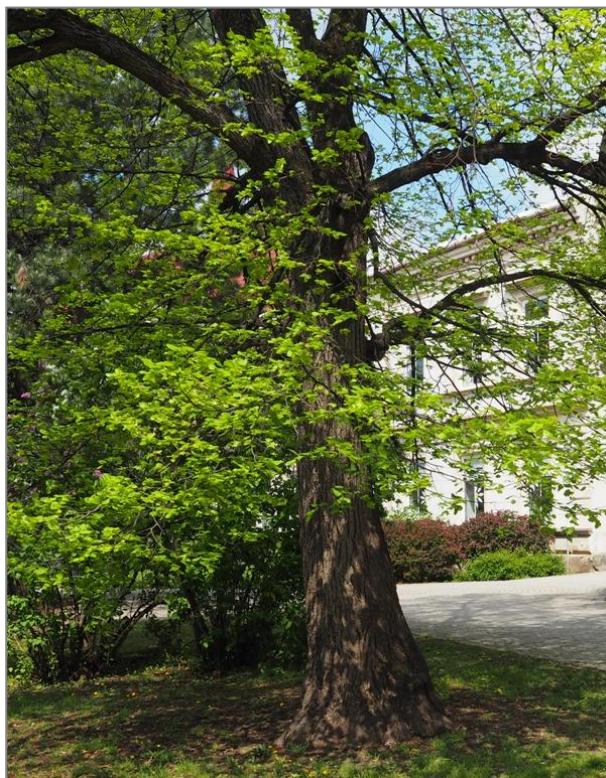


## Biologické posouzení projektu

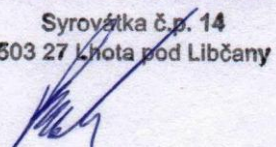
# Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa

Podklad k žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí – Prioritní osa 4



**RNDr. František Bárta**

Syrovátka č.p. 14  
503 27 Lhota pod Libčany



V Syrovátce dne: 15. 5. 2019

RNDr. František Bárta

Zpracovatel: RNDr. František Bárta  
Syrůvka 14  
503 27 Lhota pod Libčany  
IČ: 46462601

Objednatel: SAFE TREES, s.r.o.  
Hlinky 162/92  
603 00 Brno  
IČ: 26935287

### **Akce: Bystřice pod Hostýnem – 6. etapa**

Projekt „ Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa“ je zaměřen na revitalizaci městské stromové zeleně ležící na veřejně přístupných plochách. Konkrétně bude projekt realizován na 11 dílčích plochách v rámci města Bystřice pod Hostýnem. Jednotlivé lokality jsou v různých typech zástavby nebo na jejím okraji, jsou o různé ploše a o různých počtech stromů celkově posuzovaných a následně ošetřovaných. V rámci revitalizace zeleně se navrhuje různý způsob ošetření celkem 144 stromů na 11 lokalitách. Projekt je zaměřen na zajištění provozní bezpečnosti stávajících stromů, které mohou ohrožovat majetek a zdraví osob. Zároveň je cílem prodloužení životnosti existujících stromů na daných stanovištích, a tím uchování stávajících mikrohabitatů a uchování biologické rozmanitosti druhů na ně vázaných. Přínosem projektu bude zachování 144 stromů, které budou ošetřeny a tím budou uchovány podmínky pro dlouhodobou existenci biologicky hodnotné městské zeleně. Realizací projektu bude zlepšena provozní bezpečnost a udržena stávající funkčnost stromové zeleně v jednotlivých lokalitách města Bystřice pod Hostýnem.

### **Obsah**

1. Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací opatření .....	3
2. Zdůvodnění potřeby realizace opatření.....	34
3. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu ...	35
4. Vyhodnocení biologického přínosu realizací projektu .....	36
5. Závěr.....	37
6. Použitá literatura .....	38

## 1. Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací opatření

Realizace cílových opatření směřuje do 11 dílčích lokalit ležících na území města Bystřice pod Hostýnem. V nich pak bylo detailně posouzeno, dle projektu, 144 stromů. Jednotlivé plochy jsou umístěny v různých typech zastavěného území nebo na jeho okrajích. Stromy rostou na frekventovaných veřejně přístupných místech. Mimo posuzované stromy rostou v jednotlivých lokalitách další stromy a keře. Rozmístění výsadby stromů, stejně jako jejich druh a věk, jsou v dílčích lokalitách diverzifikované. Stromy zde rostou soliterně, ve skupinách i v liniích. Jednotlivé dílčí lokality navazují na další městské plochy zeleně a jsou tak významné pro celkový „zelený“ ráz města. Stromy rostou na pozemcích ve vlastnictví města Bystřice pod Hostýnem.

Posuzovaný projekt – „**Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa**“ (dále též „akce“, „projekt“) vypracovala společnost SAFE TREES, s.r.o. se sídlem Hlinky 162/92, 603 00 Brno (IČ: 26935287) v dubnu 2019.

**Město Bystřice pod Hostýnem** leží v severním okraji Zlínského kraje, asi 30 km severně od tohoto krajského města. Zároveň leží v okrese Kroměříž, a to 23 km severovýchodně od tohoto okresního města. Geomorfologicky spadá území do soustavy Vnější západní Karpaty. Město leží v podsoustavě Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Kelčská pahorkatina. Zde leží na rozhraní podcelků Jankovická brázda a Vitonická pahorkatina. Obecně lze území charakterizovat jako rovinaté se zvyšujícím se okrajem východním směrem k vrchu Hostýn, resp. k okraji Hostýnských vrchů. Město je charakteristické zelenými plochami, které mírně převažují severně od toku Bystřičky. Velké průmyslové objekty jsou soustředěny v západní části města. V severní části převažuje moderní vícepodlažní zástavba nad jižní částí, kde převažuje zástavba nízkopodlažních objektů a individuálních domků se zahradami a několika menšími parky. Východní část města pak tvoří stará zástavba lázní, velký hřbitov a zástavba individuálních rekreačních objektů (chatek a zahrádkářských kolonií). Zeleň tvoří nedílnou součást i historického centra města. Jedinou větší vodotečí je tok Bystřičky. Nadmořská výška řešeného území je od 300 do 350 metrů. Geologické podloží tvoří kvartérní nepevněný nivní sediment. Pouze při okrajích území, ve východní části je písčito-hlinitý až hlinito-písčité sediment.

Fytogeograficky spadá řešené území do karpatského mezofytika, kde leží v okrsku 76a Moravská brána vlastní. Z hlediska zoogeografického patří území do provincie listnatých lesů eurosibiřské podoblasti palearktické oblasti. Zoocenózou v řešeném území je zoocenóza sídel, doplněná druhy kulturních stepí, pronikajících do území z okolní zemědělské krajiny. Tyto prvky obohacuje zoocenóza lesní, pronikající sem z východněji ležících lesních porostů Hostýnských vrchů.

Dotčené dílčí lokality neleží v žádném zvláště chráněném území, Evropsky významné lokality nebo Ptačí oblasti. Pouze lokalita č. 2 - Lázně, leží v přírodním parku Hostýnské vrchy.

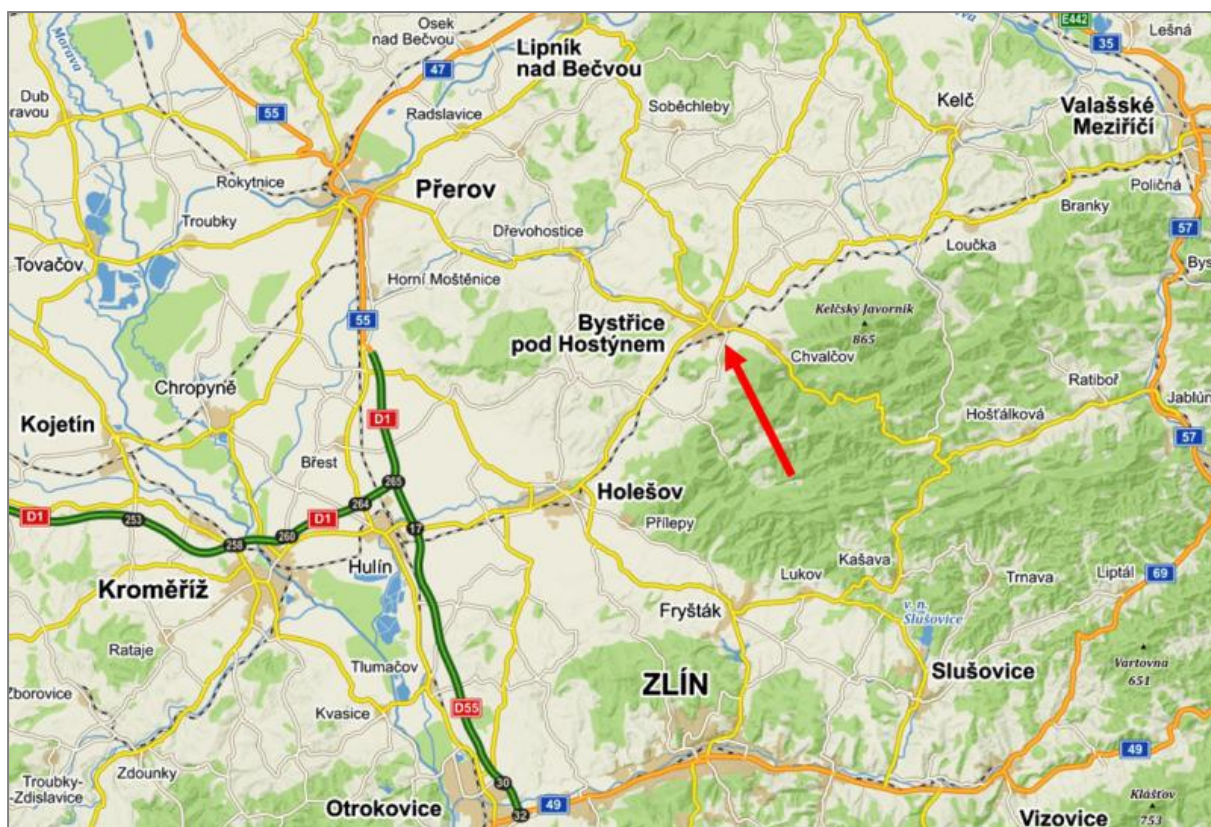
Na území města je vyhlášeno několik památných stromů. Realizace projektu se dotýká dvou z nich, a to katalp nádherných (*Catalpa speciosa*) ev. č. 40 a č. 46 rostoucí v lokalitě č. 7. Na ostatní památné stromy rostoucí na území města nebude mít realizace projektu žádný vliv.

## Umístění lokalit

Sledované dílčí lokality leží v zastavěném území města Bystřice pod Hostýnem, a to v jeho okrajových částech i v centru města. Lokality lze společně charakterizovat jako veřejnosti přístupné plochy, z části ležící při frekventovaných komunikacích. Dílčí rozdíly mezi lokalitami jsou především ve velikosti jednotlivých ploch zeleně, resp. v počtech stromů, které v jednotlivých dílčích lokalitách rostou a počtu posuzovaných stromů v rámci tohoto biologického posouzení, resp. posouzení projektu jako celku.

Podrobné katastrální mapy se zákresy jednotlivých dřevin a podrobný dendrologický průzkum jsou uvedeny v projektové dokumentaci projektu „**Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa**“. Vlastníkem dotčených pozemků, na nichž bude projekt realizován, je město Bystřice pod Hostýnem. Poloha města v rámci širšího regionu je na mapě č. 1. Poloha dílčích lokalit v zástavbě města je znázorněna v mapě č. 2.

Mapa č. 1 Poloha města Bystřice pod Hostýnem v širším regionu (zdroj: mapy.cz) .





## Dílčí lokality projektu

Mapa č. 2 Poloha dílčích lokalit v zástavbě města Bystřice pod Hostýnem (zdroj: mapy.cz) .



Vysvětlivky: 1, 2, 3 . . . – dílčí lokality č. 1, č. 2, č. 3, . . . .

Lokalita č. 1 – Bělidla sídliště (dále též „lokalita č. 1“) leží v severovýchodní části města. Lokalita je tvořena vzrostlými stromy rostoucími jednotlivě a ve skupinách v ploše mezi panelovými domy a budovami občanského vybavení. Do lokality je zahrnuta stromová zeleň v severní části Městského parku Zahájené. V lokalitě jsou téměř všechny věkové kategorie stromů. Bylinný podrost tvoří pravidelně udržovaný trávník. Území je trvale využíváno obyvateli okolních domů a v místech s komunikacemi je silnější provoz. Celkem zde bylo detailněji posuzováno 10 stromů.

Lokalita č. 2 – Lázně (dále též lokalita č. 2“) leží v jihozápadním okraji města, resp. v místní části Lázně. Vlastní lokalitu tvoří linie stromů podél místní účelové komunikace. Bylinný podrost tvoří pravidelně kosený trávník. Lokalita navazuje na další zelené plochy v okolních zahradách. Celkem zde roste 5 stromů, z nichž dva jsou zaneseny v mapových přílohách projektu. Ze všech posuzovaných lokalit je zde nejméně vzrostlých stromů, resp. stromů detailněji posuzovaných (2 stromy). Tato lokalita je umístěna v nejvyšší nadmořské výšce a ve svahu.

Lokalita č. 3 – Náměstí u školy (dále též „lokalita č. 3“) leží ve střední části města. Lokalita je tvořena malým parkem obklopeným starší městskou zástavbou. V parku rostou stromy i keře. Bylinné patro tvoří pravidelně kosené travní porosty, které jsou pomístně zcela vyšlapány. Celkem zde byly detailně hodnoceny 4 stromy.

Lokalita č. 4 – Novosady x Na Domově (dále též „lokalita č. 4“) leží v západní části města u ulice Holešovská. Ploše zeleně dominuje u silnice památný strom – platan. Realizace projektu je však směřována západněji od něho, a za budovu školy. Zde převažují plně dospělé až stárnoucí stromy. V okolí lokality je individuální zástavba se zelení v zahradách, skladovací plochy a komunikace. Celkem zde bylo detailně posuzováno 7 stromů.

Lokalita č. 5 – Park Dukelská (dále též „lokalita č. 5“) leží v západní části města u ulice Přerovská. Stromy jsou zde plně dospělé a postupně stárnoucí. Okolní plochy tvoří starší zástavba řadových rodinných domů a činžovní domy. Na severní straně, za silnicí je pak nová zástavba. Celkem zde bylo detailně posuzováno 10 stromů.

Lokalita č. 6 – park Na Samostatnosti (dále též „lokalita č. 6“) leží v západní části města a tvoří jej parková plocha ležící v individuální zástavbě rodinných domů. V parku převažují vzrostlé převážně listnaté, stromy. Bylinný podrost je tvořen pravidelně udržovaným trávníkem. Okolí parku tvoří individuální starší zástavba se zahradami. Celkem zde bylo detailně hodnoceno 6 stromů.

Lokalita č. 7 – park Schwaigrovo náměstí (dále též „lokalita č. 7“) leží jižně od středu města. V něm rostou stromy všech věkových kategorií a jsou zde i keře. Okolní zástavbu tvoří nižší zástavba řadových domů a starší činžovní domy. Ve výsadbě jsou na pozemku p. č. dva památné stromy katalpy nádherné (*Catalpa speciosa*) ev. č. 40 a č. 46. Celkem zde bylo detailně hodnoceno 11 stromů.

Lokalita č. 8 – park Zahájené – Za tratí (dále též „lokalita č. 8“) leží na východním okraji města na pravém břehu říčky Bystřičky. Jedná se o plošně nejrozsáhlejší lokalitu s největším počtem stromů. Druhové složení bylinného a stromového patra je nejpestřejší ze všech 11 lokalit a z části připomínalo typ lužního lesa. Celkem zde bylo posuzováno 59 stromů, převážně stojících u značené turistické trasy s názvem Cesta bojovníků míru.

Lokalita č. 9 – Starý hřbitov (dále též lokalita č. 9“) leží východně od středu města u kostela sv. Vavřince. Plocha hřbitova navazuje na severní straně na parkovou zeleň ležící na levém břehu toku Bystřičky. Západně je starší řadová zástavba s menšími zahradami. Na východní straně navazuje individuální rodinná zástavba a na jihu vede frekventovaná silnice a starší ulicová zástavba. Celkem zde bylo detailně posuzováno 25 stromů.

Lokalita č. 10 – U ZŠ Bratrství (dále též lokalita č. 10“) leží v severovýchodním okraji města ve vícepodlažní panelové zástavbě. V dotčeném území rostou převážně dospívající a dospělé stromy, které jsou zde jak soliterně, tak skupinově rostoucí. Bylinný podrost je tvořen pravidelně koseným trávníkem. Celkem zde bylo detailně hodnoceno 6 stromů.

Lokalita č. 11 – Včelín středisko volného času (dále též lokalita č. 11“) leží ve východním okraji města. Vlastní posuzované stromy tvoří krátkou uliční alej podél dětského hřiště. Jižně od ní je zahrádkářská kolonie s menšími stavbami a zahradní zelení. Ostatní okolní zástavba je přízemní s menšími plochami zeleně v jejich okolí. Celkem zde bylo detailně hodnoceno 5 stromů.

Zeleň v uvedené lokalitě požívá obecné ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, kde je v § 7 uvedeno, že dřeviny jsou chráněny před poškozováním a ničením, a že péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování, je povinností vlastníků.

#### **Vstupní podklady pro biologické posouzení projektu:**

1. Projekt – „**Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa**“ vypracovaný společností SAFE TREES, s.r.o. se sídlem Hlinky 162/92, 603 00 Brno (IČ: 26935287),
2. katastr nemovitostí,
3. terénní průzkumy lokality provedené ve dnech 1. a 8. 5. 2019,
4. nálezořová databáze AOPK ČR.

#### **Cílem realizovaného projektu je:**

- Ošetření vzrostlých stromů tvořících významnou součást veřejné zeleně ve městě,
- prodloužení životnosti stávajících stromů,
- zachování mikrohabitatů u ošetřených stromů a tím uchování biologické rozmanitosti druhů na ně vázaných,
- zlepšení provozní bezpečnosti a zdravotního stavu stávajících dřevin, které svým zdravotním stavem ohrožují majetek a zdraví osob.

Biologické posouzení projektu „Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa“ je zpracováno na základě objednávky firmy SAFE TREES, s.r.o.

#### **Biologické vyhodnocení lokality**

Při zpracování biologického posouzení projektu vycházel zpracovatel z terénních průzkumů provedených ve dnech 1. a 8. 5. 2019. Na terénním průzkumu se podíleli externí spolupracovníci RNDr. Helena Faltysová a Ing. Hana Böhmová DiS. Při průzkumu byla pořízena aktuální dokumentace stavu řešeného území, která je z části použita v tomto zpracovaném biologickém posouzení akce. Při zpracování závěrečné zprávy byla dále použita data z nálezořové databáze AOPK ČR.

Při terénním průzkumu byly použity metody, kterými bylo zjištěno základní druhové spektrum vyskytujících se organismů, dokládajících současný stav území a umožňující detailní biologické vyhodnocení navrhovaných opatření pro jednotlivé stromy a lokality.

Při botanickém průzkumu byla při pohybu v území použita vizuální metoda.

Při zoologickém průzkumu bylo použito několik rozdílných metod v závislosti na zjištění přítomnosti cílových skupin a druhů. V terénu byly použity metody: vizuální metoda pro přímé zjišťování pozorovaných druhů (živých i pobyťových stop), akustická metoda pro zjištění druhů pomocí hlasových projevů. Pro přímé sledování obsazenosti dostupných dutin byl použit video endoskop TITAN TTS-S02. Speciální průzkum letounů (Microchiroptera) nebyl proveden, neboť v období terénního průzkumu již nemusely být případně vhodné dutiny obsazeny zimujícími kusy a zároveň ještě nedocházelo k tvorbě letních kolonií. Druhým důvodem je skutečnost, že hodnocené

lokality leží v zastavěném území města a letouni zde mohou obsazovat lidské stavby a do území zaletovat pouze za potravou. Případná přítomnost letounů by byla odvozována od nálezu pobytových stop (trus nebo kadáver).

Pro vyhodnocení realizace záměru na krajinný ráz byla použita vizuální metoda založená na vyhodnocení stávající vzrostlé zeleně na blízké okolí, tj. převažující zástavbu města a navazující zelené plochy v blízkosti. Vyhodnocení podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, nebylo speciálně provedeno, neboť posuzované plochy leží v zastavěném území města. Stromy v dílčích lokalitách budou ošetřeny, nikoli káceny, takže k významnému a trvalému narušení krajinného rázu realizací akce nedojde.

V následujícím textu je u seznamu botanických druhů mimo českého a latinského názvu uvedeno několik následujících značek:

#### **Vysvětlivky ke značkám před jménem druhu**

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

#### **Červený seznam**

**[C4a]** druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh vyžadující pozornost**" - méně ohrožené

**Černý seznam** : Druhy jejichž výskyt by měl být určitým způsobem omezován

**BL1:** Neofytní byliny s největší mírou škodlivosti (*Reynoutria japonica*)

**BL2:** Hojně rozšířené invazní neofyty, stromy a keře. Tvoří metapopulace a mimo to jsou pěstovány v zahradách a odtud znova zplaňují. (*Acer negundo*, *Robinia pseudacacia*)

**Šedý seznam:** Druhy, jejichž výskyt a impakt by měl být určitým způsobem monitorován nicméně nemusí být likvidovány

**GL2:** Roztroušeně rozšířené zdomácnělé invazní druhy, většinou bylinné neofyty tvořící převážně spontánní populace.

**GL3:** Roztroušeně rozšířené zdomácnělé naturalizované druhy, většinou neofyty. Tvoří spontánní populace a někdy zplaňují nebo dříve zplaňovaly z kultur.

**GL4:** Druhy většinou neškodné, kulturně pěstované a zplaňující mimo obce. Škodlivost se může projevit (zejm. u *Arrhenatherum elatius*) ve speciálních případech ochranně významné vegetace.



#### Lokalita č. 1

*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Arenaria serpyllifolia* L. písečnice douškolistá  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Bromus hordeaceus* L. sveřep měkký  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Erodium cicutarium* (L.) L`Hér. pumpava rozpuková  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium pusillum* Burm.fil. kakost maličký  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Leucanthemum vulgare* Lamk. kopretina luční  
(+) *Lotus corniculatus* L. štírovník růžkatý  
*Medicago lupulina* L. tolíce dětelová  
+ *Oxalis corniculata* agg. L. šťavel růžkatý  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Polygonum aviculare* L. truskavec ptačí  
*Potentilla argentea* L. mochna stříbrná  
*Potentilla reptans* L. mochna plazivá  
*Potentilla tabernaemontanii* Aschers. mochna jarní  
BL2, + *Robinia pseudacacia* L. trnovník akát  
*Rumex acetosa* L. šťovík kyselý  
*Senecio vulgaris* L. starček obecný  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Tanacetum vulgare* L. vratič obecný  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá

#### Lokalita č. 2

(+) *Acer pseudoplatanus* L. javor klen  
*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
*Ajuga reptans* L. zběhovec plazivý  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande česnáček lékařský  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. kerblík lesní  
*Arctium* sp. L. lopuch  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka

*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Campanula trachelium* L. zvonek kopřivolistý  
*Cornus sanguinea* L. svída krvavá  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Ficaria verna* Huds. orsej jarní  
*Galium odoratum* (L.) Scop. svízel vonný  
*Geranium robertianum* L. kakost smrdutý  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
(+) *Hedera helix* L. břečťan popínavý  
*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný  
*Hypericum perforatum* L. třezalka tečkovaná  
*Chaerophyllum aromaticum* L. krabilice zápašná  
GL4, + *Impatiens parviflora* DC. netýkavka malokvětá  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Lysimachia nummularia* L. vrbina penízková  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. mateřka trojžilná  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Sambucus nigra* L. bez černý  
*Sanicula europaea* L. žindava evropská  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
+ *Viola odorata* L. violka vonná  
*Viola reichenbachiana* Bor. violka lesní

#### Lokalita č. 3

*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Medicago lupulina* L. tolice dětelová  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
*Plantago major* L. jitrocel větší  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý

Lokalita č. 4

*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande česnáček lékařský  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. kerblík lesní  
*Arctium* sp. L. lopuch  
*Ballota nigra* L. měrnice černá  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cerastium glomeratum* Thuill. rožec klubkatý  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Elytrigia repens* (L.) Nevsky pýr plazivý  
*Ficaria verna* Huds. orsej jarní  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium robertianum* L. kakost smrdutý  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
(+) *Hedera helix* L. břečťan popínavý  
*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný  
*Chaerophyllum temulum* L. krabilice mámivá  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Lamium maculatum* L. hluchavka skvrnitá  
*Leucanthemum vulgare* Lamk. kopretina luční  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
*Veronica arvensis* L. rozrazil rolní  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
+ *Viola odorata* L. violka vonná

Lokalita č. 5

*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. kerblík lesní  
*Arctium* sp. L. lopuch  
*Arenaria serpyllifolia* L. písečnice douškolistá  
GL4 *Arrhenatherum elatius* (L.) J.Presl et C.Presl ovsík vyvýšený  
*Ballota nigra* L. měrnice černá  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
++ *Brassica napus* L. brukev řepka  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cerastium glomeratum* Thuill. rožec klubkatý  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
GL2, + *Erigeron annuus agg.* (L.) Pers. turan (hvězdník) roční  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium pusillum* Burm.fil. kakost maličkový  
+ *Geranium pyrenaicum* Burm.fil. kakost pyrenejský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný  
*Lactuca serriola* L. locika kompasová  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Leucanthemum vulgare* Lamk. kopretina luční  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
(+) *Poa trivialis* L. lipnice obecná  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Tanacetum vulgare* L. vratič obecný  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
*Veronica arvensis* L. rozrazil rolní  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
+ *Viola odorata* L. violka vonná

#### Lokalita č. 6

*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Ajuga reptans* L. zběhovec plazivý  
*Alchemilla vulgaris* L. kontryhel obecný  
(+) *Alopecurus pratensis* L. psárka luční  
*Artemisia vulgaris* L. pelyněk černobýl  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cerastium glomeratum* Thuill. rožec klubkatý  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
GL2 *Cirsium arvense* (L.) Scop. pcháč rolní  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
GL2, + *Erigeron annuus agg.* (L.) Pers. turan (hvězdník) roční  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium robertianum* L. kakost smrdutý  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
(+) *Hedera helix* L. břečťan popínavý

*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Lamium maculatum* L. hluchavka skvrnitá  
*Leucanthemum vulgare* Lamk. kopretina luční  
+ *Muscari neglectum* Ten. modřenec hroznatý  
*Myosotis sylvatica* Hoffm. pomněnka lesní  
*Poa annua* L. lipnice roční  
(+) *Poa trivialis* L. lipnice obecná  
*Ranunculus acris* L. pryskyřník prudký  
*Ranunculus auricomus* agg. L. pryskyřník zlatožlutý  
*Sambucus nigra* L. bez černý  
+ *Sinapis arvensis* L. hořčice polní  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá  
*Veronica arvensis* L. rozrazil rolní  
+ *Veronica filiformis* Sm. rozrazil nitkovitý  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
+ *Viola odorata* L. violka vonná

#### Lokalita č. 7

*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Alchemilla vulgaris* L. kontryhel obecný  
*Ballota nigra* L. měrnice černá  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
GL2, + *Erigeron annuus* agg. (L.) Pers. turan (hvězdník) roční  
*Festuca brevipila* Tracey kostřava drsnolistá  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
+ *Geranium pyrenaicum* Burm.fil. kakost pyrenejský  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Hypochaeris radicata* L. prasetník kořenatý  
*Knautia arvensis* (L.) Coulter chrastavec rolní  
*Lactuca serriola* L. locika kompasová  
*Medicago lupulina* L. tollice dětelová  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý



*Plantago major* L. jitrocel větší  
*Plantago media* L. jitrocel prostřední  
*Poa annua* L. lipnice roční  
(+) *Poa trivialis* L. lipnice obecná  
*Polygonum aviculare* L. truskavec ptačí  
*Potentilla reptans* L. mochna plazivá  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
+ *Viola odorata* L. violka vonná

#### Lokalita č. 8

*Acer campestre* L. javor babyka  
BL2, + *Acer negundo* L. javor jasanolistý  
(+) *Acer platanoides* L. javor mléč  
(+) *Acer pseudoplatanus* L. javor klen  
*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
GL4, *Aesculus hippocastanum* L. jírovec maďal  
*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande česnáček lékařský  
*Allium oleraceum* L. česnek planý  
(+) *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. olše lepkavá  
*Anemone nemorosa* L. sasanka hajní  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. kerblík lesní  
*Arctium* sp. L. lopuch  
*Artemisia vulgaris* L. pelyněk černobýl  
*Astragalus glycyphyllos* L. kozinec sladkolistý  
*Ballota nigra* L. měrnice černá  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.B. válečka lesní  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Carpinus betulus* L. habr obecný  
GL2 *Cirsium arvense* (L.) Scop. pcháč rolní  
*Clinopodium vulgare* L. klinopád obecný  
*Cornus sanguinea* L. svída krvavá  
*Corylus avellana* L. líska obecná  
*Crataegus* sp. L. hloh  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Euonymus europaea* L. brslen evropský  
*Euphorbia cyparissias* L. pryšec chvojka

*Euphorbia dulcis* L. pryšec sladký  
*Ficaria verna* Huds. orsej jarní  
*Fragaria moschata* (Duchesne) Veston jahodník truskavec  
*Fraxinus excelsior* L. jasan ztepilý  
GL3, + *Galeobdolon argentatum* Smejkal pitulník postříbřený  
*Galium aparine* L. svízel přítula  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium robertianum* L. kakost smrdutý  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný  
*Humulus lupulus* L. chmel otáčivý  
*Chaerophyllum aromaticum* L. krabilice zápašná  
*Chaerophyllum temulum* L. krabilice mámivá  
*Chelidonium majus* L. vlašovičnick větší  
GL4, + *Impatiens parviflora* DC. netýkavka malokvětá  
*Lactuca serriola* L. locika kompasová  
*Lamium maculatum* L. hluchavka skvrnitá  
*Lamium purpureum* L. hluchavka nachová  
*Lapsana communis* L. kapustka obecná  
(+) *Ligustrum vulgare* L. ptačí zob obecný  
+ *Lonicera tatarica* L. zimolez tatarský  
*Melampyrum nemorosum* L. černýš hajní  
*Melica nutans* L. strdivka nící  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. mateřka trojžilná  
*Myosotis sylvatica* Hoffm. pomněnka lesní  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench křehkýš vodní  
*Plantago major* L. jitrocel větší  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. kokořík mnohokvětý  
BL2, + *Populus x canadensis* Moench topol kanadský  
*Populus tremula* L. topol osika  
*Potentilla anserina* L. mochna husí  
*Prunus avium* (L.) L. třešeň ptačí  
BL1, + *Reynoutria japonica* Houtt. křídlatka japonská  
+ *Ribes rubrum* L. rybíz červený  
*Rosa canina* L. růže šípková  
*Rubus caesius* L. ostružiník ježiník  
*Rubus fruticosus* agg. L. ostružiník křovitý  
*Rubus idaeus* L. ostružiník maliník  
*Sambucus nigra* L. bez černý  
*Senecio vulgaris* L. starček obecný  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke silenka obecná  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Symphytum officinale* L. kostival lékařský

++ *Syringa vulgaris* L. šejřík obecný  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Tilia cordata* Mill. lípa srdčitá  
(+) *Tilia platyphyllos* Scop. lípa velkolistá  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
+ *Tripleurospermum inodorum* (L.) Schultz-Bip. heřmáněk nevonný  
(+) *Ulmus glabra* Huds. jilm drsný (horský)  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
*Vicia sepium* L. vikev plotní  
+ *Viola odorata* L. violka vonná  
*Viola riviniana* Rchb. violka Rivinova  
*Viscum album subsp. album* L. jmelí listnáčové pravé

#### Lokalita č. 9

*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Ajuga reptans* L. zběhovec plazivý  
*Alchemilla vulgaris* agg. L. kontryhel obecný  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande česnáček lékařský  
(+) *Alopecurus pratensis* L. psárka luční  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. kerblík lesní  
*Arctium* sp. L. lopuch  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Bromus sterilis* L. sveřep jalový  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Cardamine pratensis* L. řeřišnice luční  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
*Cornus sanguinea* L. svída krvavá  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Descurainia sophia* (L.) Prantl úhorník mnohodílný  
GL2, + *Erigeron annuus* agg. (L.) Pers. turan (hvězdník) roční  
*Ficaria verna* Huds. orsej jarní  
*Fragaria vesca* L. jahodník obecný  
*Fraxinus excelsior* L. jasan ztepilý  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Glechoma hederacea* L. popenec obecný  
*Heracleum sphondylium* L. bolševník obecný

*Chaerophyllum aromaticum* L. krabilice zápašná  
*Lamium album* L. hluchavka bílá  
*Lamium amplexicaule* L. hluchavka objímavá  
*Lamium maculatum* L. hluchavka skvrnitá  
*Lamium purpureum* L. hluchavka nachová  
*Leontodon hispidus* s.str. L. máchelka srstnatá pravá  
*Leucanthemum vulgare* Lamk. kopretina luční  
*Myosotis sylvatica* Hoffm. pomněnka lesní  
*Pimpinella saxifraga* L. bedrník obecný  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
*Plantago major* L. jitrocel větší  
*Plantago media* L. jitrocel prostřední  
*Poa annua* L. lipnice roční  
*Poa nemoralis* L. lipnice hajní  
(+) *Poa trivialis* L. lipnice obecná  
*Ranunculus acris* L. pryskyřník prudký  
BL2, + *Robinia pseudacacia* L. trnovník akát  
*Rumex acetosa* L. šťovík kyselý  
*Stellaria media* (L.) Vill. ptačinec žabinec  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
*Veronica arvensis* L. rozrazil rolní  
*Veronica chamaedrys* L. rozrazil rezekvítek  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý  
+ *Viola odorata* L. violka vonná  
*Viola riviniana* Rchb. violka Rivinova

#### Lokalita č. 10

*Achillea millefolium* L. řebříček obecný  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Cerastium glomeratum* Thuill. rožec klubkatý  
*Cerastium holosteoides* Fries. rožec obecný  
*Erodium cicutarium* (L.) L`Hér. pumpava rozpuková  
*Geranium pratense* L. kakost luční  
*Geranium pusillum* Burm.fil. kakost maličká  
*Leontodon hispidus* s.str. L. máchelka srstnatá pravá  
(+) *Lotus corniculatus* L. štírovník růžkatý  
*Medicago lupulina* L. tolice dětelová  
*Pimpinella saxifraga* L. bedrník obecný  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
*Potentilla argentea* L. mochna stříbrná

*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium pratense* L. jetel luční  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá

#### Lokalita č. 11

*Aegopodium podagraria* L. bršlice kozí noha  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb) Cavara et Grande česnáček lékařský  
*Arctium* sp. L. lopuch  
+ *Armoracia rusticana* G.,M.et Sch. křen selský  
*Bellis perennis* L. sedmikráska chudobka  
*Campanula rapunculoides* L. zvonek řepkovitý  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. kokoška pastuší tobolka  
*Crataegus* sp. L. hloh  
(+) *Dactylis glomerata* L. srha laločnatá  
*Galium album* Mill. svízel bílý  
*Geum urbanum* L. kuklík městský  
*Hypericum perforatum* L. třezalka tečkovaná  
*Chelidonium majus* L. vlašovičnick většší  
*Lapsana communis* L. kapustka obecná  
*Pimpinella saxifraga* L. bedrník obecný  
*Plantago lanceolata* L. jitrocel kopinatý  
*Plantago major* L. jitrocel většší  
(+) *Poa trivialis* L. lipnice obecná  
*Ficaria verna* Huds. orsej jarní  
*Rosa canina* L. růže šípková  
*Rubus caesius* L. ostružiník ježiník  
*Senecio vulgaris* L. starček obecný  
*Symphytum officinale* L. kostival lékařský  
*Taraxacum sect. Ruderalia* Kirschner, Øllgaard et Štěpánek pampeliška lékařská  
(+) *Trifolium repens* L. jetel plazivý  
*Urtica dioica* L. kopřiva dvoudomá  
+ *Veronica persica* Poir. rozrazil perský  
*Veronica sublobata* M.Fischer rozrazil laločnatý

Předmětem průzkumu byly parkové plochy a plochy zeleně v městské zástavbě města Bystřice pod Hostýnem. Jedná se vesměs o uměle vytvořené biotopy, intenzivně kosené a parkově upravené trávníky s rozptýlenými výsadbami dřevin domácího i cizího původu, z menší části o trávníky a jiné zelené plochy v městské zástavbě a na ně navazující ruderalní plochy. Vyskytují se zde pouze běžné a ruderalní druhy rostlin. Zvláště chráněné druhy vyšších rostlin nebyly nalezeny a vzhledem k typu biotopů se jejich výskyt ani nepředpokládá. Rovněž nebyly nalezeny žádné rostlinné druhy obsažené v Červeném seznamu s výjimkou jmelí bílého na stromech. Tento druh se v posledních letech šíří a jeho nadměrný výskyt ohrožuje životaschopnost hostitelských stromů. Jmelí



je zařazeno v červeném seznamu do kategorie C4a – „druh vyžadující pozornost“ - méně ohrožené a v okolí města je velmi hojné.

Modřenec hroznatý patří mezi ohrožené druhy pouze ve volné přírodě. Zde nalezené exempláře pocházejí z kultury.

Dřeviny jsou uváděny pouze v případě, že se jedná o výmladky nebo semenáčky, protože soupis stromových dřevin je uveden v dendrologickém průzkumu.

Průzkum byl proveden v době maximálního rozvoje jarního aspektu a počátku letního aspektu.

Pro zjištění přítomnosti živočišných druhů byly prohlédnuty stromy i celé biotopy v jednotlivých lokalitách a jejich nejbližším okolí. Konkrétně, na základě přímých pozorování a zjištěných pobytových stop byly zjištěny druhy s doloženou, nebo předpokládanou vazbou na jednotlivé dílčí lokality. Zjištěná přítomnost, zvláště chráněných druhů je zvýrazněna a je připojen § a kategorie ohrožení (K – kriticky, S – silně, O – ohrožený druh). Popis výskytu těchto druhů a možné ohrožení realizací projektu je uvedeno v souhrnu na konci této kapitoly.

#### Lokalita č. 1

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Cyanistes caeruleus* – sýkora modřinka

*Dendrocopos major* – strakapoud velký

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Oxycarenus lavaterae* – ploštička lipová

*Parus major* – sýkora koňadra

*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní

*Turdus merula* – kos černý

*Chloris chloris* – zvonek zelený

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci).

Stav lokality č. 1 je zachycen na následujících snímcích:



Lokalita č. 2

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Lasius niger* – mravenec obecný

*Parus major* – sýkora koňadra

*Phylloscopus collybita* – budníček menší

*Pieris brassicae* – bělásek zelný

*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní

*Sturnus vulgaris* – špaček obecný

*Turdus philomelos* – drozd zpěvný

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. U stromu č. 2 je suchý pahýl se stopami po činnosti mravenců.

Stav lokality č. 2 je zachycen na následujících snímcích:



Lokalita č. 3

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Oxycarenus lavaterae* – ploštička lipová

*Parus major* – sýkora koňadra

*Turdus merula* – kos černý

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Vzhledem k poloze lokality a nejbližšímu okolí nelze předpokládat, že by se zde výrazně zvýšila druhová početnost obratlovců. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz.



Stav lokality č. 3 je zachycen na následujících snímcích:

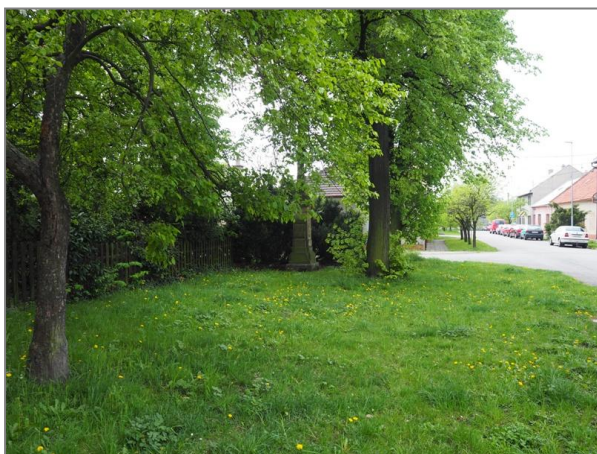


Lokalita č. 4

*Columba palumbus* – holub hřivnáč  
*Cyanistes caeruleus* – sýkora modřinka  
*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná  
*Oxycarenus lavaterae* – ploštička lipová  
*Parus major* – sýkora koňadra  
*Pieris brassicae* – bělásek zelný  
*Pica pica* – straka obecná  
*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní  
*Sturnus vulgaris* – špaček obecný  
*Turdus merula* – kos černý  
*Turdus philomelos* – drozd zpěvný

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. U stromu č. 6 je dutina uvnitř kmene. Na kmenech ostatních stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 4 je zachycen na následujících snímcích:



Lokalita č. 5

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Parus major* – sýkora koňadra

*Pica pica* – straka obecná

*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní

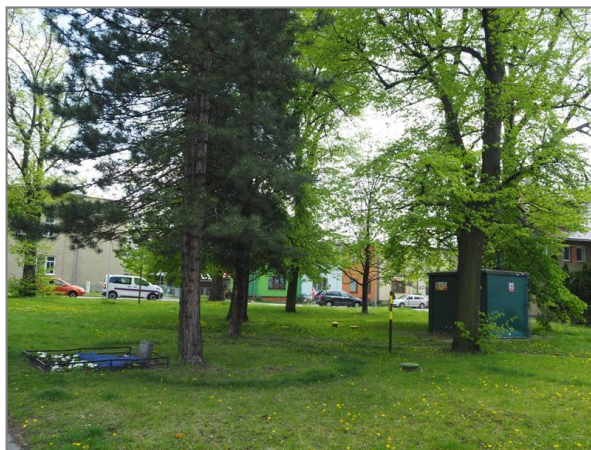
*Turdus merula* – kos černý

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na stromech č. 8 a 10 jsou dutiny vhodné pro hnízdění ptáků, nebo pro úkryt savců. Přímá obsazenost nebyla zjištěna. U stromů č. 9 a 12 jsou dutiny v kmeni. U ostatních posuzovaných stromů nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech žádného stromu nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví) ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným



stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potencionální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 5 je zachycen na následujících snímcích:



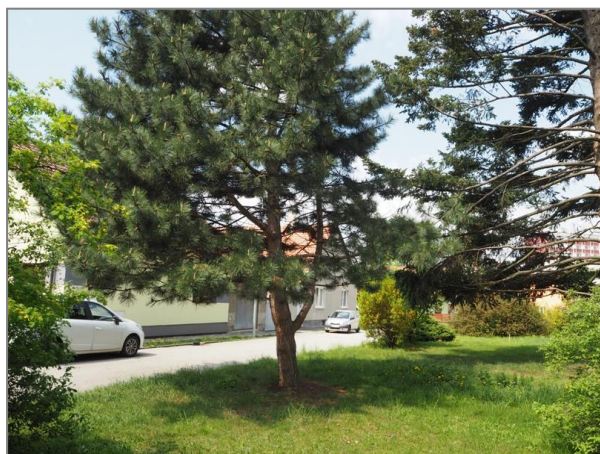
Lokalita č. 6

- Columba palumbus* – holub hřivnáč
- Cyanistes caeruleus* – sýkora modřinka
- Fringilla coelebs* – pěnkava obecná
- Parus major* – sýkora koňadra
- Passer domesticus* – vrabec domácí
- Pieris brassicae* – bělásek zelný
- Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní
- Sturnus vulgaris* – špaček obecný
- Turdus merula* – kos černý
- Turdus philomelos* – drozd zpěvný



V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 6 je zachycen na následujících snímcích:



Lokalita č. 7

***Bombus terrestris*** – čmelák zemní § O

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Oxycarenus lavaterae* – ploštička lipová

*Parus major* – sýkora koňadra



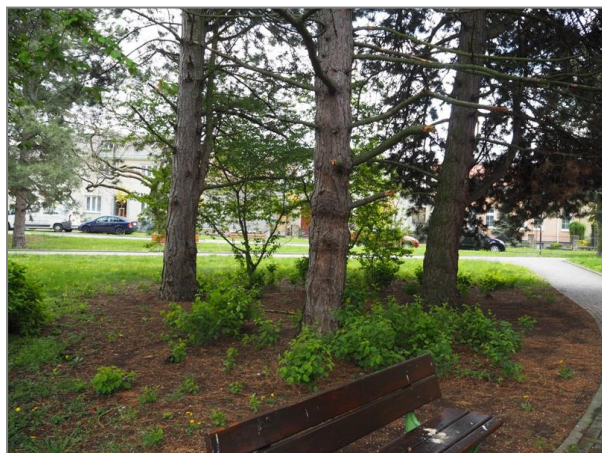
*Passer domesticus* – vrabec domácí  
*Phoenicurus ochruros* – rehek domácí  
*Pieris brassicae* – bělásek zelný  
*Serinus serinus* – zvonohlík zahradní  
*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní  
*Sturnus vulgaris* – špaček obecný  
*Turdus merula* – kos černý  
*Turdus philomelos* – drozd zpěvný

V lokalitě byl zjištěn výskyt jednoho zvláště chráněného druhu a dále běžné synantropní druhy nebo druhy zaletující z okolních biotopů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu.

Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciaální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

V lokalitě rostou dva památné stromy – katalpy nádherné (*Catalpa speciosa*) ev. č. 40 a č. 46, pro něž je navrhován management v podobě lokální redukce z důvodu stabilizace stromů. Tento zásah nebude mít významně negativní vliv na tyto stromy.

Stav lokality č. 7 je zachycen na následujících snímcích:



## Lokalita č. 8

*Anthocharis cardaminae* – bělásek řeřichový

*Apis mellifera* - včela medonosná

***Bombus terrestris* – čmelák zemní § O**

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Cyanistes caeruleus* – sýkora modřinka

*Dendrocopos major* – strakapoud velký

*Erithacus rubecula* – červenka obecná

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Helix pomatia* – hlemýžď zahradní

*Parus major* – sýkora koňadra

*Phylloscopus collybita* – budníček menší

*Pieris brassicae* – bělásek zelný

*Pyrhocoris aterus* – ruměnice pospolná

*Sitta europaea* – brhlík lesní

*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní

*Sturnus vulgaris* – špaček obecný

*Sylvia atricapilla* – pěnice černohlavá

*Turdus merula* – kos černý

*Turdus philomelos* – drozd zpěvný

V lokalitě byl zjištěn výskyt jednoho zvláště chráněného druhu a dále synantropní druhy živočichů a druhy obývající lesní okraje a křoviny. U stromů č. 65 a 75 jsou dutiny v kmeni. U ostatních posuzovaných stromů nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech žádného stromu nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Větší část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). Ve východní části je plošný nárůst mladých náletů. V ostatní ploše jsou pak mladé stromy a keře v podrostu vzrostlých stromů. S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 8 je zachycen na následujících snímcích:





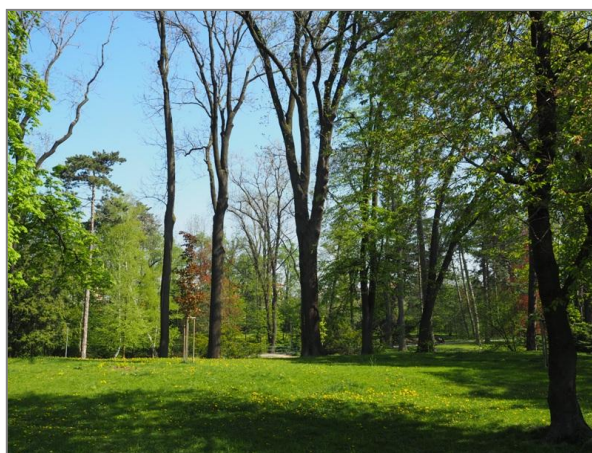
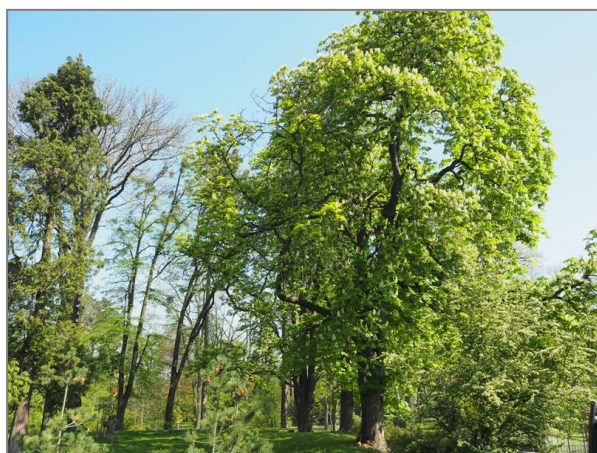
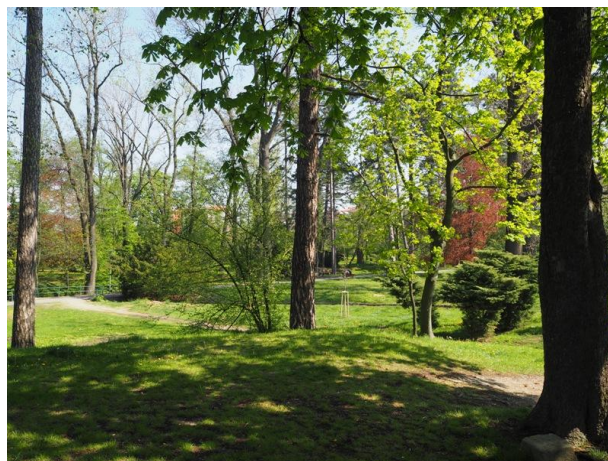


#### Lokalita č. 9

*Columba palumbus* – holub hřivnáč  
*Cyanistes caeruleus* – sýkora modřinka  
*Dendrocopos major* – strakapoud velký  
*Erithacus rubecula* – červenka obecná  
*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná  
*Hippolais icterina* – sedmihlásek hajní  
*Lasius niger* – mravenec obecný  
*Oxycarenus lavaterae* – ploštička lipová  
*Parus major* – sýkora koňadra  
*Pieris brassicae* – bělásek zelný  
*Pyrrhocoris aterus* – ruměnice pospolná  
*Serinus serinus* – zvonohlík zahradní  
*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní  
*Sturnus vulgaris* – špaček obecný  
*Turdus merula* – kos černý  
*Turdus philomelos* – drozd zpěvný

V lokalitě byl zjištěn výskyt běžných synantropních druhů a druhů zaletujících z okolních biotopů. U stromů č. 13, 17 a 33 jsou dutiny v kmeni. U ostatních posuzovaných stromů nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech žádného stromu nebyly nalezeny výletové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Větší část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se v nich netvoří větší přirozené dutiny (po odlomení větví) ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). Mimo posuzované stromy je dutina s prokázaným hnízděním druhu *Sturnus vulgaris* – špaček obecný v jasanu ztepilém č. 61. S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou vznikat potenciální mikrohabitáty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 9 je zachycen na následujících snímcích:



Lokalita č. 10

*Carduelis carduelis* – zvonek zelený

*Columba palumbus* – holub hřivnáč

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná

*Parus major* – sýkora koňadra

*Pieris brassicae* – bělásek zelný

*Pyrhocoris aterus* – ruměnice pospolná

*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní

*Sturnus vulgaris* – špaček obecný

*Turdus merula* – kos černý

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných ani ohrožených druhů živočichů. Na posuzovaných stromech nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech stromů nebyly nalezeny výlezové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. Převážná část posuzovaných stromů je plně vzrostlá a prozatím se



v nich netvoří žádné přirozené dutiny (po odlomení větví), ani nejsou vytvářeny jinými ptáky (šplhavci). S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 10 je zachycen na následujících snímcích:

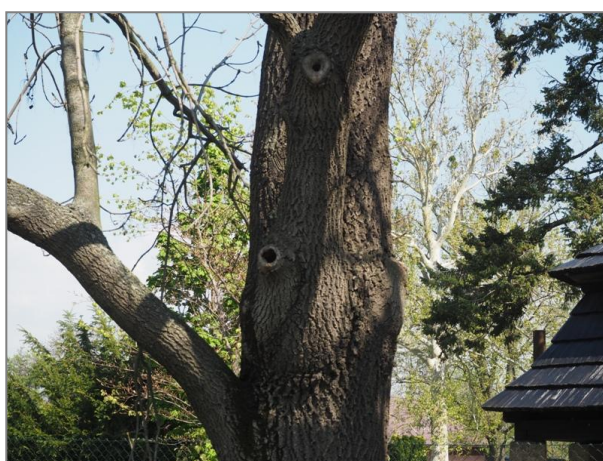
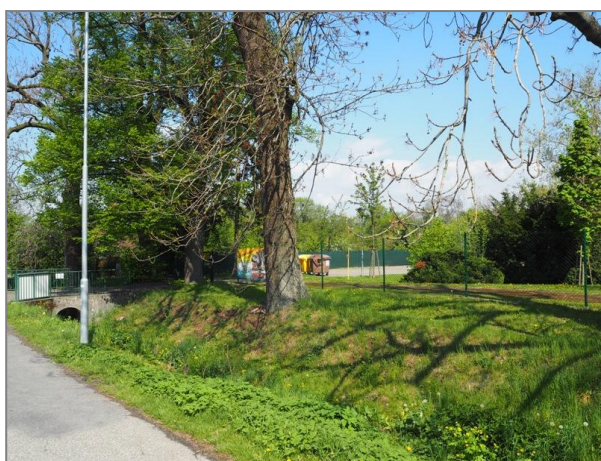
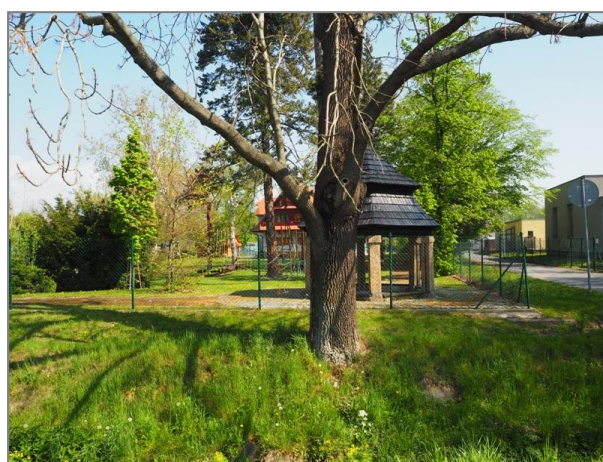
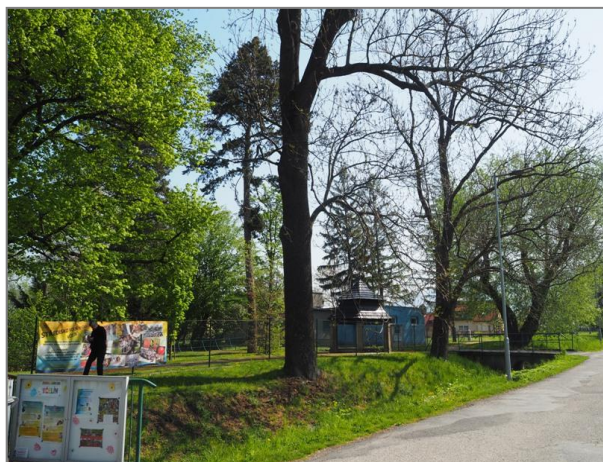


Lokalita č. 11

*Fringilla coelebs* – pěnkava obecná  
*Lasius niger* – mravenec obecný  
*Parus major* – sýkora koňadra  
*Phoenicurus ochuros* – rehek domácí  
*Pieris brassicae* – bělásek zelný  
*Pyrrhocoris aterus* – ruměnice pospolná  
*Serinus serinus* – zvonohlík zahradní  
*Streptopelia decaocto* – hrdlička zahradní  
*Sturnus vulgaris* – špaček obecný  
*Turdus merula* – kos černý  
*Turdus pilaris* – drozd kvíčala

V lokalitě byl zjištěn výskyt běžných druhů sadů a zahrad a druhů zaletujících z okolních biotopů. U stromu č. 2 (jasan ztepilý – *Fraxinus excelsior*) byly nalezeny dvě vhodné dutiny pro hnízdění ptáků, či úkryt drobných savců. Obsazenost těchto dutin nebyla při terénním průzkumu potvrzena. U ostatních posuzovaných stromů nebyly nalezeny dutiny, které by poskytovaly možnost úkrytu nebo hnízdění pro savce a ptáky. Na kmenech žádného stromu nebyly nalezeny výletové otvory dokládající přítomnost saproxylických druhů hmyzu. S postupným stárnutím stromů lze očekávat tvorbu dutin, kde budou potenciální mikrohabitaty pro hmyz a pro úkryt a hnízdění obratlovců.

Stav lokality č. 11 je zachycen na následujících snímcích:



Při terénním průzkumu byl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 392/1992 Sb., a to jednoho druhu. Konkrétně se jednalo o druh *Bombus terrestris* – čmelák zemní, který je zařazen mezi ohrožené druhy. Z provedeného průzkumu a stavu lokalit č. 7 a č. 8, kde byl zjištěn, je zřejmé, že se jedná o jedince při sběru potravy na jarních květech. Tento druh si zemní hnízda vyhrabává na suchých, alespoň částečně osluněných místech. Lokalita č. 7 však neposkytuje mikrobiotopové podmínky pro trvalý výskyt druhu. U lokality č. 8 lze předpokládat, že si tento druh zakládá zemní hnízda na okrajích lokality nebo zcela mimo ni. Zakládání zemních hnízd v místech realizace opatření, tj. v místech, kde rostou stromy s návrhy ošetření, je téměř vyloučeno.

Návrhem opatření, tj. ošetřením stávajících dřevin, nebude ohrožen výskyt zvláště chráněného druhu. Pro zmírnění dopadu realizace akce na všechny zjištěné i nezjištěné druhy, které by se v lokalitách mohly vyskytnout, se níže navrhuje opatření. Zároveň při jejich dodržení nebudou ohroženy ani další druhy a jejich populace (§5 zákona) včetně ptáků (§5a zákona). Pokud by při ošetřování dřevin došlo k nálezům dospělých jedinců, kulek nebo larev chráněných druhů saproxylického hmyzu, je třeba postupovat podle níže uvedených zmírňujících opatření. U



ošetřovaných dřevin není navrhován zásah do zjištěných dutin na hlavních kmenech a větších kosterních větvích.

V nálezové databázi AOPK (náhled dne 7. 5. 2019) jsou pro některé dílčí lokality uvedeny nálezy zvláště chráněných druhů, nebo druhů chráněných dle Evropských směrnic, či druhů uvedených v Červených seznamech (dále jen „nálezy“). Jejich přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka s přehledem dílčích lokalit a nálezy pro město Bystřice pod Hostýnem uvedené v nálezové databázi AOPK ČR (zdroj: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody).

Číslo lokality	Druh	Poznámka
2	Veverka obecná – <i>Sciurus vulgaris</i>	Velmi pohyblivý druh, na sledovaných stromech nezjištěny pobytové stopy
7	Krkavec velký – <i>Corvus corax</i> Veverka obecná – <i>Sciurus vulgaris</i>	Velmi pohyblivé druhy, na sledovaných stromech nezjištěny pobytové stopy
8	Čáp černý – <i>Ciconia nigra</i>	Zaletující za potravou do toku Bystřičky
9	Skokan zelený - <i>Pelophylax esculentus</i> Skokan hnědý – <i>Rana temporaria</i>	V terestrických systémech převážně noční pohyb – lov potravy, tah. Místa rozmnožování těchto druhů v lokalitě č. 9 nejsou, jsou v blízkém okolí.

Pro ostatní lokality č. 1, 3 – 6, 10, a 11 nejsou v Nálezové databázi údaje o zvláště chráněných druzích, nebo druzích chráněných dle Evropských směrnic, či druzích uvedených v Červených seznamech.

Celkový přehled nálezů z nálezové databáze AOPK ČR pro město Bystřice pod Hostýnem je uveden na obrázku č. 1 - Zdroj pro obrázek: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany.

Obr. č. 1 Znárodnění nálezů pro město Bystřice pod Hostýnem z nálezové databáze AOPK ČR (zdroj: (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody).



Na základě terénního průzkumu dílčích lokalit a studií poskytnutých podkladů (Nálezová databáze AOPK ČR) jsou navržena opatření, která by měla snížit riziko střetu se zájmy chráněné zákonem při realizaci projektu na minimum.

## 2. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

V rámci projektu se pro 11 lokalit v zastavěném území města Bystřice pod Hostýnem navrhuje ošetření 144 stávajících stromů.

Realizací opatření bude zachována biologická rozmanitost druhů vázaných na dřeviny. Ošetřením 144 kusů stromů se prodlouží jejich životnost a provozní bezpečnost. Zároveň se udrží migrační prostupnost územím. Realizací opatření se nesníží retenční schopnost v území a zůstanou zachovány povrchové odtoky a vsaky do podloží.

Význam ošetření 144 kusů stromů navrhovaných v projektu pro přírodní prostředí, resp. zeleň na veřejných plochách, je především v prodloužení životnosti stávajících dřevin. Tyto dřeviny tak nadále budou živočichy využívány jako hnízdiště, úkryt a potravní nabídka. U ošetřených stromů bude s jejich stářím vzrůstat význam pro další druhy, které mohou postupně osídlovat vznikající dutiny a využívat probíhajícího rozpadu dřeva jako své mikrobiotopy.

Zvýší se provozní bezpečnost ošetřených dřevin. Navrhovaná opatření jsou prováděna v místech stávající vzrostlé zeleně, jejíž zdravotní stav (viz dendrologický posudek) nezaručuje její provozní bezpečnost v místech, kde je zvýšený pohyb osob a provoz motorových vozidel. Realizací navrhovaných opatření v podobě ošetření stávajících stromů bude zajištěno zvýšení provozní bezpečnosti a budou zachovány stávající ekologicko- stabilizační funkce.

Realizací opatření tak bude:

1. Udržena významná biologická funkce stávající stromové zeleně na veřejných plochách
2. Zvýšena provozní bezpečnost stávající veřejné zeleně
3. Udržena retenční schopnost krajiny, především při zachycování horizontálních srážek
4. Z krajinářského hlediska uchována zeleň jako nedílná součást zastavěného území města Bystřice pod Hostýnem.

Pro efektivní zajištění realizace akce by měl investor zajistit biologický dozor, který by nejen kontroloval dodržování stanovených opatření, ale v případě potencionálního nálezu zvláště chráněných druhů by zajistil jejich efektivní a druhově odpovídající záchranu.

### 3. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu

Při realizaci opatření se nepředpokládají významné negativní vlivy v průběhu realizace, neboť práce je třeba provádět v období, kdy zde ještě nedochází k rozvoji vegetace a rozmnožování živočichů nebo po tomto období. V letním období – po 15. červenci nebude při údržbě zeleně riziko negativního dopadu vyšší, než je současné rušení. Opatření nevyžaduje transfer organismů, ani jiná speciální opatření pro snížení negativního dopadu realizace projektu.

Na základě odborných znalostí a využití vědeckých podkladů se nepočítá s významným negativním vlivem na předpokládaný a zjištěný výskyt druhů živočichů, neboť se většinou jedná o druhy rostlinných a živočišných druhů s širokou ekologickou amplitudou, které buď do lokality zaletují za potravou, nebo se nezasáhne do jejich přirozeného vývoje. To se týká i zjištěného výskytu zvláště chráněných druhů.

Z důvodu obecné ochrany ptáků je třeba veškeré práce provádět před prvním hnízděním a alespoň většiny ukončeného druhého hnízdění, tj. nejdříve po 15. červenci nejpozději do 15. března.

Provedení ošetření stromů a tím jejich ponechání na stávajících místech budou zachovány stávající hnízdní a biotopové podmínky pro zde žijící druhy. Pokud by u ošetřovaných stromů byla zjištěna přítomnost larev, kukel nebo i dospělých jedinců druhů zvláště chráněných živočichů, bude nezbytné provést jejich transfer. Ten lze provést do blízkých, mikrohabitatem odpovídajících dutin nebo založením broukovitě, kde budou uloženy části stromů s jejich výskytem .

Vyobrazení larev chráněných druhů – viz obrázek níže nebo jiná odborná literatura. Obrázky převzaty (Krása, 2014).



Z hlediska krajinotvorby budou nadále zachovány existující prvky zeleně, které jsou nedílnou součástí sídelní zeleně města Bystřice pod Hostýnem. Tento prvek bude mít i nadále významný vliv na mikroklima v daných dílčích lokalitách (snížení vyšších teplot, snížení proudění vzduchu a zadržení vody v území). Neopominutelná funkce zeleně je i v zachycování horizontálních srážek, tj. intercepce mlhy na listech dřevin.

Pokud by v době mezi provedeným terénním průzkumem a realizací projektu došlo k osídlení dílčích lokalit zvláště chráněnými druhy (což nelze vyloučit), bude nezbytné operativně zajistit jejich ochranu, a to buď zamezením zásahu do místa výskytu a omezením činnosti (ošetření) na daném místě, případně zvolit po konzultaci s odbornými pracovníky transfer. Před jeho provedením je však nezbytné povolení orgánu ochrany přírody. V případě, že zásah bude nutné provést bezodkladně, bude přivolán pro řešení vzniklé situace odborný pracovník nebo situaci bude řešit ustanovený biologický dozor. V neodkladném případě bude o spolupráci požádána Agentura ochrany přírody ČR nebo věcně příslušný orgán ochrany přírody.

#### **4. Vyhodnocení biologického přínosu realizací projektu**

Na základě předloženého projektu „Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa“ a provedeného terénního průzkumu lze konstatovat, že realizace projektu bude mít významný pozitivní přínos pro biotu v dotčených lokalitách.

Navržená opatření v podobě ošetření stávajících dřevin se pozitivně projeví především v udržení a postupném zvýšení druhové diverzity. Toto zvýšení se pozitivně projeví s postupným stárnutím stávajících stromů a zápojem stávajících mladších výsadeb do okolního prostředí, které přispěje ke zvýšení potravní a hnízdní nabídky pro živočišné druhy. Poskytne prostor pro úkryt. V neposlední řadě se postupným vzrůstem nových stromů a stárnutím stávajících vytvoří vhodné mikrobioty, především pro saproxylický hmyz. Kontinuita stromové zeleně umožní kontinuální výskyt druhového spektra živočichů a částečně i rostlin vázaných na tuto ruderalizovaná, synantropní stanoviště.

Z hlediska krajiny budou nadále zachovány existující prvky zeleně v zástavbě města Bystřice pod Hostýnem. Tyto prvky budou mít i nadále významný vliv na mikroklima v daných lokalitách (snížení vyšších teplot, snížení proudění vzduchu a zadržování vody v území). Neopominutelná funkce zeleně je i v zachycování horizontálních srážek, tj. intercepce mlhy na listech dřevin.

Navrhovaný projekt, jeho rozsah a provedení, jsou plně v souladu s doporučeními A. Krásy (2014), které jsou uvedeny v kap. 5. (str. 102) a kap. 6 (str. 136). Především je třeba zmínit podkapitolu 5. 2. 1.(str. 108), kde je uvedeno, že stromy rostoucí mimo les jsou pro saproxylobionty velmi významné a proto o ně musíme patřičným způsobem pečovat. O staré stromy je třeba pečovat aktivně z důvodu prodloužení jejich životnosti, čímž se pomáhá udržovat nebo i vytvářet optimální prostředí pro celou řadu saproxylického hmyzu, tak provozní bezpečnost. Horším řešením pro saproxylický hmyz je pokácení starého stromu, a tak by i provozní bezpečnost měla být důležitou prioritou ochrany přírody. V rámci projektu se navrhuje ošetření 144 stromů, kterým se tak prodlouží jejich životnost, zvýší se provozní bezpečnost a neohrozí se vznikající a existující dutiny v kmenech stromů.

Navrhovaná opatření splňují veškeré předpoklady, aby se uchoval biotop zvláště chráněného druhu i druhů ostatních, které jsou nezbytné v ekologických vazbách jako potrava pro další druhy nebo jako samostatní konzumenti, či reducenti. Vzhledem k tomu, že navržené opatření nemají plošný charakter, nedojde k výraznému narušení migrační prostupnosti stromovým patrem plochami veřejné zeleně.

Navrhovaný projekt je akceptovatelný, neboť v sledovaných lokalitách, resp. stromech, nebyla aktuálně zjištěna přítomnost saproxylického hmyzu, který by byl předmětem ochrany podle zákonných předpisů. V lokalitách č. 7 a č. 8 byl zjištěn výskyt zvláště chráněného druhu, avšak navrhovaná ošetření by neměla zasáhnout do biotopů, které daný druh využívá. Z ostatních zjištěných druhů se jedná o druhy běžné nechráněné zákonem, avšak významných z hlediska ekosystému, kterým budou biotopy ve stávajících dílčích lokalitách uchovány.

## 5. Závěr

Zpracováním biologického vyhodnocení projektu „Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa“ se nezjistily významné negativní dopady realizace projektu na výskyt zvláště chráněných druhů, památné stromy a krajinný ráz. Realizací projektu bude zachována stávající zeleň, prodloužena její životnost a zvýšena provozní bezpečnost. Krátkodobé negativní ovlivnění v místě realizace opatření navrhovaných v projektu bude v dlouhodobém horizontu zcela vyrovnáno.

Přínos projektu lze spatřovat v udržení zeleně na veřejných plochách ve městě Bystřice pod Hostýnem, která je významným biotopem pro živočišné druhy a tvoří výrazný doplněk městské zástavby. Zároveň je tato zeleň významnou migrační trasou pro mnoho druhů živočichů, které pronikají do městského prostředí z okolních biotopů. Realizací navržených opatření se udrží existující prvky zeleně, které mají významný vliv pro mikroklimatické podmínky, zadržení vody v území a zvýšení biologické rozmanitosti.

Riziko negativního vlivu na zjištěný a předpokládaný výskyt druhů bude eliminováno obdobím realizace projektu. Obecná ochrana ptáků je zajištěna v podobě termínu realizace prací, kdy již ptáci uvedené prostory nevyužívají k hnízdění. V případě nálezu zvláště chráněných druhů je navržen způsob řešení na jejich ochranu.

Projekt „Bystřice pod Hostýnem“ je navržen v souladu se schválenými standardy Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a bude mít **významně pozitivní vliv na uchování biologické rozmanitosti** řešených dílčích lokalit a **lze jej v předložené projektové podobě doporučit k podpoře a následné realizaci**.

## 6. Použitá literatura

- Anděra, M., Gaisler, J., 2012: *Savci České republiky*. Academia Praha
- Anonymus: *Metodický návod k provádění biologického hodnocení*. MŽP ČR
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky I*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Beneš, J., 2002: *Motýli České republiky II*. Společnost pro ochranu motýlů Praha
- Dunge, I. J., Gaisler J., 2002: *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia Praha
- Dungel, J., Řehák Z., 2011: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky*
- Faltysová, H., 2019: *Seznam druhů rostlin v lokalitách města Bystřice pod Hostýnem*. Mns. Nepubl.
- Hecker, U., 2001: *Stromy a keře*. Rebo Productions CZ. ISBN 978-80-7234-291-4
- Hume, R., 2004: *Ptáci Evropy*. Z ang. originálu přeložila Helena Kcholová. Knižní klub. Praha
- Hůrka, K., 2005: *Brouci České a Slovenské republiky*. Kodiak Zlín
- Kholová, H., 2008: *Nový průvodce přírodou – Stromy*. Překlad z něm. originálu. Euromedia Group
- Kráska, A., 2014: *Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu: metodika AOPK ČR*. 1. vyd. – Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2015 – 156 s.
- Richarz, K., 2009: *Atlas stop zvířat*. Z něm. originálu přeložila Monika Žárská. Academia. Praha
- Spohnová, M. a kol. 2016: *Co tu kvete?* Originální průvodce přírodou, překlad Janáčková H. Euromedia Group, k. s. Praha
- Strnadel, Z., 2019: *Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa*. SAFE TREES s. r. o. Projekt
- Svensson, L., 2012: *Ptáci*. Z ang. originálu přeložil R. Doležal. Ševčík, Plzeň
- Šťastný, K., Bejček, V., Hudec, K., 2009: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice*, Aventinum Praha
- Zwach, I., 2009: *Obojživelníci a plazi České republiky*, Grada Praha

Projektová dokumentace: „Regenerace městské zeleně v zastavěné části města – 6. etapa“. SAFE TREES s. r. o. Projekt“

Internetové zdroje s relevantními podklady k sepsání této zprávy:

<http://drusop.nature.cz>  
[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)  
[www.env.cz](http://www.env.cz)  
[www.nature.cz](http://www.nature.cz)  
[www.nahlizenidokn.cuzak.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzak.cz)  
[www.portalnature.cz](http://www.portalnature.cz)