

Biologické posouzení

Sanatorium Jevíčko

6.6.2023

Ing. Kateřina Lagner Zimová



Zpracovatel:



Krajinářská ekoložka
Ing. Kateřina Lagner Zimová
Autorizované posudky - Krajinářské studie - Odborné poradenství
IČ: 01447424 DIČ CZ8454070163
www.katerinazimova.cz

Ing. Kateřina Lagner Zimová

Autorizovaná osoba dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. pro účely provádění hodnocení ve smyslu § 67 zákona

Obsah

1. Úvod a vymezení základních pojmů pro účely zpracování posouzení	3
2. Cíle posouzení	4
3. Charakteristika posuzované lokality	4
4. Charakteristika záměru	5
5. Umístění záměru a specifikace dotčených pozemků	10
6. Stávající dostupná dokumentace v oblasti posuzované problematiky	10
7. Metodika	11
Metodika průzkumu – Ornitologie a Chiropterologie.....	11
Metodika průzkumu – Arborikolní druhy hmyzu.....	11
8. Výsledky průzkumu.....	12
9. Souhrn.....	13
10. Dřeviny jako biotopy pro volně žijící živočichy.....	14
11. Zhodnocení vlivu záměru na sledovanou faunu	18
12. Doporučení k eliminaci negativních vlivů	19
13. Závěr.....	20

1. Úvod a vymezení základních pojmů pro účely zpracování posouzení

Biologické posouzení a hodnocení je důležitou součástí hodnocení vlivů zásahů do dřevin na biotu dotčené lokality.

Samotný proces vychází částečně z legislativy zákona 114/1992 Sb. v platném znění.

Toto posouzení má za úkol zjistit výskyt především druhů vázaných na dřevo (xylotropní), především na druhy dutinových ptáků a arborikolního hmyzu, vyskytujících se na hodnoceném území a eliminovat případné negativní vlivy plánovaných zásahů do dřevin na tomto území.

Posouzení má tyto dílčí části:

- všeobecné údaje o lokalitě
- seznam zjištěných druhů
- návrh opatření sloužících k eliminaci negativních vlivů

Pro účely tohoto posouzení je používáno těchto pojmů:

Lokalita: Pardubický kraj, okres Svitavy, obec Jevíčko, Sanatorium Jevíčko

Rozsah řešeného území je 206 500 m². Dotčené území je vymezeno hranicemi parku sanatoria.

Veškerý popis dřevin a zásahů do nich je předmětem příslušných projektových dokumentací pro jednotlivé etapy, které byly předány investorem - v květnu 2023.

2. Cíle posouzení

Cílem tohoto posouzení je zjistit zastoupení bioty na posuzované lokalitě a eliminovat případné negativní dopady na biotu vzniklé plánovanými zásahy do dřevin.

3. Charakteristika posuzované lokality

Jevíčko je město na Moravě, tvoří centrum severní části Malé Hané. Administrativně náleží do okresu Svitavy v Pardubickém kraji a má status pověřené obce. Historické jádro města bylo prohlášeno městskou památkovou zónou.

Sanatorium Jevíčko se nachází nedaleko města Jevíčka v Pardubickém kraji na úpatí vrchu Kumperka. Areál ústavu je od 1. dubna 2016 zařazen mezi kulturní památky České republiky. Stavba sanatoria v Jevíčku byla započata v roce 1914. Léčebna pro plicní choroby měla původně sloužit ženám trpícím TBC, ale během 1. světové války byla první dostavěná budova využita pro léčbu raněných vojáků. Až v roce 1926 bylo sanatorium s kapacitou 300 lůžek plně dostavěno. Léčebna svému účelu slouží dodnes pod názvem Odborný léčebný ústav Jevíčko.

Areál léčebny je možné rozdělit následovně:

Lesní porosty:

Jsou na severní části území a jsou tvořené většinou smrkem ztepilým, borovicí lesní. Oba tyto druhy jsou oslabené suchem a následně kůrovcem. Oba tyto druhy produkují éterické oleje, které jsou nepostradatelné pro léčení plicních chorob a lokalita léčebny byla zvolena i pro přítomnost těchto lesů. Lesní porosty jsou přeštíhlené a přehoustlé. Část porostů je zničena bořivými větry a je částečně obnovena. Ostatní dřeviny jsou minoritní příměs. Postupně by měly být z porostu odstraněny alergenní dřeviny jako bříza bělokorá.

Park před hlavními budovami (kulturní památka)

Kompozice je vymezena v prostoru lesními porosty, které obklopovali od založení tento prostor. V západní části je porost lesa rozpadlý a umožňuje vstup bořivých větrů, nicméně většina stromů, které byly ohroženy v přeštíhlených porostech již padla a současné stromové patro je relativně stabilní, až některé jedince, kteří mají problémovou provozní bezpečnost vzhledem k suchým větvím. Havarijní stromy byly na základě posudku vyhotoveném při první pochůzce byly ihned odstraněny (smrky napadené kůrovce).

Parter léčebny

Na rovině před léčebnou je terasa, kde rostou nejzajímavější dřeviny. Stávající dřeviny jsou zčásti přestárlé nebo mají defekty v podobě prasklin ve vidlicích (douglaska). Vzhledem k vysoké historické hodnotě dřevin, budou tyto dřeviny nahrazeny jedinec za jedince.

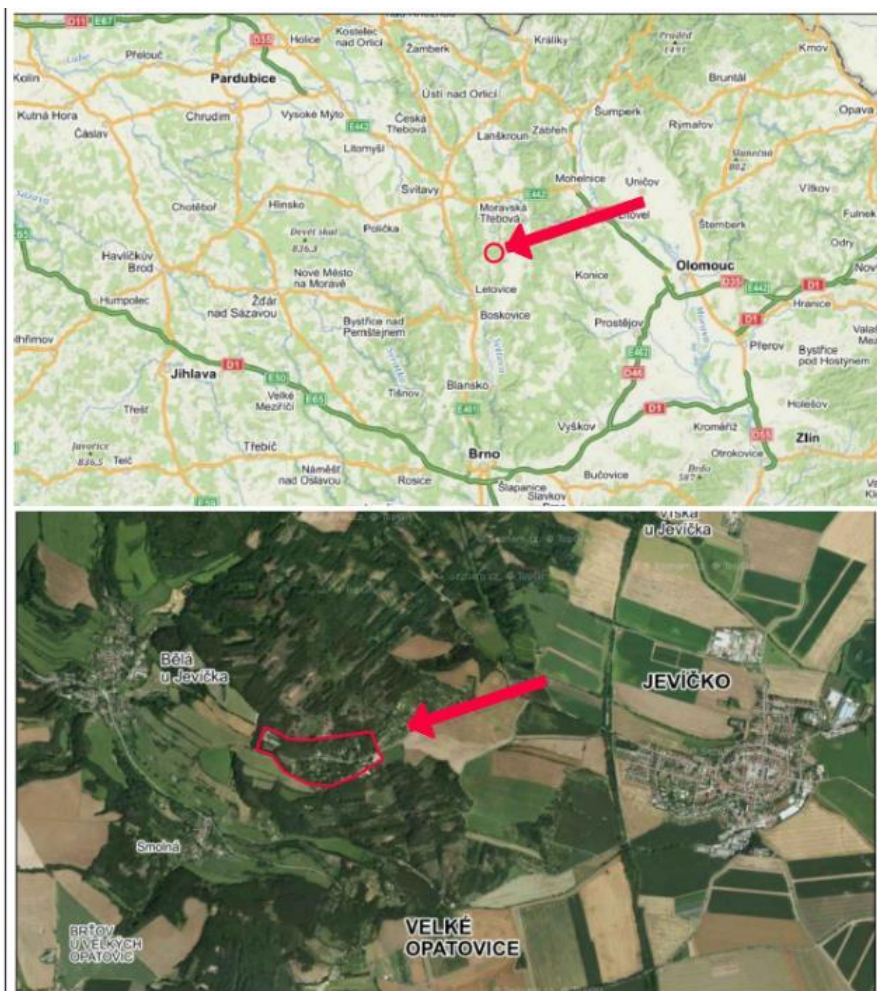
Park před kaplí

V druhé části je kompozice určena skupinami smrků, které vymezují prostor pohledů na kapli. Mezi skupinami tmavých smrků jsou precizně rozmístěny výrazné solitérní stromy, které pohledy zjemňují a vypichují dílčí pohledové cíle.

„Kolonky“

Toto území v západní části areálu není kulturní památka a sloužilo k ubytování zaměstnanců léčebny. Vedle domu byl od počátku založen sad a před domem byla louka s jírovci obklopující bazén/nádrž na vodu a betonovými schody z terasy domů. Dnes je zahradní úprava zarostlá a keřová skupina spíše náletového původu bude nahrazena výsadbou třešní.

Obr. 1 Situační výkres, zdroj: Ateliér Krejčíkovi s.r.o. 5/2023



4. Charakteristika záměru

Projektová dokumentace (Ateliér Krejčíkovi 5/2023) řeší úpravu stávajícího prostoru zahrady sanatoria.

Zdravotní stav dřevin

Stromy byly v celém areálu zinventarizovány, vyhodnocen pěstební stav a u opodstatněných případů bylo navrženo pěstební opatření nebo kácení.

Obr. 2 Koordinační situace, zdroj: Ateliér Krejčíkovi s.r.o. 5/2023



Obr. 4 Navrhovaná situace, zdroj: Ateliér Krejčíkovi s.r.o. 5/2023



Obr. 4 Výkaz výměr a materiálu, zdroj: Ateliér Krejčíkovi s.r.o. 5/2023

vegetační úpravy	m.j.	rovina- 1:5	CELKEM
stromy navržené k ošetření	ks	134	134
stromy navržené k asanaci	ks	194	194
<i>povolení ke kácení</i>	ks	163	
pařezy k odstranění - stávající	ks	26	26
	m2	11	11
pařezy k odstranění - po asanovaných stromech	ks	194	194
	m2	72	72
odstranění keřů, dřevin i s kořeny (výč.tl.do10cm) - plošně	m2	894	894
odstranění náletových dřevin (výč. tl. do 10cm) - plošně	m2	2 100	2 100
odstranění ruderalního porostu	m2	5 200	5 200

5. Umístění záměru a specifikace dotčených pozemků

Léčebný areál umístěný na jižním svahu zalesněného vrchu Kumperka, s širokým výhledem do volné nezastavěné kopcovité krajiny, v klimaticky velmi příznivém prostředí zahrnující centrální část se dvěma symetrickými křídly léčebných pavilonů S a N spojených krytou chodbou a centrální budovu jídelny čp.508, dále tzv. Dětský pavilon čp.509 s dřevěným altánem, samostatně stojící kapli bez čp., bývalý úřednický dům čp.510, hospodářskou budovu čp.502 a vrátnici bez čp., vodárnu bez čp. a park včetně bývalého transformátoru. Areál je vymezen z jihu obvodovou komunikací sledující přírodní terénní konfiguraci návrší, kdežto ze severu zůstává oproti lesnímu svahu neohrazen. Ústav měl být postaven v první fázi pro max. 110 pacientů, s počítaným rozšířením na 200 osob, proto autor navrhl dva oddělené léčebné pavilony, které budou vybudovány postupně. Tomu odpovídá urbanistická kompozice základní trojice budov, tvaru obráceného, široce rozevřeného Y, otevřeného jižními průčelími budov do svažujícího se parku. Na oba léčebné pavilony (starý a nový) navazují křídla dvoupatrových dřevěných leháren, otevřených jižní osluněnou stranou do parku. Obě symetrické vysoké hlavní budovy s valbovými střechami jsou propojeny spojovací chodbou s pavilonem kuchyně, který má podobu vily s vysokou valbovou střechou, situované v pozadí mezi nimi. Nynější dvoupatrová chodba v úpravě ze 30. let 20. století měla původně vzdušnější podobu uzavřené kolonády s pergolou v patře. V místě křížení spojovacích chodeb je vložena centrální vstupní hala. Jižně před touto pravidelnou kompozicí má svažitý parkový parter souměrnou úpravu s osově umístěným bazénem, původně akcentovaným vysokým vodotryskem. Ostatní parkové úpravy a cesty jsou řešeny organicky jako součást přírodního parku, přecházejícího v lesopark. Pozadí hlavní skupiny budov tvoří zalesněný kopec. Hlavní přístup do areálu vede od východu přes vrátnici mírně stoupající alejí, lemovanou parkovými loukami, na nichž jsou ve svahu rozmístěny doprovodné budovy a kaple, otevřená k jihu sloupovým portikem. K osaměle umístěnému dětskému pavilonu vede z hlavní přístupové cesty osová alej pyramidálních dubů.

6. Stávající dostupná dokumentace v oblasti posuzované problematiky

Zpracované dokumenty týkající se záměru:

- Odborný léčebný ústav Jevíčko, revitalizace parkového areálu – Ateliér Krejčíkovi s.r.o. 5/2023

7. Metodika

Základem zpracování tohoto posouzení je terénní průzkum. Ten se týkal všech dřevin, které jsou předmětem projektové dokumentace. Zároveň byly sledovány i biotopy, na kterých se hodnocené dřeviny nacházejí a byla zjišťována případná atraktivita těchto biotopů pro výskyt vzácných, a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Průzkum se zaměřil především na druhy bezobratlých živočichů, netopýrů a ptáků. Zároveň byla využita data z nálezové databáze NDOP (2023).

Je třeba připomenout, že posouzení bylo zaměřeno na sledování jen vybraných skupin živočichů, využívajících pro svou existenci dřeviny a navazující ekosystémy. Celou druhovou rozmanitost ploch, nebo vztahy mezi jednotlivými druhy studie nemohla a ani neměla poskytnout. Výše zmíněné vybrané skupiny jsou však „vlajkovými“ skupinami a vhodným managementem stárnoucích stromů je možné zajistit nebo zlepšit podmínky i pro celou řadu dalších, nezkoumaných taxonů.

Metodika průzkumu – Ornitologie a Chiropterologie

Ornitologický průzkum lokalit byl proveden v období květen 2023

Byly využity tyto metody mapování avifauny:

- Redukovaná metoda mapování hnízdních okrsků využívaná Českou společností ornitologickou

Pozorovatel zaznamenává všechny ptáky zjištěné vizuálně i akusticky a u každého zaznamenává jeho aktivitu (zpěv, lov). Pozorování probíhalo od ranních hodin, kdy je aktivita ptáků největší.

Zároveň byla vyhledávána hnízda ptáků v korunách stromů, včetně opuštěných hnízd, anebo známky předchozího hnízdění v hnízdních dutinách. Rovněž byly sledovány potenciální úkryty pro netopýry. Dostupné dutiny byly prozkoumány inspekční termokamerou.

Dále byla použita data z nálezové databáze NDOP (2023) o výskytu netopýrů.

Metodika průzkumu – Arborikolní druhy hmyzu

Zjišťování arborikolních druhů hmyzu bylo primárně zaměřeno na druhy vázané na ztrouchnivělé dřevo, anebo rozpadající se pařezy. V takových stanovištích je předpoklad výskytu například páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*).

Byly prozkoumány i další možné biotopy výskytu hmyzu – stromy s nápadnými vletovými otvory, členitou kůrou, senescentní stromy apod.

Tento průzkum byl proveden v několika návštěvách v termínu květen 2023

Dále byla použita data z nálezové databáze NDOP (2023).

Dendrologický průzkum a vytipování stromů pro pozorování proběhlo na podzim 2022 a jako podklad byla použita inventarizace dřevin Ateliéru Krejčířikovi vypracovaná také na podzim 2022. Souhrnné hodnocení bylo provedeno v květnu 2023. V příloze je doložena fotodokumentace.

8. Výsledky průzkumu

Ptáci využívají lokalitu především ke shánění potravy, vzhledem k vysoké návštěvnosti a blízkosti ekologicky cenných lesních, mimolesních a parkových porostů v blízkosti lokality je evidentní, že ptáci využívají k hnízdění především tyto okolní porosty. Hnízděním jsou ptáci vázáni především na stromy s dutinami, anebo na vzrostlé stromy. Tyto stromy jsou rovněž atraktivní pro veverku obecnou, která se vyskytuje v rámci zeleně téměř na celé ploše. Senescentní stromy jsou atraktivní pro některé druhy hmyzu, například pro larvy motýlů a brouků. Veškeré dutiny jsou pak potenciálním úkrytem pro netopýry. Netopýři však nebyli nalezeni. Rovněž nebyli nalezeny zvláště chráněné druhy bezobratlých živočichů.

Mimo běžné druhy byly nalezeny, anebo v Nálezové databázi uvedeny i některé zvláště chráněné druhy živočichů, vyžadující další pozornost během zásahů. Tyto druhy jsou uvedeny u jednotlivých lokalit:

Na posuzované lokalitě byly pozorovány tyto zvláště chráněné druhy:

Název	Český název	Kategorie	Ochrana
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	Ptáci	SO
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	Ptáci	O
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	Ptáci	O
<i>Falco cherrug</i> *	raroh velký	Ptáci	KO
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	Ptáci	O
<i>Jynx torquilla</i> *	krutihlav obecný	Ptáci	SO
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	Ptáci	O
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	Ptáci	O
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	Ptáci	O
<i>Oriolus oriolus</i> *	žluva hajní	Ptáci	SO
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	Ptáci	SO
<i>Remiz pendulinus</i> *	moudivláček lužní	Ptáci	O
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	Savci	O

* Druhy uvedené v nálezové databázi, jejichž výskyt je pravděpodobný

9. Souhrn

Ze zjištěných zvláště chráněných druhů je na dutiny stromů vázána veverka obecná, lejsek šedý, a krutihlav obecný. Vlaštovka obecná a rorýs obecný jsou vázáni na lidská sídla a hnízdí na budovách v okolí.

Na některých dřevinách se nacházejí dutiny, které by se mohly stát potenciálním úkrytem anebo hnízdištěm dutinových ptáků, včetně zvláště chráněných a také netopýrů. Tyto dřeviny jsou popsány v kapitole 10. Během průzkumu nebyli žádní netopýři zaznamenáni. Bylo zjištěno předchozí hnízdění ptáků, nikoli však v dutinách stromů.

Během průzkumu nebyly zjištěny žádné chráněné druhy arborikolního hmyzu. Z důvodu absence trouchnivějícího dřeva byla vyloučena přítomnost Páchníka hnědého.

10. Dřeviny jako biotopy pro volně žijící živočichy

Z hlediska vhodnosti dřevin jako potenciálního biotopu živočišných druhů, vázaných na senescentní dřeviny jsou zajímavé především tyto inventarizované dřeviny:

Oddělení I. Centrální část:

- 19 *Acer pseudoplatanus* cv.
- 21 *Abies concolor*
- 22 *Pseudotsuga menziesii*
- 23 *Chamaecyparis lawsoniana*
- 24 *Chamaecyparis lawsoniana*
- 30 *Pseudotsuga menziesii* var. *Glauca*
- 37 *Prunus serotina*
- 38 *Tilia platyphyllos*

Oddělení II. Západně od centrální části:

- 4 *Fagus sylvatica* 'Atropunicea'
- 9 *Betula pendula*
- 10 *Betula pendula*
- 11 *Betula pendula*
- 14 *Betula pendula*
- 20 *Betula pendula*
- 26 *Betula pendula*
- 29 *Betula pendula*
- 31 *Betula pendula*
- 34 *Betula pendula*
- 35 *Betula pendula*
- 37 *Betula pendula*
- 38 *Betula pendula*
- 42 *Betula pendula*
- 43 *Betula pendula*
- 45 *Betula pendula*
- 50 *Betula pendula*
- 53 *Betula pendula*
- 63 *Fagus sylvatica*
- 66 *Tilia cordata*
- 70 *Tilia cordata*
- 71 *Aesculus x carnea*
- 72 *Betula pendula*
- 81 *Betula pendula*
- 84 *Betula pendula*
- 86 *Betula pendula*
- 89 *Tilia cordata*
- 93 *Betula pendula*
- 99 *Betula pendula*

- 105 *Tilia cordata*
- 116 *Crataegus monogyna*
- 129 *Fraxinus excelsior*
- 130 *Fraxinus excelsior*
- 140 *Tilia platyphyllos*
- 141 *Tilia platyphyllos*
- 142 *Tilia platyphyllos*
- 143 *Tilia platyphyllos*
- 144 *Tilia platyphyllos*
- 145 *Tilia platyphyllos*
- 146 *Tilia platyphyllos*
- 147 *Tilia platyphyllos*
- 148 *Tilia platyphyllos*
- 149 *Tilia platyphyllos*
- 150 *Tilia platyphyllos*
- 151 *Tilia platyphyllos*
- 152 *Tilia platyphyllos*
- 153 *Tilia platyphyllos*

Oddělení III.:

- 3 *Acer pseudoplatanus* 'Leopoldii'
- 8 *Syringa chinensis* (R)
- 10 *Acer platanoides*
- 13 *Betula pendula*
- 14 *Betula pendula*
- 15 *Betula pendula*
- 16 *Betula pendula*
- 17 *Betula pendula*
- 18 *Betula pendula*
- 19 *Betula pendula*
- 22 *Tilia euchlora* (R)
- 23 *Tilia euchlora* (R)
- 24 *Tilia euchlora* (R)
- 25 *Tilia euchlora* (R)
- 26 *Tilia euchlora* (R)
- 27 *Tilia euchlora* (R)
- 29 *Tilia euchlora* (R)
- 30 *Tilia euchlora* (R)
- 31 *Tilia euchlora* (R)
- 32 *Tilia euchlora* (R)
- 33 *Tilia euchlora* (R)
- 34 *Tilia euchlora* (R)
- 38 *Acer platanoides* 'Crimson King'
- 39 *Acer platanoides* 'Crimson King'
- 43 *Acer pseudoplatanus* (R)
- 45 *Acer platanoides* 'Crimson King'

- 46 *Acer platanoides* 'Crimson King'
- 50 *Quercus robur* 'Fastigiata'
- 51 *Quercus robur* 'Fastigiata'
- 52 *Prunus padus*
- 53 *Acer pseudoplatanus*
- 54 *Quercus rubra*
- 56 *Tilia tomentosa* (R)
- 57 *Quercus petraea*
- 58 *Quercus rubra*
- 59 *Fagus sylvatica*
- 61 *Tilia cordata*
- 62 *Tilia cordata*
- 64 *Tilia cordata*
- 68 *Tilia cordata*
- 69 *Tilia cordata*
- 70 *Tilia cordata*
- 72 *Tilia cordata*
- 73 *Tilia cordata*
- 74 *Tilia cordata*
- 75 *Tilia cordata*

77 Tilia cordata (R)
 78 Tilia cordata
 79 Tilia cordata
 80 Tilia cordata
 81 Tilia cordata
 82 Tilia cordata
 83 Tilia cordata
 84 Tilia cordata
 85 Tilia cordata
 86 Tilia cordata
 87 Tilia cordata
 88 Betula pendula
 89 Betula pendula
 90 Betula pendula
 91 Betula pendula
 92 Betula pendula
 96 Betula pendula
 97 Quercus rubra
 98 Acer platanoides
 100 Acer platanoides
 101 Acer cappadocicum
 102 Fraxinus sp.
 103 Tilia cordata
 104 Aesculus hippocastanum
 105 Acer platanoides
 106 Quercus frainetto
 107 Carpinus betulus
 108 Acer pseudoplatanus
 109 Acer pseudoplatanus
 110 Populus nigra
 111 Tilia platyphyllos
 112 Tilia platyphyllos

- 113 Tilia platyphyllos
- 114 Tilia platyphyllos
- 115 Tilia platyphyllos
- 116 Tilia platyphyllos
- 117 Tilia cordata
- 119 Tilia platyphyllos
- 120 Tilia platyphyllos
- 121 Tilia platyphyllos
- 122 Picea abies
- 132 Picea abies
- 138 Betula pendula
- 139 Betula pendula
- 140 Betula pendula
- 141 Betula pendula
- 142 Betula pendula
- 143 Betula pendula
- 144 Betula pendula
- 145 Betula pendula
- 147 Betula pendula
- 148 Betula pendula
- 149 Betula pendula
- 150 Betula pendula
- 151 Betula pendula
- 152 Betula pendula
- 153 Betula pendula

Oddělení IV. - Prostor východně od hlavní budovy:

- 10 Malus sp.
- 21 Quercus robur 'Fastigiata Mašekii'
- 45 Acer pseudoplatanus
- 46 Picea abies
- 48 Picea abies
- 49 Picea abies
- 192 Betula pendula
- 193 Betula pendula
- 194 Betula pendula
- 195 Betula pendula
- 196 Betula pendula
- 197 Betula pendula

- 198 *Betula pendula*
- 199 *Betula pendula*
- 200 *Betula pendula*
- 201 *Betula pendula*
- 204 *Picea abies*
- 207 *Betula pendula*

Oddělení V.:

- 96 *Salix caprea*
- 111 *Acer platanoides*
- 142 *Betula pendula*
- 143 *Betula pendula*
- 144 *Betula pendula*
- 145 *Betula pendula*
- 146 *Betula pendula*
- 147 *Betula pendula*
- 173 *Betula pendula*
- 193 *Picea abies*
- 194 *Picea abies*
- 195 *Picea abies*
- 196 *Picea abies*
- 197 *Picea abies*
- 198 *Picea abies*
- 199 *Picea abies*
- 200 *Picea abies*

Oddělení VII. - Západně od centrální části, parcela 507:

- 16 *Prunus domestica*
- 17 *Prunus domestica*
- 18 *Prunus domestica*
- 20 *Prunus domestica*
- 22 *Prunus domestica*
- 23 *Prunus domestica*
- 24 *Prunus domestica*
- 25 *Prunus domestica*
- 26 *Prunus domestica*
- 27 *Prunus avium*
- 28 *Prunus domestica*
- 29 *Prunus domestica*
- 30 *Prunus domestica*
- 32 *Prunus domestica*
- 33 *Prunus domestica*
- 34 *Prunus domestica*
- 35 *Prunus domestica*

- 36 *Prunus domestica*
- 38 *Prunus domestica*
- 39 *Prunus domestica*
- 40 *Prunus avium*
- 41 *Prunus avium*
- 50 *Prunus avium*
- 51 *Prunus avium*
- 66 *Thuja occidentalis*
- 67 *Thuja occidentalis*
- 68 *Thuja occidentalis*
- 74 *Betula pendula*

U všech uvedených dřevin je potřeba dbát zvýšené opatrnosti při prováděných pracích a dále je vhodné u nich následovat opatření, uvedená v kapitole 10. Na žádné ze dřevin nebyly aktuálně zjištěny výskyt zvláště chráněných druhů. Jedná se ale o území s možnou dynamikou výskytu a není tak možné výskyt druhů v budoucnosti vyloučit. Vzhledem ke stáří dřevin je možné, že se některá z nich stane atraktivním biotopem pro ptáky, anebo arbikolní druhy hmyzu. Proto je nezbytné zásahy provádět pod biologickým dozorem, jenž výše uvedené dřeviny před zásahem znovu prohlédne.

11. Zhodnocení vlivu záměru na sledovanou faunu

V rámci záměru je plánováno odstranit některé dřeviny a porosty, další dřeviny a porosty budou vysazeny. Dojde tak k věkové a prostorové diverzifikaci prostoru, která bude mít z dlouhodobého hlediska pozitivní vliv na biodiverzitu území. Dále budou vytvořeny květinové záhony, které vyřeší stávající absenci kvetoucího bylinného patra. Tento fakt lze považovat za pozitivní vliv na biodiverzitu území. V sadu - v části Kolonky - zůstane přibližně polovina starých ovocných stromů a bude postupně nahrazována novými výsadbami.

Následkem plánovaných zásahů dojde k menšímu dočasnému omezení hnízdních možností vyskytujících se ptáků a snížení jejich potravní nabídky na lokalitě. Tyto vlivy však mají dočasný charakter a je zřejmé, že budou v časovém horizontu 2 – 5 let opět obnoveny v plné šíři s dlo. Bude vykáceno 194 ks stromů a 529 stromů bude vysázeno. Většinou se jedná o plodící dřeviny, které rozšíří potravinovou nabídku pro živočichy.

V rámci záměru dojde k novým výsadbám, které představují nové potravní i hnízdní možnosti pro přítomné druhy ptáků i bezobratlých nebo hmyzu. Tyto výsadby lze považovat za adekvátní náhradu ke káceným dřevinám a také jako kompenzaci za omezení hnízdních možností v důsledku zásahu do ponechaných dřevin. Z dlouhodobého hlediska, v horizontu cca 5 let se jedná o pozitivní dopad na biodiverzitu lokality.

Žádný z nalezených druhů ze seznamu zvláště chráněných druhů podle přílohy III vyhlášky 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nebude za dodržení podmínek, uvedených v kapitole 12 přímo ovlivněn, a tak pro účely realizace záměru není třeba žádat o výjimku dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Záměrem dojde ke krátkodobému zásahu do biotopů zjištěných druhů. Přímé dopady záměru na zjištěné živočichy lze vhodnými opatřeními eliminovat a při realizaci navrhovaných opatření je považovat za přijatelné. Přímé negativní vlivy je možné očekávat na populace živočichů přímo vázaných na dřeviny, především na zjištěné druhy arbikolního hmyzu a na ptáky, na něž se vztahuje obecná ochrana. Mezi těmito druhy však nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy. Realizace záměru nebude mít negativní vliv na populace druhů. Za předpokladu dodržení plánovaných prací revitalizace jsou vlivy na biotu akceptovatelné a v budoucnu mohou předpokládat zlepšení podmínek pro vitalitu populací přítomných druhů živočichů. U dřevin, uvedených v kapitole 10 je nezbytná jejich prohlídka biologem před vlastními zásahy.

12. Doporučení k eliminaci negativních vlivů

Pro zlepšení životních podmínek a eliminaci negativních vlivů je vhodně začlenit tato opatření:

- Veškeré práce realizovat mimo hnízdní období vyskytujících se ptáků, ideálně mimo vegetační období, tedy realizovat v období říjen – únor. Ořezy neprovádět v období od 1. 5. do 31. 7.
- V případě nálezu hnízda, anebo obsazené hnízdní dutiny na dřevině určené k bezprostřednímu ošetření, neprodleně kontaktovat odborně způsobilou osobu a nepokračovat v pracích před stanovením potřebných doporučení
- Při zásahu do stromů uvedených v kapitole 10 provést kontrolu výskytu saproxylofágního hmyzu odborně způsobilou osobou a pro případné nálezy ponrav a kokonů zajistit jejich přesun na vhodný biotop. Práce provádět postupně a vždy před jeho realizací prosvítit a prohlédnout dutiny. Případné nálezy živočichů konzultovat s odborně způsobilou osobou.
- U senescentních jedinců a také alespoň u tří exemplářů rozpadajících se slivoní v prostoru sadu doporučuji torzovat, anebo ponechat kmen volně položený v méně exponovaných lokalitách. V rámci celého areálu ideálně ponechat minimálně 7 ks kmenů
- Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv, nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.
- Při plánovaných zásazích do dřevin, uvedených v kapitole 10 je třeba smluvně zajistit biologický dozor odborně způsobilou osobou

Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bednění)
- ochranu kořenového prostoru:
- proti snižování terénu
- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

Ošetření vybraných dřevin

Při ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Ošetření bude prováděno zkušeným arboristou (vlastníci certifikát ETW - Evropský arborista) arboristickými metodami, v nepřístupném terénu s využitím lezeckých technik. Tam kde to bude možné, je vhodné využít požární plošinu. Pro vazby stromů bude použit dynamický vázací systém, k zastřešení dutin přírodě blízký materiál, případné rány budou ošetřeny fungicidním prostředkem.

Po ošetření doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu dřevin, sledujeme zejména reakci dřevin na řez projevující se změnou vitality a zdravotního stavu. Důležitá je kontrola funkčnosti vazeb.

V oddělení č. III jsou stromy č. 51 (*Quercus robur* 'Fastigiata'), 57 (*Quercus petraea*) a 102 (*Fraxinus* sp.), u kterých rozhodne o kácení biologický dozor a projektant na základě aktuálního stavu dřevin.

13. Závěr

Za předpokladu dodržení postupu a průběhu plánovaných prací dle projektové dokumentace jsou vlivy zásahů na zjištěnou biotu akceptovatelné. Z dlouhodobého hlediska má záměr pozitivní vliv na biodiverzitu lokality.

Pro účely záměru není třeba žádat o výjimku dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

K eliminaci negativních vlivů na biotu je třeba dodržet doporučení stanovená v tomto hodnocení.