkoměsta.

Situaci dokládají následující výřezy ortofotomapy ([www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)) a kopie 2 situací uvedení do provozu dle DÚR - Koncept stavebně-technického řešení (METROPROJEKT PRAHA, a.s., 04/2017):

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**



*Celkový průchod trati řešeným územím v rámci záměru: elipsa žst. Praha-Bubny, krátká šipka konec zájmového území dejvická trať, dlouhá šipka konec zájmového území bubenečská trať.*



*Detailnější výřez*

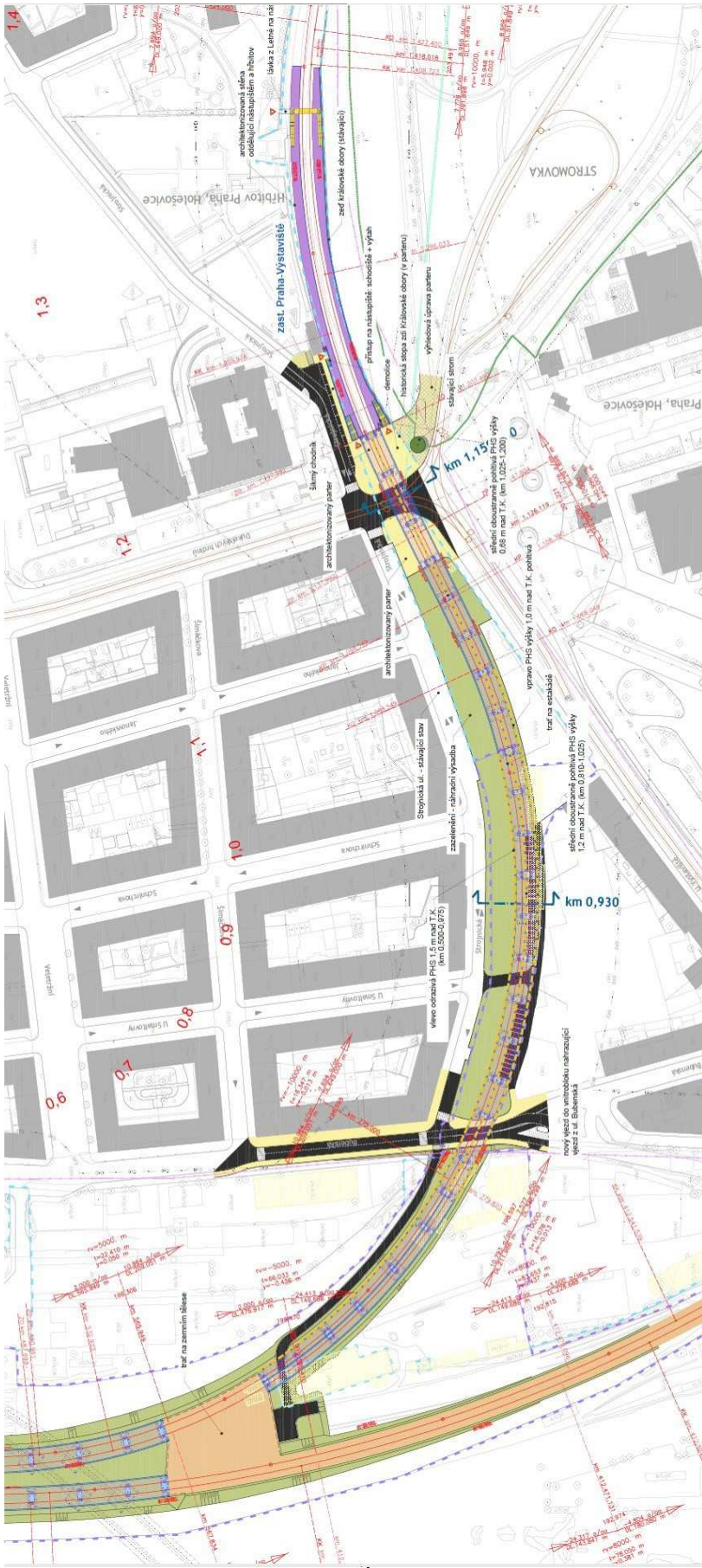
*krátká šipka konec zájmového území dejvická trať, dlouhá šipka konec zájmového území bubenečská trať.  
 Oba obrázky podklad [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), 09/2017*

***Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva***



*Situace Uvedení do provozu 1. část dle DÚR-Koncept stavebně technického řešení  
(METROPROJEKT PRAHA, a.s., duben 2017, 1:10.000, zmenšeno, orientováno dle světových stran)*

***Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva***



*Situace Uvedení do provozu 2. část dle DÚR-Koncept stavebně technického řešení  
(METROPROJEKT PRAHA, a.s., duben 2017, 1:1.000, zmenšeno, sever vpravo)*

### 3. Botanický průzkum

#### 3.1. Zadání

Provést botanický průzkum lokality navržené stavby a zjistit, zda se na lokalitě nenachází zvláště chráněné druhy rostlin podle přílohy č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.

Botanický průzkum byl proveden dne 6.7.2014, dále ve dnech 28.6. a 22.8.2017. Na lokalitě bylo zjištěno v celkem 278 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin, z toho v roce 2014 274 druhů, v roce 2017 jen 237 druhů (z toho 4 druhy nezaznamenané v roce 2014).

#### 3.2. Popis lokality

Nádraží Praha - Bubny leží nad levým břehem Vltavy severně od centra Prahy. Zkoumáno bylo kolejiště od Negrelliho viaduktu až k Bubenské ulici. Zkoumány byly rozvolněné plochy kolem kolejiště, zbytky travnatých ploch mezi kolejištěm a Bubenskou ulicí. V tomto místě byly nalezena jáma s vodou a vodními i mokřadními rostlinami. Byly nalezeny i zbytky výsadeb okrasných rostlin. Dále byly řešeny pochůzky podél obou tratí ve smyslu předaných podkladů. Řešené plochy jsou vesměs silně antropicky ovlivněné, nebyla dokladována žádná plocha s přirozenou vegetací.

#### 3.3. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Pražská kotlina

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhauslové et.al. (1998): jilmová doubrava (*Quercus* - *Ulm*)

#### 3.4. Seznam nalezených druhů rostlin

*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

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

"druh silně ohrožený"

[C2] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "druh silně 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" - méně ohrožené

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

*Acer campestre* L. - javor babyka

*Acer negundo* L. - javor jasanolistý +

*Acer platanoides* L. - javor mléč (+)

*Acer pseudoplatanus* L. - javor klen (+)

*Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha

*Agrostis capillaris* L. - psineček obecný

*Achillea millefolium* L. agg. - řebříček obecný

*Ailanthus altissima* (Mill.)Swingle - pajasan žláznatý +

*Alliaria petiolata* (M.Bieb.)Cavara et Grande - česnáček lékařský

*Amaranthus albus* L. - laskavec bílý +

*Amaranthus retroflexus* L. - laskavec ohnutý +

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

*Ambrosia artemisiifolia* L. - ambrózie peřenolistá +  
*Anchusa officinalis* L. - pilát lékařský [C4a]  
*Anthemis tinctoria* L. - rmen barvířský [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Anthriscus caucalis* M.Bieb. - kerblík obecný + [C2t] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - kerblík lesní  
*Aquilegia vulgaris* L. - orlíček obecný (+) [C3]  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – huseníček rolní v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Arctium lappa* L. - lopuch větší  
*Arctium minus* (Hill) Bernh. - lopuch menší  
*Arctium tomentosum* Mill. - lopuch plstnatý  
*Arenaria serpyllifolia* L. agg. - písečnice douškolistá v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Armoracia rusticana* G., M. et Sch. - křen selský +  
*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl - ovsík vyvýšený  
*Artemisia vulgaris* L. - pelyněk černobýl  
*Asperugo procumbens* L. - ostrolist poléhavý [C3] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Atriplex patula* L. - lebeda rozkladitá  
*Atriplex sagittata* Borkh. - lebeda lesklá +  
*Ballota nigra* L. - měrnice černá  
*Barbarea vulgaris* R.Br. s.l. - barborka obecná  
*Bellis perennis* L. - sedmikráska chudobka  
*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch - bergenie tučnolistá ++ zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Berteroa incana* (L.) DC. - šedivka šedá  
*Betula pendula* Roth - břiza bělokorá  
*Bidens frondosa* L. - dvouzubec černoplodý + v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Brassica napus* L. - brukev řepka ++  
*Bromus hordaceus* L. subsp. *hordaceus* - sveřep měkký  
*Bromus sterilis* L. - sveřep jalový  
*Bromus tectorum* L. - sveřep střešní  
*Bryonia alba* L. - posed bílý  
*Bunias orientalis* L. - rukevnik východní +  
*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth - třtina křovištní  
*Calystegia sepium* (L.) R.Br. - opletník plotní  
*Campanula rapunculoides* L. - zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. - kokoška pastuší tobolka  
*Cardaria draba* (L.) Desv. - vesnovka obecná  
*Carduus acanthoides* L. - bodlák obecný  
*Carex contigua* Hoppe - ostřice klasnatá v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Carex hirta* L. - ostřice srstnatá  
*Centaurea jacea* L. subsp. *angustifolia* Greml. - chrpa luční úzkolistá [C4b]  
*Centaurea jacea* L. subsp. *jacea* - chrpa luční pravá  
*Centaurea stoebe* L. - chrpa latnatá v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Cerastium glomeratum* Thuill. - rožec klubkatý  
*Cerastium holosteoides* Fries subsp. *triviale* (Spencer) Möschl - rožec obecný luční  
*Cerastium tomentosum* L. - rožec plstnatý ++  
*Ceratophyllum demersum* L. - růžkatec ostnitý v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Cichorium intybus* L. - čekanka obecná  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. - pcháč oset  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. - pcháč obecný  
*Clematis vitalba* L. - plamének plotní +  
*Commelina communis* L. - křížatka obecná ++ v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Consolida regalis* S.F. Gray - ostrožka stračka v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Convolvulus arvensis* L. - svlačec rolní  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist - turanka kanadská +  
*Cornus sanguinea* L. - svída krvavá  
*Crataegus* sp. juv. v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Crepis biennis* L. - škarda dvouletá  
*Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C4 a]  
*Dactylis glomerata* L. - srha laločnatá (+)  
*Datura stramonium* L. - durman obecný +  
*Daucus carota* L. - mrkev obecná  
*Descurainia sophia* (L.) Prantl - úhorník mnohodilný v roce 2017 druh nezaznamenán

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. s.l. - rosička krvavá +  
*Dipsacus fullonum* L. - štetka planá (+)  
*Echinops sphaerocephalus* L. - bělotrn kulatohlavý +  
*Echium vulgare* L. - hadinec obecný  
*Elymus caninus* (L.) L. - pýrovník psí  
*Elytrigia repens* (L.) Nevsky - pýr plazivý  
*Epilobium angustifolium* L. - vrbovka úzkolistá  
*Epilobium hirsutum* L. - vrbovka chlupatá  
*Epilobium lamyi* F.W.Schultz - vrbovka Lamyova [C4b] v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Epilobium tetragonum* L. - vrbovka čtyřhranná  
*Equisetum arvense* L. - přeslička rolní  
*Eragrostis minor* Host - milička menší  
*Erigeron annuus* (L.) Pers.agg. - turan (hvězdník) roční  
*Erophila verna* (L.) DC. - osívka jarní  
*Erysimum durum* J.Presl et C.Presl - trýzel tvrdý +  
*Euphorbia cyparissias* L. - pryšec chvojka v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Euphorbia helioscopia* L. - pryšec kolovratec  
*Falcaria vulgaris* Bernh. - srpek obecný  
*Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve - opletka obecná  
*Fallopia dumetorum* (L.) Holub - opletka křovištní  
*Festuca gigantea* (L.) Vill. - kostřava obrovská  
*Festuca rubra* L. agg. - kostřava červená  
*Filago arvensis* L. - bělolist rolní [C3] v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý  
*Galinsoga quadriradiata* Ruyz et Pavón - pěťour srstnatý +  
*Galium aparine* L. - svízel přitula  
*Galium verum* L. s.str. - svízel syřišťový  
*Geranium columbinum* L. - kakost holubičí  
*Geranium pratense* L. - kakost luční v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Geranium pusillum* Burm.fil. - kakost maličkový  
*Geranium pyrenaicum* Burm.fil. - kakost pyrenejský +  
*Geranium robertianum* L. - kakost smrdutý  
*Geum urbanum* L. - kuklík městský  
*Helianthus annuus* L. - slunečnice roční +  
*Hemerocalis fulva* (L.) L. - denivka plavá +  
*Herniaria glabra* L. - průtržník lysý  
*Hieracium bauhinii* Schult. - jestřábník Bauhinův  
*Hieracium sabaudum* L. - jestřábník savojský  
*Holcus lanatus* L. - medyněk vlnatý v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Holosteum umbellatum* L. - plevel okoličnatý  
*Hordeum murinum* L. - ječmen myší  
*Humulus lupulus* L. - chmel otáčivý  
*Hypericum perforatum* L. - třezalka tečkovaná  
*Hypochoeris radicata* L. - prasetník kořenatý v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Chaerophyllum temulum* L. - krabílce mámivá  
*Chelidonium majus* L. - vlašovičnick větší  
*Chenopodium album* L. - merlík bílý +  
*Chenopodium hybridum* L. - merlík zvrhlý +  
*Chenopodium polyspermum* L. - merlík mnohosemenný +  
*Chenopodium strictum* Roth - merlík tuhý +  
*Impatiens parviflora* DC. - netýkavka malokvětá +  
*Iris pseudacorus* L. - kosatec žlutý - zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Juglans regia* L. - ořešák královský ++  
*Lactuca serriola* L. - locika kompasová  
*Lamium album* L. - hluchavka bílá  
*Lamium amplexicaule* L. - hluchavka objímavá  
*Lamium maculatum* L. - hluchavka skvrnitá  
*Lamium purpureum* L. - hluchavka nachová  
*Lapsana communis* L. - kapustka obecná  
*Lathyrus tuberosus* L. - hrachor hlíznatý +  
*Lemna minor* L. - okřehek menší v roce 2017 druh nezaznamenan

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

*Lepidium campestre* (L.)R.Br. - řeřicha chlumní  
*Lepidium densiflorum* Schrader - řeřicha hustokvětá +  
*Lepidium ruderales* L. - řeřicha rumní +  
*Ligustrum vulgare* L. - ptačí zob obecný (+)  
*Lilium tigrinum* cv. - lilie tygrovaná ++ zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Linaria vulgaris* Mill. - lnice květel  
*Lithospermum arvense* L. - kamejka rolní  
*Lolium perenne* L. - jilek vytrvalý (+)  
*Lotus corniculatus* L. - štírovník růžkatý (+)  
*Lycium barbarum* L. - kustovnice cizí +  
*Lychnis coronaria* (L.)Desr. - kohoutek věncový ++ v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Lysimachia punctata* L. - vrbina tečkovaná + zbytek kultury  
*Lythrum salicaria* L. - kyprej vrbice  
*Malus domestica* Borkh. agg. - jabloň domácí +  
*Malva neglecta* Wallr. - sléz přehlížený  
*Matricaria discoidea* DC. - heřmánek terčovitý  
*Matricaria recutita* L. - heřmánek pravý  
*Medicago falcata* L. - tollice srpovitá  
*Medicago lupulina* L. - tollice dětelová  
*Melilotus albus* Med. - komonice bílá  
*Melilotus officinalis* (L.)Pallas - komonice lékařská  
*Mercurialis annua* L. - bažanka roční  
*Microrrhinum minus* (L.)Fourr. - hledíček menší v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Mycelis muralis* (L.)Dum. - mléčka zední  
*Myosotis arvensis* (L.)Hill - pomněnka rolní  
*Oenothera biennis* L. agg. - pupalka dvouletá +  
*Oenothera pycnocarpa* Atkinson et Bartlett - pupalka chicagská +  
*Onopordum acanthium* L. - ostropestř trubil (+)v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Papaver argemone* L. - mák polní [C4a]  
*Papaver dubium* L. - mák pochybný [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Papaver rhoeas* L. - mák vlčí  
*Parthenocissus inserta* (Kerner)Fritsch - loubinec popínavý +  
*Pastinaca sativa* L. - pastinák setý  
*Persicaria maculosa* S.F.Gray - rdesno červivec  
*Petrorhagia prolifera* (L.)P.W.Ball et Heywood - hvozdiček prorostlý [C4a]  
*Phalaris arundinacea* L. var. *picta* L. - chrastice rákosovitá panašovaná +  
*Phlox subulata* L. - plamenka šídlolistá ++ v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Picris hieracioides* L. - hořčík jestřábníkovitý  
*Plantago lanceolata* L. - jitrocel kopinatý  
*Plantago major* L. - jitrocel větší  
*Poa angustifolia* L. - lipnice úzkolistá (+)  
*Poa annua* L. - lipnice roční  
*Poa compressa* L. - lipnice smáčknutá  
*Poa nemoralis* L. - lipnice hajní  
*Poa palustris* L. subsp. *xerotica* Chrtek et Jirásek - lipnice bahenní suchobytná v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Poa pratensis* L. - lipnice luční (+)  
*Poa trivialis* L. - lipnice obecná (+)  
*Polygonum arenastrum* Bor. - truskavec obecný  
*Polygonum aviculare* L. agg. - truskavec ptačí v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Populus nigra* L. agg. - topol černý (+) – 1 starší jedinec nálety nejasného původu  
*Populus tremula* L. - topol osika  
*Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea* - šrucha zelná pravá  
*Potentilla argentea* L. - mochna stříbrná  
*Potentilla norvegica* L. - mochna norská +  
*Potentilla recta* L. agg. - mochna přímá [C4a]  
*Potentilla reptans* L. - mochna plazivá  
*Potentilla supina* L. - mochna poléhavá  
*Prunus avium* (L.)L. - třešeň ptačí (+)  
*Prunus cerasifera* Ehrh. - slivoň myrobalán ++  
*Prunus mahaleb* L. - mahalebka obecná (+)  
*Puccinellia distans* (L.)Parl. - zblochanec oddálený + v roce 2017 druh nezaznamenán

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**

**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

*Pyracantha coccinea* M.J.Roemer - hlohyně šarlatová ++ v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Pyrus communis* L.em.Gaertn. - hrušeň obecná +  
*Quercus robur* L. - dub letní (+)  
*Raphanus raphanistrum* L. - ředkev ohnice +  
*Reseda lutea* L. - rýt žlutý  
*Robinia pseudacacia* L. - trnovník akát +  
*Rodgersia aesculifolia* - rodgersie jírovcolistá ++ - zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Rosa canina* L. - růže šípková  
*Rosa dumalis* Bechst. subsp. *coriifolia* (Fries)P.Fourn. - růže podhorská šedá v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Rubus caesius* L. agg. - ostružiník ježiník  
*Rubus dollnensis* Spribille - ostružiník přičestní  
*Rubus franconicus* H. E. Weber - ostružiník rumištní  
*Rubus idaeus* L. - ostružiník maliník  
*Rubus mollis* J. Presl et C. Presl - ostružiník měkký  
*Rumex acetosa* L. - šťovík kyselý  
*Rumex acetosella* L. agg. - šťovík menší  
*Rumex crispus* L. - šťovík kadeřavý  
*Rumex obtusifolius* L. - šťovík tupolistý  
*Rumex thyrsiflorus* Fingerh. - šťovík rozvětvený  
*Salix caprea* L. - vrba jíva (+)  
*Salsola kali* L. subsp. *rosacea* Čelak. - slanobýl draselný růžičkovitý [C2t]  
*Sambucus nigra* L. - bez černý  
*Saponaria officinalis* L. - mydlice lékařská  
*Saxifraga tridactylites* L. - lomikámen trojprstý [C3 aut §2]  
*Securigera varia* (L.)Lassen - čičorka pestrá  
*Sedum album* L. - rozchodník bílý +  
*Sedum hybridum* L. - rozchodník zvrhlý ++ zbytek kultury  
*Sedum rupestre* L. subsp. *erectum* t'Hart - rozchodník suchomilný přímý ++ zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Sedum spurium* M.Bieb - rozchodník pochybný ++ zbytek kultury v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Senecio inaequidens* DC. - starček úzkolistý +  
*Senecio jacobaea* L. - starček přímětník v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Senecio viscosus* L. - starček lepkavý  
*Senecio vulgaris* L. - starček obecný  
*Setaria pumila* (Poirot)R.et Sch. - bér sivý +  
*Setaria viridis* (L.)P.B. - bér zelený +  
*Silene latifolia* Poirot subsp. *alba* (Mill.)Greuter et Burdet - knotovka širolistá bílá  
*Silene noctiflora* L. - knotovka noční [C4a]  
*Silene vulgaris* (Moench)Garcke - silenka nadmutá  
*Sinapis arvensis* L. - hořčice polní +  
*Sisymbrium loeselii* L. - hulevník Loeselův +  
*Solanum decipiens* Opiz - lilek vlnatý +  
*Solanum dulcamara* L. - lilek potměchuť  
*Solanum lycopersicum* L. - lilek rajče ++  
*Solidago canadensis* L. - zlatobýl kanadský +  
*Solidago gigantea* Ait. - zlatobýl obrovský +  
*Sonchus asper* (L.)Hill - mléč drsný  
*Sonchus oleraceus* L. - mléč zelinný  
*Stachys byzantina* C.Koch - čísteček vlnatý ++  
*Stellaria media* (L.)Vill. agg. - ptačinec prostřední  
*Symphoricarpos albus* (L.)Blake - pámelník bílý ++  
*Syringa vulgaris* L. - šeřík obecný ++  
*Tanacetum vulgare* L. - vratič obecný  
*Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner,H.Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská  
*Thlaspi arvense* L. - penízek rolní  
*Tilia cordata* Mill. - lípa srdčitá (+)  
*Torilis japonica* (Houtt.)DC. - tořice japonská v roce 2017 druh nezaznamenan  
*Tragopogon dubius* Scop. - kozí brada pochybná  
*Tragopogon orientalis* L. - kozí brada východní  
*Trifolium arvense* L. - jetel rolní  
*Trifolium campestre* Schreber - jetel ladní

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

*Trifolium pratense* L. - jetel luční (+)  
*Trifolium repens* L. - jetel plazivý (+)  
*Tripleurospermum inodorum* (L.)Schultz-Bip. - heřmánek nevonný +  
*Triticum aestivum* L. - pšenice setá ++  
*Typha latifolia* L. - orobinec široolistý v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Ulmus glabra* Huds. - jilm drsný (horský) (+) v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Urtica dioica* L. - kopřiva dvoudomá  
*Valerianella locusta* (L.)Laterrade - kozlíček polníček  
*Verbascum densiflorum* Bertol - divizna velkokvětá (+) [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Verbascum lychnitis* L. - divizna knotovkovitá  
*Veronica anagallis-aquatica* L. - rozrazil drchničkovitý  
*Veronica arvensis* L. - rozrazil rolní  
*Veronica persica* Poir. - rozrazil perský +  
*Veronica polita* Fries - rozrazil lesklý  
*Veronica sublobata* M.Fischer - rozrazil laločnatý  
*Vicia angustifolia* L. s.l. - vikev úzkolistá  
*Vicia cracca* L. - vikev ptačí  
*Vicia hirsuta* (L.)S.F.Gray - vikev chlupatá  
*Vicia tetrasperma* (L.)Schreber - vikev čtyřsemenná  
*Vicia villosa* Roth - vikev huňatá  
*Viola arvensis* Murray - violka rolní  
*Viola tricolor* L. s.str. - violka trojbarevná [C4b]  
*Virga strigosa* (R.et Sch.)Holub - štetička větší +  
*Vulpia myuros* (L.)C.C.Gmelin - mrvka myší ocásek [C3]

### **3.5. Ochranařsky významné druhy rostlin**

#### ***Druhy zvláště chráněné***

*Saxifraga tridactylites* L. - lomikámen trojprstý [C3 aut §2]

Jednoletý zvláště chráněný druh, který se v současné době intenzivně šíří v kolejistích v okolí velkých železničních uzlů a v trase železničního koridoru. Původní přirozenou lokalitou jsou vápencové stráně, hradní zříceniny a opuštěné lomy. V Červeném seznamu je zařazen pod podmínkou, že se nachází na přirozené lokalitě. Na druhotných lokalitách je ve své podstatě invazním druhem. Zastižen v obou letech. Nepůvodní lokalita.

#### ***Druhy obsažené v Červeném seznamu květeny České republiky***

##### **Druhy silně ohrožené**

*Anthriscus caucalis* M.Bieb - kerblík obecný + [C2t] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Lysimachia punctata* L. - vrbina tečkovaná + [C2] - zplanělá  
*Salsola kali* L. subsp.*rosacea* Čelak. - slanobýl draselný růžičkovitý [C2t]

##### **Druhy ohrožené**

*Aquilegia vulgaris* L. - orlíček obecný (+) [C3] - zplanělý  
*Asperugo procumbens* L. - ostrolist poléhavý [C3] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Filago arvensis* L. - bělolist rolní [C3]  
*Vulpia myuros* (L.)C.C.Gmelin - mrvka myší ocásek [C3]

##### **Druhy vyžadující pozornost**

*Anchusa officinalis* L. - pilát lékařský [C4a]  
*Anthemis tinctoria* L. - rmen barvířský [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Crepis foetida* L. subsp.*rhoeadifolia* (M.Bieb.)Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C4a]  
*Papaver argemone* L. - mák polní [C4a]  
*Papaver dubium* L. - mák pochybný [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenán  
*Petrorhagia prolifera* (L.)P.W.Ball et Heywood - hvozdiček prorostlý [C4a]  
*Potentilla recta* L. agg. - mochna přímá [C4a]  
*Silene noctiflora* L. - knotovka noční [C4a]

*Verbascum densiflorum* Bertol - divizna velkokvětá (+) [C4a] v roce 2017 druh nezaznamenan

*Centaurea jacea* L. subsp. *angustifolia* Greml - chrpa luční úzkolistá [C4b]

*Epilobium lamyi* F.W.Schultz - vrbovka Lamyova [C4b] v roce 2017 druh nezaznamenan

*Viola tricolor* L. s.str. - violka trojbarevná [C4b]

Tyto druhy jsou na ruderalních lokalitách ve středních Čechách běžné, často jsou nacházeny právě podél železničních tratí, kde oproti standardním lokalitám vzhledem k údržbě, potlačení konkurence některých invazních druhů a často nepůvodním zeminám a štěrům nacházejí vhodnější podmínky.

### 3.6. Závěr

Na lokalitě bylo zjištěno v celkem 278 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin, z toho v roce 2014 274 druhů, v roce 2017 jen 237 druhů (z toho 4 druhy nezaznamenané v roce 2014).

Při průzkumu byl opakovaně zjištěn 1 druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožený, který se v současné době invazivně šíří podél železničních tratí, a celkem 19 druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky v kategoriích C2, C3 i C4. (z toho v roce 2017 pět druhů nezaznamenaných) Tyto druhy jsou obecně na ruderalních lokalitách i podél železnic v okolí Prahy běžné a případný zásah do jejich populací nepředstavuje významnější vliv z hlediska druhové pestrosti dotčeného území v řešené části hlavního města Prahy.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námitky. Bylo potvrzeno, že nádraží a opuštěná kolejistě patří mezi druhově nejbohatší lokality vůbec, na druhé straně se mírně negativně projeví zásahy údržby trati (po odkácení částí náletů dřevin a desikaci v mezidobí).

## 4. Zoologický průzkum

### 4.1. Lokalizace průzkumu

V rámci zoologického průzkumu nebyly vylišovány dílčí lokality, poněvadž jde prakticky o kombinaci silně urbanizovaného území kolem železniční stanice a ruderalních lokalit s nálety, pomístně výsadbami dřevin na tělesech a v nejbližším okolí obou železničních tratí. Trať dejvická ke konci navržené úpravy vchází do zoologicky cenného území Stromovky (překrývá se zvláště chráněným územím Královská obora kategorie přírodní památka a s biocentrem).

### 4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Jak je předznamenáno v úvodní části, bylo nutno volit formu kvalitativních biologických průzkumů v rámci jarního až pozdně letního aspektu vývoje ekosystémů. Průzkumy byly provedeny nezávisle na sobě oběma autory ve dnech 29.5., 14.6., 16.7., 23.8. 2014 a ve dnech 28.6., 22.8.2017 s 11.10 2017 již jen RNDr. Macháčkem.

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

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

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

Dále jsou **zvýrazněny** druhy, chráněné programem NATURA 2000 v rámci legislativy Evropských společenství, symboly:

- N- pouze druhy živočichů (mimo ptáky) zařazené do přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, pro které jsou v ČR již zřízeny evropsky významné lokality dle NV č. 132/2005 Sb. ve znění NV č. 371/2009 Sb.
- PO - pouze druhy ptáků, zařazené do Přílohy I směrnice Rady EHS 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků v platném znění, pro které jsou jinak v ČR zřízeny ptačí oblasti příslušným nařízením vlády ČR

### ***Výsledky průzkumu obratlovců***

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky; plazi přímým pozorováním. Dále bylo využíváno pobytových známek (stopy, trus apod.), případně využito kadáverů podél trati nebo křížených komunikací.

Pokud jde o obecný výskyt druhu v území podél trati, je druh v seznamu označen symbolem O, pokud jde o výskyt v okolí lokality (např. přelety apod.), je číslo lokality uvedeno v závorce.

### **Savci**

jezek západní (*Erinaceus concolor*) – bubenečské zhlaví a počátek bubenečské trati, dále jižně od autobazaru směrem k Negrelliho viaduktu, 2017 u hřbitova při vstupu do Stromovky

kočka domácí (*Felis domestica*) – řada toulavých jedinců

králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*) – u dějvického zhlaví, v roce 2017 druh nezaznamenán

krysa potkan (*Rattus norvegicus*) – vícekrát v ruderálech u rozdvojení trati, v červenci 2014 i mrtvý jedinec u bubenečského zhlaví, srpen 2017 kadáver u přejezdu ulice Bubenská

kuna skalní (*Martes foina*) – červenec 2014 – vyrušený ex. u vstupu dějvické trati do Stromovky

lasice kořava (*Mustela nivalis*) – při vstupu dějvické trati do Stromovky, v roce 2017 druh nezaznamenán

myš domácí (*Mus musculus*) – říjen 2017 čerstvý kadáver v seřazovacím kolejišti mezi rozdělením dějvické a bubenečské trati

myšice (*Apodemus* sp.) – pod dřevem u vstupu dějvické trati do Stromovky, v roce 2017 druh nezaznamenán

rejsek obecný (*Sorex araneus*) – příkop u vstupu dějvické trati do Stromovky

**veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), §3** – sporadicky na dřevinách kolem trati i nádražní budovy, při vstupu trati do Stromovky, jak rezavá, tak černá forma, v obou letech.

### **Ptáci**

brhlík lesní (*Sitta europaea*) – běžně, oba roky v porostech

budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – běžně, oba roky v porostech

červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – nečetně v obou letech i podél obou tratí

**datel černý (*Dryocopus martius*), PO** – akusticky ze Stromovky v červenci 2014, bubenečská trať, akusticky ze Stromovky SZ od ukončení úpravy na dějvické trati v červnu 2017

dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – srpen 2014 – dějvická trať při vstupu do Stromovky, v roce 2017 druh nezaznamenán

drozd kvičala (*Turdus pilaris*) běžně, oba roky v porostech, přelety

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) běžně, oba roky v porostech

havran polní (*Corvus frugilegus*) – přelety v obou letech, i Stromovka

holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*) běžně v obou letech i přímo na nádraží

holub hrivnáč (*Columba palumbus*) - hnízdění kolem nádraží i kolem obou koridorů, běžně oba roky

hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*) – červen 2017 při vstupu dějvické trati do Stromovky

hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) – hnízdění poblíž hlásky č. 3, běžně přelety v obou letech

**kavka obecná (*Corvus monedula*), §2** – přelety nad nádražím, pravděpodobné hnízdění na budovách v okolí, na nádražních budovách hnízdění neregistrováno

konipas bílý (*Motacilla alba*) - i v kolejišti na nádraží v obou letech, pravděpodobné hnízdění na budovách nádraží

konopka obecná (*Carduelis cannabina*) – hřbitov u královské obory a okolí seřazovacích kolejí u hlásky č. 3, oba roky

## Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

### Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva

kos černý (*Turdus merula*) – hnízdění kolem nádraží i kolem obou koridorů

**krahujec obecný (*Accipiter nisus*), §2** – přelet v červenci 2014 při vstupu bubenečské trati do Stromovky, v roce 2017 přímo nezaznamenán

**lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), PO** – červen oba roky při vstupu dejvické trati do Stromovky

**lejsek šedý (*Muscicapa striata*), §3** - v červnu 2017 pozorován lov u hlásky č. 3, hnízdění nezaznamenáno

mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*) – Stromovka, bubenečská trať při vstupu srpen 2014, v roce 2017 nezaznamenán

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – běžný hnízdič v dřevinných porostech v obou letech

pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – sporadicky jen v roce 2014, v roce 2017 nezaznamenán

pěnice pokrovní (*Sylvia curruca*) – hnízdění v porostech podél obou tratí v obou letech

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) - hnízdění v porostech podél trati a v okrajových částech Stromovky, oba roky

poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – přelety v obou letech, hnízdní chování na budovách v okolí nádraží

rehek domácí (*Phoenicurus ochrurus*) – běžně i v kolejišti, záznamy v obou letech, hnízdění u hlásky č. 3 2014

rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – dokladován u vstupu dejvické trati do Stromovky červen 2014

**rorýs obecný (*Apus apus*), §3**, – přelety při lovu aeroplanktonu v obou letech, na nádražních budovách neregistrováno hnízdění

sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*) – Stromovka při vstupu obou tratí, potvrzen i v roce 2017 u dejvické trati

**slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), §3** akusticky v květnu 2014 z okolí vstupu obou tratí do Stromovky, potvrzen i z okolí dejvické trati v roce 2017 při vstupu do Stromovky

sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – běžně v obou letech,

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – v ruderalu u rozdvojení tratí v obou letech, 2017 i podél bubenečské trati

straka obecná (*Pica pica*) běžně v obou letech, i v kolejišti a na nádražní budově

strakapoud velký (*Dendrocopos major*) - na silnějších stromech i podél dejvické trati, Stromovka běžně

strnad obecný (*Emberiza citrinella*) - běžně v obou letech

střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – především v křovinách i podél trati, v roce 2017 jen u vstupu do Stromovky (vliv odkácení náletu u dejvické trati)

sýkora babka (*Parus palustris*) v obou letech u vstupu do Stromovky

sýkora modřinka (*Parus careuleus*) běžně v obou letech

sýkora koňadra (*Parus major*) běžně v obou letech

sýkora uhelníček (*Parus ater*) – 2014 u vstupu bubenečské trati do Stromovky

šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*) – červen 2014 při vstupu bubenečské trati do Stromovky, 2017 druh nezaznamenán

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) běžně v obou letech

vrabec domácí (*Parus domesticus*) běžně v obou letech

vrabec polní (*Parus montanus*) běžně v obou letech

zvonek zelený (*Carduelis chloris*) - v obou letech, 2017 i na hřbitově u vstupu dejvické trati do Stromovky

zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*) - běžně v obou letech podél tratí a u sousedících vnitrobloků

žluna zelená (*Picus viridis*) – na starém topolu u dejvické trati srpen 2014, dále běžně ve Stromovce

**žluva hajní (*Oriolus oriolus*), §2** – červen v obou letech akusticky při vstupu dejvické trati do Stromovky, ta je místem hnízdění druhu v Praze

## Plazi

**slepýš křehký (*Anguis fragilis*), §2** - 1 ex. přejelý u přejezdu Bubenská na Dejvické trati červenec

## Obojživelníci

Na trati ani v ruderalizované tůni (zaznamenána 2014, 20176 prakticky zanikla) u rozdvojení zástupci třídy nedokladováni, dejvická trať se v rámci záměru již nedotýká prostorů výskytu z let 2005-2007 ve Stromovce

## Ryby

Zájmové území neposkytuje vhodné podmínky pro život této třídy obratlovců.

## Výsledky průzkumu bezobratlých

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny, dřevy a jinými položenými materiály, dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin, včetně smýkání a sklepávání.

## Hmyz

### ***Brouci***

bázlivec vratičový (*Galeruca tanacetii*) – ruderály u obou severních zhlaví  
bradavičník *Malachius bipustulatus* – 2014 červen u dejvické trati  
červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*) – Stromovka  
diviznáček zahradní (*Cionus hortulans*) – podél trati občasně  
drabčící rodu *Philonthus*  
dřepčící rodu *Haltica* – Stromovka  
dřepčík vrbový (*Chalcoides aurata*) – na vrbách kolem trati  
hnojník *Aphodius distinctus*  
hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) - na kadáveru potkana srpen 2017 kadáver u přejezdu ulice Bubenská  
chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*) – Stromovka  
chroustek letní (*Rhizothrogus solstitialis*) – rojení červenec 2014 v podvečer v parčíku před hlavní budovou  
kovařík *Athous haemorrhoidalis* na květech běžně  
kovařík *Hemicrepidius niger* na květech běžně  
kovařík kovový (*Selatosomus aeneus*) červen 2017 pod dřevem při vstupu dejvické trati do Stromovky  
kovařík obilní (*Agriotes lineatus*) červen 2017 v ruderálech u rozdvojení trati  
kozlíček *Agapanthia villosa viridescens* v ruderálech podél trati relativně četný  
kožojed obecný (*Dermestes lardarius*) - na organických zbytcích v ruderálu u rozdvojení  
kožojed skvrnitý (*Attagenus pelli*) na květech běžně  
krasec *Anthaxia nitidula* na květech běžně  
krytohlavové rodu *Cryptocephalus* na květech několik druhů  
kvapník *Amara aenea*  
kvapník *Amara plebeja* – výsušné plochy bez vegetace  
kvapník *Harpalus affinis* – sporadicky výsušné plochy bez vegetace  
kvapník *Pseudoophonus rufipes* pod dřevem v ruderálu u rozdvojení 2014, v roce 2017 nezaznamenan  
květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) – na jabloních podél trati v obou letech  
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*)  
lesknáček čtyřtečný (*Glischrochilus quadripunctatus*) – u vstupu dejvické trati do Stromovky  
listohlodi rodu *Phyllobius*  
listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*)  
malinovník rodu *Byturus* nečetně na květech maliníků  
mandelinka *Gastrophysa polygoni* – ruderály běžně  
mandelinka topolová (*Melasma populi*)  
mrchožrout *Thanatophilus rugosus* – na mrtvém potkanovi u rozdvojení trati červenec  
mrchožrout znamenáný (*Oiceoptoma thoracicum*)  
nosatčík *Apion frumentarium*  
páteříček černavý (*Cantharis nigricans*)  
páteříček obecný (*Cantharis rustica*)  
páteříček sněhový (*Cantharis fusca*) nečetně na květech, vegetaci podél trati směrem ke Stromovce červen 2017  
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) obecný výskyt v obou letech  
pestrokrovečník rodu *Korynetes* – na mrtvém potkanovi u rozdvojení trati 2014  
pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius*) na květech běžně  
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) na květech běžně  
rýhonosec *Lixus viridis* – na kerblíkách podél trati a v ruderálech  
slunéčko *Calvia quatuordecimguttata* nečetně v xerofytních enklávách podél trati 2014  
slunéčko dvouskvrnné (*Chilocoris bipustulatus*)  
slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*)  
slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*)  
střevlíček *Abax ater* – pod materiály v porostech a u vstupu do Stromovky  
střevlíček *Abax ovalis* – pod prknem a jinými materiály u vstupu dejvické trati do Stromovky  
střevlíček *Anchomenus dorsalis* – pod materiály v ruderálech při rozdvojení trati a jižně od oblouku dejvické trati  
střevlíček *Platynus assimilis* – pod materiály v ruderálech běžně

## Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

### Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva

střevlík hajní (*Carabus nemoralis*) – pod kamenem u rozpadající se zdi při vstupu dejvické trati do Stromovky  
červen 2014

střevlík vrásčitý (*Carabus intricatus*) – u vstupu dejvické trati do Stromovky, opakovaně i 2017

střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – pod lepenkou u bubenečského zhlaví, pod igelitem při dejvické trati od mostu ke Stromovce

světluška menší (*Lamprohiza splendidula*) červen poletování u vstupu do Stromovky oba roky

tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) na květech běžně

tesařík *Dinoptera collaris* pomístně na květech v rudéralech

tesařík *Leptura maculicornis* na květech běžně

tesařík *Pseudovadonia livida* na květech běžně

vrbaří rodu *Clytra* v červnu v obou letech lokálně častý výskyt na vegetaci

**zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), §3** – sporadicky na květech podél trati v obou letech

zlatohlávek *Valgus hemipterus* v obou letech občasné na květech

zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) sporadicky na květech dřevin červen

zlatohlávek hladký (*Potosia cuprea*) – na květech keřů

## **Motýli**

babočka admirál (*Vanessa atalanta*)

babočka bílé C (*Polygonia c-album*) Stromovka, dále na myrobalánech

babočka kopřivová (*Aglais urticae*)

babočka osiková (*Nymphalis antiopa*)

babočka paví oko (*Nymphalis io*)

babočka síťkovaná (*Araschnia levana*)

bělásek řepkový (*Pieris napi*)

bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*) – na muškátech u obou hlásek červenec, srpen, oba roky

jetelovka hnědá (*Euclidia glyphica*) 2017 v ruderalu jižně od oblouku dejvické trati

kovolessklec gamma (*Autographa gamma*)

kropenatc jetelový (*Chiasmia clathrata*)

modrásci rodu *Plebejus* – jen občas u louží na otevřených plochách

obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) na jabloních podél trati, zaznamenán 2017

ohniváček černokřídlý (*Lycena phlaeas*) – na suchých plochách bez dřevinné vegetace, 2017 hojnější

okáč bojinkový (*Melanargia galathea*)

okáč luční (*Maniola jurtina*)

okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – Stromovka při vstupu bubenečské trati

okáč strdivkový (*Coenonympha arcaria*) – ruderal při rozdělení trati 2014, na odkácených plochách dejvické trati 2017

okáč zední (*Lasiommata megera*) vysychavé plochy u hlásky č. 3, 2017 i směrem k Negrelliho viaduktu

ostruháček ostružinový (*Callophrys rubi*) v hustých porostech podél trati

plamenskvrnka cviklová (*Trigonophora meticalosa*) ruderal k Negrelliho viaduktu 2014

přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*)

předivky rodu *Yponomeuta* – žír na keřích podél trati, 2014 čtenější

skvrnopátník liskový (*Lomaspilis marginata*)

soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) v rudéralech u rozdělení trati, červen 2017

soumračník rezavý (*Ochlodes venatus*) červen 2014 v ruderalu jižně od dejvické trati

vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*)

vztyčnoritka lipová (*Phalera bucephala*) – při vstupu dejvické trati do Stromovky, červenec 2014

zejkovce /cípokřídlec/ bezový (*Ourapteryx sambucaria*) občasné výskyty keřové porosty podél trati

zejkovce podzimní (*Ennomos autumnaria*)

žlutásek čičorečkový (*Colias hyale*)

žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*)

## **Blanokřídli**

**čmelák *Bombus hortorum*, §3**, občasné nektaring na květech podél trati

**čmelák *Bombus lucorum*, §3**, nektaring na květech podél trati.

**čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), §3**, nektaring ruderalní lada

**čmelák zemní (*Bombus lapidarius*), §3**, bez výraznější preference míst výskytu při nektaringu

jízlivka obecná (*Eumenes subpomiformis*) – u zídky při vstupu dejvické trati do Stromovky, 2014

mravenci rodu *Myrmica* – O

## **Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**

### **Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**

mravenec *Lasius fuliginosus* – na dřevinách při okrajích Stromovky, lokálně i na javorech kolem trati, obě sezóny

mravenec *Lasius niger*

pílatka jablečná (*Hoplocampa testudinea*) na jabloních podél trati v obou letech

pílatka švestková (*Hoplocampa minuta*) sporadicky na myrobalánech 2017

pílatky rodu *Athalia*

pílatky rodu *Tenthredo*

sršeň obecná (*Vespa crabro*)

včela medonosná (*Apis mellifera*)

vosa obecná (*Vespula vulgaris*)

vosa útočná (*Vespula germanica*)

vosíci rodu *Polistes*

zlatěnky rodu *Chrysis*

žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*)

### ***Dvoukřídli***

dlouhososka velká (*Bombylius major*) xerofytní enklávy u rozdvojení trati

muchnice zahradní (*Bibio hortulans*)

pestřenka hrušňová (*Lasipterus pyrastris*)

pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) po obě období hojně

bzučivky rodu *Calliphora*

bzučivky rodu *Lucilia*

masačky rodu *Sarcophaga*

pestřenky rodu *Eristalis*

tiplice rodu *Tipula*

vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) třešně a myrobalány u trati, nečetně, 2017

### ***Síťokřídli***

denivky rodu *Hemerobius*

### ***Srpice***

zástupci rodu *Panorpa* - Stromovka

### ***Ploštice***

klopuška běžná (*Calocoris affinis*) ruderaly v obou letech

kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*) Stromovka

kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis*)

kněžice ostrorohá (*Picromerus bidens*) červen 2017 při vstupu dejvické trati do Stromovky pod hřbitovem

kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) na květech mimo souvislé porosty dřevin

kněžice rodu *Aelia*

kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) ruderaly a vysychavé polohy v obou letech

ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) pod stromy a na kmenech podél trati, zejména blíže ke Stromovce v obou letech

vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) ruderaly v obou letech

### ***Stejnokřídli***

pěnodějky rodu *Cercopis*

toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – v rudéralech

### ***Rovnokřídli***

kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) po obě sezony v druhé polovině hojný obecný výskyt

sarančata rodu *Stenobothrus* - na travnatých enklávách

saranče modrokřídle (*Oedipoda coerulescens*) – sporadicky na vysychavých enklávách s nezapojeným porostem u rozdvojení trati

### ***Švábi***

rusci rodu *Ectobius*

### ***Jiní bezobratlí***

Biologický průzkum dalších skupin bezobratlých pro náročnost z hlediska determinace nebyl podrobněji prováděn, takže jsou prezentovány jen rámcové údaje:

### **Koryši**

stínky rodu *Oniscus*

### **Pavouci**

slíďáci rodu *Pardosa*

křížák obecný (*Araneus diadematus*)

### **Stonožky**

stonožky rodu *Lithobius*

zemnivky rodu *Geophilus*

### **Mnohonožky**

mnohonožky rodu *Julus*

### **Plži**

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

páskovka keřová (*Cepaea hortensis*) – v ruderalních plochách

plzák španělský (*Arion lusitanicus*)

Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů bezobratlých (průzkum na raky negativní) mimo některé zástupce hmyzu (viz výše).

## **4.3. Shrnutí zoologického průzkumu**

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

### Kriticky ohrožené

Nebyly zjištěny žádné takové druhy ani v sezóně 2017.

*Poznámka k netopýrům:*

*Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace tratí nebyly zjištěny vhodné doupné stromy, vhodné např. k zakládání letních kolonií.*

### Silně ohrožené

kavka obecná (*Corvus monedula*)

přelety nad nádražím, pravděpodobné hnízdění na budovách v okolí, na nádražních budovách neregistrováno, občas i zálety za potravou např. do ruderálu u rozdělení trati

krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Registrován přelet v červenci 2014 při vstupu bubenečské trati do Stromovky, v roce 2017 přímo nezaznamenán. V okolí trati vhodná potravní nika – drobní pěvci. Hnízdění přímo v okolí trati nepravděpodobné.

žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

V červnu v obou sledovaných letech registrována akusticky při vstupu dejvické trati do Stromovky, ta je místem hnízdění druhu v Praze.

slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Druh v podlesní době vyhledává kromě tradičních sušších ekotonů i vysychavá ruderalní lada, často lze dokládat i vyložené synantropní výskyty. 1 ex. přejel u přejezdu Bubenská na dejvické trati červenec 2014 v srpnu 2017 zaznamenán 1 ex. u zídky při vstupu trati do Stromovky.

*Poznámka k netopýrům:*

*Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace trati nebyly zjištěny vhodné doupné stromy, vhodné např. k zakládání letních kolonií.*

### Ohrožené

#### veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Druh sporadicky kolem trati a nádraží dokladován vícekrát – zahrady, Stromovka, sporadicky na dřevinách kolem trati i nádražní budovy, při vstupu trati do Stromovky, jak rezavá, tak černá forma, v obou letech. Hnízdní stromy v bezprostředním okolí trati neregistrovány.

#### lejsek šedý (*Muscicapa striata*)

V červnu 2017 pozorován typický lov 1 ex. u hlásky č. 3, hnízdění nezaznamenáno.

#### rorýs obecný (*Apus apus*)

Vzdušný prostor i kolem obou tratí a nad nádražím slouží jako loviště, nelze stanovit bližší lokalizaci vzhledem k trati. Vlastní stavební zásah ohledně modernizace trati neznámá ohrožení hnízdišť (nedochází k demolici žádných objektů s doloženým hnízděním). Zaznamenáván v obou letech průzkumu.

#### slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Akusticky v květnu 2014 z okolí vstupu obou tratí do Stromovky, potvrzen i z okolí dejvické trati v roce 2017 při vstupu do Stromovky, v té jsou potvrzovány běžné hnízdní výskyty druhu.<sup>2</sup>

#### zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Nepříliš četné výskyty v obou sledovaných letech na květech i kolem trati i na nádraží (náspy, zářezy, květy i ve stanici, okolních zahradách apod.). Vývoj v travních porostech na kořenech trav, nelze jej vyloučit v ruderalích kolem trati. Druh má v současné době výrazně stoupající tendenci, vývoj možný i v organických materiálech kolem skládek, živelných úložišť materiálů.

#### čmelák *Bombus hortorum*

#### čmelák *Bombus lucorum*

#### čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

#### čmelák zemní (*Bombus lapidarius*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu při nektaringu, zaznamenání v obou sledovaných letech. Lze předpokládat reprodukční plochy sporadicky v zářezech (např. vstupy trati do Stromovky), v ruderalích apod.; v žádné lokalitě nepotvrzena zvýšená míra výskytu s případnou koncentrací zakládání hnízd.

### Další ochranářsky významnější druhy

#### datel černý (*Dryocopus martius*)

Potvrzeny sporadické výskyty druhu, evidovaného přílohou č. 1 Směrnice Rady EHS č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků v platném znění ve Stromovce. Akusticky ze Stromovky v červenci 2014, bubenečská trať, akusticky ze Stromovky SZ od ukončení úpravy na dejvické trati v červnu 2017. Doupné stromy v bezprostředním okolí trati potenciálním hnízděním nezjištěny, to je v tak rušném prostředí nepravděpodobné.

#### lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)

Potvrzeny sporadické výskyty druhu, evidovaného přílohou č. 1 Směrnice Rady EHS č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků v platném znění ve Stromovce<sup>3</sup>; po oba roky při vstupu dejvické trati do Stromovky.

<sup>2</sup> Dokladován i při průzkumech pro trať Praha-Kladno, I. etapa v letech 2005 - 2007

<sup>3</sup> Dokladován rovněž i při průzkumech pro trať Praha-Kladno, I. etapa v letech 2005 - 2007

## 5. Výstupy a závěry

1. Na lokalitě bylo zjištěno v celkem 278 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin, z toho v roce 2014 celkem 274 druhů, v roce 2017 jen 237 druhů (z toho 4 druhy nezaznamenané v roce 2014).
2. Při průzkumu byl opakovaně zjištěn 1 druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožený, který se v současné době invazivně šíří podél železničních tratí, a celkem 19 druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky v kategoriích C2, C3 i C4 (z toho v roce 2017 pět druhů nezaznamenaných). Tyto druhy jsou obecně na ruderalních lokalitách i podél železnic v okolí Prahy běžné a případný zásah do jejich populací nepředstavuje významnější vliv z hlediska druhové pestrosti dotčeného území v řešené části hlavního města Prahy.
3. Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námítky. Bylo potvrzeno, že nádraží a opuštěná kolejíště patří mezi druhově nejbohatší lokality vůbec, na druhé straně se mírně negativně projeví zásahy údržby trati (po odkácení částí náletů dřevin a desikaci v mezidobí).
4. Zoologicky je možno dokladovat pro zájmové území spektrum běžnějších živočišných druhů, včetně druhů zvláště chráněných, vázaných na teplé ruderály, dřevinné porosty a synantropní prostředí města (kavka, rorýs). Projevuje se přítomnost osídlených částí města, řada druhů je synantropních. Jednoznačně refugiem výskytu živočichů je Stromovka, byl v obou řešených sezónách potvrzen při okrajích tohoto parku výskyt řady druhů, řešených v letech 2005 až 2007 pro průchod dejvické trati Stromovkou, včetně druhů ochránářsky významných.
5. Byly potvrzeny nereprezentativní výskyty zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vymezení dle kapitoly 4, s těžištěm výskytu při okraji Stromovky, případně v ruderálech a dřevinných porostech. V roce 2017 byl nad rámec druhů, dokladovaných v roce 2014, potvrzen jeden další druh z kategorie ohrožených, lejsek šedý; na druhé straně nebyl zaznamenán silně ohrožený krahujec obecný.
6. Na dřevinné doprovody tratí je vázána celá řada běžnějších druhů pěvců včetně hnízdních biotopů, proto je účelné zásahy do porostů minimalizovat.
7. Zemní práce ve formě skrývek a přípravy území je vhodné načasovat do mimoreprodukčního období (září-březen)
8. V případě, že bude minimalizován rozsah zásahu do dřevinných porostů v dotčeném území a tento bude proveden v období vegetačního klidu, lze záměr pokládat i ze zoologického hlediska jinak za nekolizní.

Jihlava říjen 2017



## Literatura, podklady

1. Modernizace žst. Praha-Bubny. Přípravná dokumentace – dokumentace pro územní řízení. Ing. Petr Zabal a kol., METROPROJEKT Praha, a.s., březen 2014
2. Dendrologický průzkum modernizace žst. Praha-Bubny. Ing. Jan Hamerník, Ph.D, Příbyslav, duben 2014
3. Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Ruzyně – I. etapa. Oznámení v rozsahu Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol, ECO-ENVI-CONSULT Jičín, květen 2008
4. Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Praha-Ruzyně (projekt PraK), I. etapa. Biologický průzkum. RNDr. Milan Macháček, RNDr. Vladimír Faltys, Jihlava, Pardubice, prosinec 2007.
5. Bínová a kol. (1996) Územně technický podklad NR-R ÚSES. Ministerstvo hospodářství a ministerstvo životního prostředí. Ing. Ludmila Bínová a kol., Společnost pro životní prostředí Brno, 1996
6. Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma..
7. Farkač J., Král D., Škorpík M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp.
8. Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. – Academia, Praha.
9. Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 304 str.
10. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha
11. Macháček M., Faltys V. :
12. Neuhauslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
13. Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.), 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK Praha
14. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18:1-166.
15. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006, eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. Nakladatelství AVENTINUM s.r.o., Praha
16. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
17. NV č. 132/2005 Sb., ve znění NV č. 381/2013 Sb., kterým se stanovují evropsky významné lokality na území České republiky
18. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

## Příloha

Fotodokumentace

## Fotodokumentace



Severní část nádraží, porosty u rozdělení tratí hláska 3



Xerofytní antropogenní biotopy jižně od hlavní budovy



Ruderál v severní části u rozdělení. Vzadu silného pajasanu vodní tůň, 2014, v roce 2017 již nezachována



Ruderální plochy u oblouku děvické trati, 2017



Charakter trati s doprovodnými porosty od přejezdu Bubenská k mostu, 2014



Charakter trati s doprovodnými porosty od přejezdu Bubenská k mostu, 2014



Přemostění ulice U Výstaviště, 2014



Přemostění ulice U Výstaviště, vpravo Strojnická ulice 2017

**Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)**  
**Biologický průzkum/Aktualizace 2017 – závěrečná zpráva**



*Vstup do Stromovky, dejvická trať*



*Charakter trati v PP Královská obora (Stromovka)*



*Porosty podél Strojnické ulice u trati*



*Porosty podél Strojnické ulice u trati*



*Dejvické zhlaví žst. Bubny,  
ruderály a sporadická vegetace*



*Ruderál u hlásky v J části nádraží Praha – Bubny*



*Porost lomikamenu trojprstého v kolejišti 2014*



*Sojka obecná při sběru semen u trati*

*Foto: Milan Macháček, Vladimír Faltys 05-08/ 2014, Milan Macháček 06-10/2017*

**RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA**  
**Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA**  
**Tel: +420 603 891 284**  
**e-mail: [ekoex@iol.cz](mailto:ekoex@iol.cz)**



---

***IČO 665 37 819***

## **Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)** **Kraj Hlavní město Praha, městská část Praha 6, Praha 7**

---

objednatel:

**METROPROJEKT Praha, a.s., I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2**

---



# **DOPLNĚNÍ BIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU**

**PODKLAD PRO PROJEDNÁNÍ DŮR**

*RNDr. Milan MACHÁČEK*

**Jihlava, červen 2018**

## **OBSAH**

1. Úvodem .....	3
2. Doplnění údajů ke zjištěným zvláště chráněným druhům živočichů .....	4
3. Návrh doporučení k prevenci, eliminaci či minimalizaci vlivů.....	7
4. Výstupy a závěry .....	7

## 1. Úvodem

Aktualizovaný biologický průzkum pro záměr **Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)** byl pro účely DÚR řešen v říjnu 2017, formou aktualizace průzkumu z roku 2014.

V rámci projednávání DÚR byla k záměru mj. vydána dne 19.4.2018 ve společném přípisu pod č.j. MHMP 613780/2018, sp.zn. S-MHMP 255201/2018 OCP závazná stanoviska Magistrátu hl. města Prahy, odboru ochrany prostředí. Orgán ochrany přírody ve svém stanovisku mj. uvádí:

Předložená dokumentace neposkytuje dostatečný podklad pro vyjádření a vydání závazných stanovisek orgánu ochrany přírody MHMP. Záměr zasahuje do ochranného pásma chráněného území - přírodní památky Královská obora a částečně i do vlastního chráněného území. Hranice přírodní památky ani ochranné pásmo však není v projektové dokumentaci zakresleno.

Dále je konstatováno, že pro řádné posouzení záměru a vydání nezbytných vyjádření /závazných stanovisek je kromě jiného zapotřebí doložit:

Doložit zcela jasný závěr, z kterého vyplýne, zda stavební záměr se dotkne a jakým způsobem jednotlivých zvláště chráněných druhů uvedených v biologickém průzkumu zpracovaném RNDr. Milanem Macháčkem v říjnu 2017. Součástí by mělo být vyhodnocení přímých vlivů (usmrcování jedinců druhů vč. jejich vývojových stádií, likvidace, zábor stanoviště nebo biotopu druhu aj.), tak i nepřímých (rušení hlukem, světlem, likvidace potravního zdroje apod.) a dále vypracované preventivní opatření, omezující resp. zmírňující vlivy záměru, vylučující, případně kompenzující negativní vlivy. Dále je zapotřebí blíže konkretizovat lokalitu výskytu u jednotlivých zvláště chráněných druhů, např. zakres v mapovém podkladu.

Doplňující zpráva je řešena na základě požadavku společnosti METROPROJEKT Praha, a.s., která řeší inženýring záměru ve fázi dokumentace pro územní rozhodnutí.

V návaznosti na výše uvedené vyjádření MHMP – OCP jsou níže doplněny údaje ohledně potenciálních vlivů na průzkumem doložené zvláště chráněné druhy živočichů a návrh příslušných doporučení/podmínek.

Zvláště chráněné druhy rostlin nebyly ani opakovanými průzkumy v zájmovém území záměru dokladovány.

## 2. Doplnění údajů ke zjištěným zvláště chráněným druhům živočichů

### Kriticky ohrožené druhy

Nebyly zjištěny žádné druhy této kategorie zvláštní ochrany, ani v sezóně 2017.

*Poznámka k netopýrům:*

*Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace trati (resp. v OP troleje) nebyly zjištěny vhodné doupné stromy, které by mohly být atraktivní pro zakládání letních kolonií.*

### Silně ohrožené

kavka obecná (*Corvus monedula*)

Dokladovány přelety nad nádražím, pravděpodobné hnízdění na budovách v okolí, na nádražních budovách hnízdění nezaznamenáno. Dokladovány občas i zálety za potravou např. do ruderalu u rozdělení bubenečské a dejvické trati.

*Fáze výstavby s ohledem na její intenzitu a jiný charakter oproti provozu může generovat rušivé vlivy na část místní populace, poněvadž v okolí řešené trati (zájmového území záměru) aktuálně přímo neprobíhá stavební činnost. Zahájená oprava Negrelliho viaduktu probíhá jižně od městského zhlaví bubenečského nádraží. Zájmové území včetně dejvického a bubenečského zhlaví je lokalizováno severně a severozápadně. Bez pravděpodobnosti zvýšené mortality (druh je synantropní a adaptabilní na ruch na trati i na nádraží a přilehlých městských komunikacích). Záměr nezasahuje hnízdiště druhu. Fáze provozu bude vnímána místní populací analogicky, jako provoz stávající. Bez přímého vlivu na jedince místní populace.*

krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Registrován přelet v červenci 2014 při vstupu bubenečské trati do Stromovky, v roce 2017 přímo nezaznamenán. V okolí trati vhodná potravní nika – drobní pěvci. Hnízdění přímo v okolí trati z důvodu rušení nepravděpodobné.

*Fáze výstavby může generovat rušivé vlivy a dočasně povede k opuštění okrajové části potravní niky, poněvadž stavební ruch bude odrazovat drobné pěvce jako hlavní součást kořisti od pobytu v přímé blízkosti stavebních prací; navíc dojde k odkácení částí náletových porostů podél trati. Bez přímého vlivu na jedince místní populace, nedochází k zásahu do biotopu charakterizovaného trvalým výskytem, fáze výstavby bude částečným zásahem do potravní niky druhu.*

*Nelze při projíždění vlaků s velmi nízkou až téměř nulovou pravděpodobností (s ohledem na charakter výskytu druhu) vyloučit výrazně zcela náhodné střety s lovcími jedinci, pokud by pronásledovali nízkým letem drobné pěvce přes trať v době jízdy vlaku. V době průzkumů pochůzkami po trati nebyli případně sražení jedinci druhu na rozdíl od jedinců běžných druhů drobných pěvců nalezeni.*

žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

V červnu v obou sledovaných letech 2014 a 2017 registrována akusticky v okolí vstupu dejvické trati do Stromovky, ta je místem hnízdění druhu v Praze. V bezprostřední blízkosti trati hnízdění nebylo potvrzeno v žádném z obou roků, přímo u trati je výrazně nepravděpodobné.

*Fáze výstavby, která bude probíhat i ve vegetačním období běžného roku, bude generovat rušivé vlivy na jedince druhu, tato okolnost povede k tomu, že nejbližší pár, disponující nejbližší lokalizovaným teritoriem k trati, může preferovat odlehlejší (vzdálenější) prostory parku Stromovka od aktuálně probíhajících prací. Poněvadž příprava území včetně kácení dřevin podél trati je navrhována mimo reprodukční období (kácení do období vegetačního klidu), s ohledem na přísnou tažnost druhu je přímý zásah do biotopu v době výskytu prakticky vyloučen.*

*Fáze provozu je analogická současnému provozu. Poněvadž druh preferuje přelety mezi korunami stromů ve výškách, nikoli při zemi, je pravděpodobnost střetu jedoucího vlaku s přeletujícími jedinci velmi nízká. Pro lety přes trať může být částečně atraktivní pouze okraj zájmového území s porosty ve Stromovce severně a s porosty na hřbitově mezi ulicí Strojnická a tratí jižně, případně již mimo zájmové území porosty pod ulicí Gerstnerova nebo Nad královskou oborou. Vlivy okrajové, nevýznamné.*

### slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Druh v podlesní době vyhledává kromě tradičních sušších ekotonů i vysychavá ruderalní lada, často lze dokládat i vyloženě synantropní výskyty (pod lepenkou nebo položenými prkny apod.). V rámci průzkumů byl zjištěn 1 ex. přejetí u přejezdu Bubenská na dejvické trati červenec 2014 v srpnu 2017 zaznamenán 1 živý ex. u zídky při vstupu trati do Stromovky. Charakter výskytu je sporadický, nečetný. Okolnosti i sporadického výskytu je nutno přizpůsobit období skrývek a přípravy území.

*S ohledem na bionomii druhu nelze v rámci fáze výstavby vyloučit i usmrcování jedinců při zemních a terénních pracích, četnost těchto případů s ohledem na rozptýlený charakter spíše sporadického výskytu je nízká. Nelze tedy vyloučit při výměně svršku nebo skrývkových prací v bezprostředním okolí usmrcování jedinců, i z tohoto důvodu je požadováno řešit přípravné práce v koridoru výstavby mimo reprodukční období. Biotop bude dotčen okrajově v rámci manipulačního pásu, nelze během výstavby vyloučit pády jedinců druhu do depresí, které by mohly vzniknout při stavebních pracích (výkopy pro sítě apod.).*

*Vhodné ověřit průzkumem před vlastním zahájením zemních prací, lze doporučit i pohozy kamenů na násypy trati jako ztraktivnější náhradních biotopů.*

### Poznámka k netopýrům:

*Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace trati (resp. v OP troleje) nebyly zjištěny vhodné doupné stromy, které by mohly být atraktivní pro zakládání letních kolonií.*

### Ohrožené

#### veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Druh sporadicky kolem trati a nádraží dokladován vícekrát – zahrady, Stromovka, sporadicky na dřevinách zaznamenán i kolem trati nebo i kolem nádražní budovy, dále při vstupu trati do Stromovky. Zaznamenána jak rezavá, tak černá forma, v obou letech. Hnízdní stromy v bezprostředním okolí trati nebyly registrovány, s ohledem na rušivý provoz trati výrazně nepravděpodobné.

*Kácení dřevin je zásahem do biotopu druhu, s ohledem na těžiště výskytu mimo bezprostřední okolí trati s nízkou mírou významnosti. Během prací po dobu výstavby mohou být akusticky ovlivňována místa výskytu a lze tudíž očekávat, že po dobu prací jedinci druhu budou mít tendenci se od místa výstavby vzdalovat z důvodu rušení. Je tak možno očekávat pouze mírně nepříznivé a málo významné vlivy na populaci druhu.*

*Na provoz na trati se mohou jedinci adaptovat, viz nečetné doklady o záznamech z průzkumů v obou letech. Bezprostřední okolí modernizované trati není těžištěm, výskytu druhu v širším řešeném území. Nelze při projíždění vlaků s velmi nízkou pravděpodobností (s ohledem na charakter výskytu druhu) vyloučit výrazně zcela náhodné střety s jedinci přebíhajícími trať. Analogie s dosavadním provozem, v době průzkumů pochůzkami po trati nebyli případně sražení jedinci druhu nalezeni.*

#### lejsek šedý (*Muscicapa striata*)

V červnu 2017 pozorován typický lov 1 ex. u hlásky č. 3, hnízdění nezaznamenáno.

*Fáze výstavby s ohledem na jiný charakter akustické zátěže oproti provozu na trati může generovat rušení druhu, na druhé straně zatím jen jediný záznam výskytu dokládá, že druh se vyskytuje i synantropně. Hnízdění přímo na objektech v těsné blízkosti trati je nepravděpodobné.*

#### rorýs obecný (*Apus apus*)

Vzdušný prostor i kolem obou tratí a nad nádražím slouží jako loviště, nelze stanovit bližší lokalizaci vzhledem k trati. Vlastní stavební zásah ohledně modernizace trati neznamená ohrožení hnízdišť (nedochází k demolici žádných objektů s doloženým hnízděním). Zaznamenáván v obou letech průzkumu.

*Záměr neznamená zásah do žádných budov, kde druh nachází prostory pro hnízdění, jedinci druhu při lovu aeroplanktonu registrují polohu elektrické trakce, navíc letová hladina rorýsů je ve většině případů výrazně výše, než je profil trati s trakcí. Negativní vlivy na populaci druhu tak nejsou očekávány.*

#### slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Akusticky v květnu 2014 z okolí vstupu obou tratí do Stromovky, potvrzen i z okolí dejvické trati v roce 2017 při vstupu do Stromovky, v té jsou potvrzovány běžné hnízdní výskyty druhu. V bezprostředním okolí trati druh s ohledem na stávající provoz nehází, akustické záznamy se netýkaly prostorů hřbitova mezi ulicí Strojnická a tratí jižně nebo prostorů pod ulicí Gerstnerova.

*Fáze výstavby, která bude probíhat i ve vegetačním období běžného roku, bude generovat rušivé vlivy na jedince druhu, tato okolnost povede k tomu, že nejbližší pár, disponující nejbližší lokalizovaným teritoriem k trati, může*

## Modernizace trati Praha-Bubny (vč.) – Praha-Výstaviště (vč.)

DOPLNĚNÍ BIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO ÚČELY VYDÁNÍ STANOVISEK ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY  
MHMP

*preferovat odlehlejší (vzdálenější) prostory parku Stromovka od aktuálně probíhajících prací. Poněvadž příprava území včetně kácení dřevin podél trati je navrhována mimo reprodukční období (kácení do období vegetačního klidu), s ohledem na přísnou tažnost druhu je přímý zásah do biotopu v době výskytu prakticky vyloučen.*

*Fáze provozu je analogická současnému provozu, náhodné střety s přeletujícími jedinci nelze vyloučit, pravděpodobnost je nízká, poněvadž těžiště výskytu místní populace se nenachází bezprostředně u trati. Navíc likvidace některých náletů provedená v roce 2017 již sama o sobě snížila pravděpodobnost výskytu druhu u trati. V době průzkumů pochůzkami po trati nebyli případně sražení jedinci tohoto druhu na rozdíl od jedinců běžných druhů drobných pěvců nalezeni.*

### zlatohlávek *Oxythya funesta*

Nepříliš četné výskyty v obou sledovaných letech na květech i kolem trati i na nádraží (náspy, zářezy, květy i ve stanici, okolních zahradách apod.). Vývoj v travních porostech na kořenech trav, nelze jej vyloučit v rudéralech kolem trati, i když charakter ruderalů na tělese trati ve městě, kde docházelo i k desikaci, je pro vývoj málo pravděpodobný. Druh má v současné době výrazně stoupající tendenci, vývoj je možný i v organických materiálech kolem skládek, živelných úložišť materiálů.

*Není očekáváno patrnější ovlivnění hustoty populací, poněvadž charakter ruderalních lad kolem trati ve stanici Bubny neodpovídá nárokům na vývoj na kořenech trav (přechodové ekotony, zapojené travní porosty). Během výstavby může dojít k dočasnému zhoršení podmínek pro výskyt na květech (okrajový zásah do potravní niky nektarofilního druhu brouka), poněvadž dočasně nebude k dispozici vegetační kryt. S ohledem na stoupající tendenci výskytu druhu mobilnost imag je ovlivnění místní populace spíše zanedbatelné, s velmi nízkou mírou významnosti.*

### čmelák *Bombus hortorum*

### čmelák *Bombus lucorum*

### čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

### čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu při nektaringu, zaznamenání v obou sledovaných letech. Lze předpokládat reprodukční plochy sporadicky v zářezech (např. vstupy trati do Stromovky), v rudéralech apod.; v žádné lokalitě nepotvrzena zvýšená míra výskytu s případnou koncentrací zakládání hnízd.

*S ohledem na přítomnost některých xerofytních enkláv a ruderalizovaných lad nelze v některých prostorech vyloučit zakládání hnízd, záměr nezasahuje do vyložené hodnotných xerofytních enkláv. Nelze místně vyloučit mírně nepříznivé a méně významné ovlivnění populací čmeláků, poněvadž zakládání hnízd v řešeném území na uvedených biotopech v různé intenzitě je pravděpodobné. Přípravu území (zejména skryvky) je potřebné řešit ji v mimoreprodukčním období, kdy už jsou čmeláčí society rozpadlé a lokální zásahy do případných hnízd jsou tak již zcela okrajové. Populace těchto druhů ale nebudou stavbou významněji dotčeny, neboť se jedná o létavé druhy s relativně velkou radiací, a je tedy předpoklad, že v případě potřeby změní svá stanoviště. Během výstavby může dojít k dočasnému zhoršení podmínek pro výskyt na květech (okrajový zásah do potravní niky nektarofilních druhů hmyzu), poněvadž dočasně nebude k dispozici vegetační kryt.*

### 3. Návrh doporučení k prevenci, eliminaci či minimalizaci vlivů

- Přípravu území, spojenou se skrývkami či terénními úpravami řešit mimo reprodukční období živočichů, nejdříve ke konci vegetačního období či v období vegetačního klidu (tedy v období konec září – konec března běžného kalendářního roku), tuto zásadu promítnout do POV stavby.
- Při přípravě území pro výstavbu řešit jen minimální (jednoznačně odůvodněné) kácení (a prořezávky) v porostech dřevin, výhradně v období vegetačního klidu (listopad – březen běžného kalendářního roku), tuto zásadu promítnout do POV stavby.
- V posledním reprodukčním období před zahájením výstavby ověřit aktuální situaci z hlediska výskytu plazů (slepýše křehkého); v případě potvrzení výskytu v prostorech tratí řešit záchranný transfer.
- Do projektu sadových úprav zahrnout i kvetoucí druhy keřů (svida, trnka, růže šípková, tavola\*, zimolez\* aj.) z důvodu podpory výskytu florikolního (nektarizujícího) hmyzu (druhy označené\* mimo kontakt s PP Královská obora).
- pro stavební řízení vypracovat podrobný projekt na postupy v ochranném pásmu přírodní památky Královská obora. Tento projekt projednat s příslušným orgánem ochrany přírody – MHMP OCP
- Pro stavební řízení vypracovat podrobný projekt vegetačních úprav; pro výsadby použít domácí dřeviny, zejména v kontaktu s ochranným pásmem přírodní památky Královská obora, které odpovídají podmínkám příslušného stanoviště. Tento projekt projednat s příslušným orgánem ochrany přírody – MHMP – OCP

### 4. Výstupy a závěry

V rámci průzkumů byly potvrzeny nereprezentativní výskyty zvláště chráněných druhů živočichů s těžištěm výskytu při okraji Stromovky, případně v rudéralech a dřevinných porostech. V roce 2017 byl nad rámec druhů, dokladovaných v roce 2014, potvrzen jeden další druh z kategorie ohrožených, lejsek šedý; na druhé straně nebyl v roce 2017 zaznamenán silně ohrožený krahujec obecný.

Na dřevinné doprovody obou tratí je vázána celá řada běžnějších druhů pěvců včetně hnízdních biotopů, proto je účelné zásahy do porostů minimalizovat. V roce 2017 došlo k prokácení dřevin podél části dejvické tratí mezi přejezdem a mostem.

Těžištěm prevence významnějších vlivů je zásada, že zemní práce ve formě skrývek a přípravy území je vhodné načasovat do mimoreprodukčního období (tedy do období září–březen). Pokud bude minimalizován rozsah zásahu do dřevinných porostů v dotčeném území a tento bude proveden v období vegetačního klidu, lze záměr pokládat i ze zoologického hlediska jinak za nekolizní.

Podrobněji jsou podmínky rozvedeny v předchozí kapitole.

Jihlava červen 2018