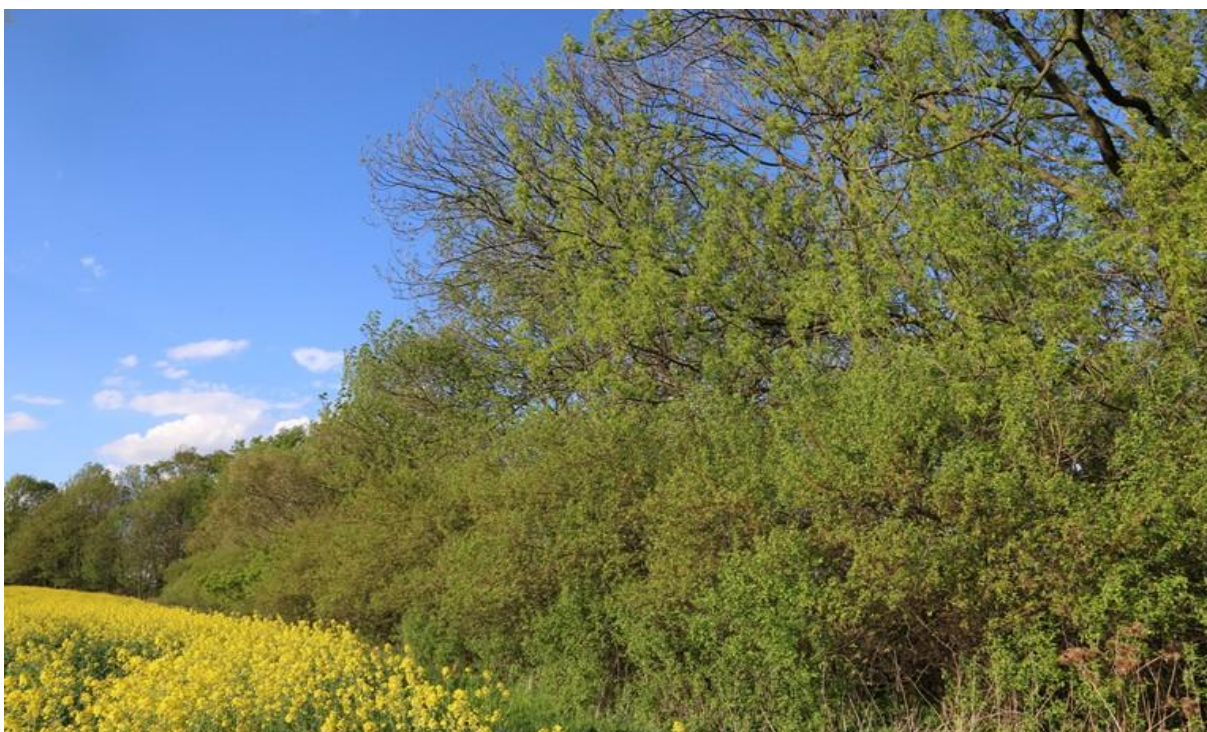


Hodnocení vegetace a flóry

(Přeložka silnice II/322 Černá za Bory – Dašice)



Adresa autorky: doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

R. Vojtěchové 688, 530 12 Pardubice, jitka.malkova@tiscali.cz, tel.: 777 130 954

Doplňující poznámky kursívou zpracovatel hodnocení dle §6 7 ZOPK RNDr. Milan Macháček, 07/2021.

Cíl hodnocení:

Hlavním úkolem terénních šetření prováděných ve vegetační sezóně v r. 2018 a na jaře 2019 v území navrhované přeložky silnice mezi JZ okrajem města Dašice a V části Černé za Bory poblíž železniční trati bylo posouzení stavu flóry a vegetace. Dílčím cílem bylo zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů cévnatých rostlin, které se vyskytují v místě budoucích zásahů. Obdobně bylo úkolem zjistit, zda nebudou mít stavební aktivity negativní vliv na přítomnost prioritních biotopů Natura 2000.

Obr. 1 na konci textu zachycuje na turistické mapě širší okolí řešené oblasti mezi sídly Dašice a Černá za Bory, na obr. 2 je toto území na ortofotomapě. Na obr. 3 je přehledná situace stavby v katastrální mapě a obr. 4 zachycuje řešenou trasu v ortofotomapě i s vylišenými segmenty.

Termíny hodnocení:

26. 4., 8.5*., 19. 5., 23. 5., 30. 8. 2018, 6.4.2019

Zpracovatel H67: 18.4., 21.6., 2018, 14.6.2019, 26.6.2020, 29.4., 20.5.2021

* *Společné šetření obou zpracovatelů*

Lokalizace a přírodní charakteristiky:

Lokalizace:

Řešené území se nachází v okrese Pardubice mezi JZ okrajem města Dašice a končí na V okraji Černé za Bory (obr. 1 a 2) v blízkosti železniční trati. Rozprostírá se v Polabské nížině okolo 230 m n. m.

Většina území prochází intenzivně obhospodařovanou zemědělskou krajinou. Pouze v Z části v lokalitě Pod Dubem SV od železniční tratě se nachází větší lesní komplex, přes který bylo navrhováno propojení na místní část Dub, jinak je lesní porost podél trati procházen v souběhu s touto tratí. Liniový lesní porost se vyskytuje i na březích Zmínky, která protíná řešené území S od trati cca v polovině hodnocené oblasti (lokalita Hradiš JV od sídla Zminný).

Přírodní charakteristiky:

Přírodní poměry regionu charakterizuje např. práce FALTYSOVÁ a kol. (2001).

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického se řešené území nachází v provincii Česká vysočina, subprovincii Česká tabule, oblasti Východočeské tabule, v celku Východolabská, v podcelku Pardubická kotlina, v okrsku Kunětická kotlina (BÍNA et DEMEK 2012).

Geologie

Podklad v Z části tvoří kvartérní horniny (hlíny, spraše, písky a štěrky), na V mezozoické horniny (pískovce a jílovce).

Pedologie

Na Z řešeného území převládá fluvizem modální z převážně bezkarbonátových nivních sedimentů. Na V a okolo Zmínky se nacházejí fluvizemě modální z prachových a polygenetických hlín s eolickou příměsí.

Klimatická oblast

Podle Quitta (QUITT 1971) náleží řešená oblast do klimatické oblasti teplé T2, její charakteristiku podrobněji rozvádí novější práce TOLACZ (2007).

Fytogeografické členění

Zkoumané území se nachází ve fytogeografické oblasti Termofytikum, ve fytogeografickém obvodu České termofytikum, v okrese 15C Pardubické Polabí (SKALICKÝ 1988).

Potenciální vegetace

Před zásahy člověka se ve zkoumané oblasti vyskytovala společenstva dubohabřin svazu *Carpinion*, asociace (as.) *Melampyro nemorosi-Carpinetum* a as. *Tilio-Betuletum* (NEUHÄSLOVÁ et al. 1997, 1998). Bezlesí bylo vytvořeno člověkem druhotně vytěžením lesů zejména s rozvojem zemědělství a zástavby.

Rekonstrukce vegetace

Podle geobotanické mapy (MIKYŠKA 1969) leží převážná část řešené oblasti v borových doubravách, okolo Zmínky se vyskytují luhy a olšiny.

Metodika:

Ve vymezených územích (obr. 1 až 3) bylo od dubna do srpna 2018 provedeno pět terénních šetření, v dubnu 2019 dále doplňující šetření v prostoru přechodu Zmínky. Hlavním cílem bylo posouzení stavu flóry a vegetace. V řešené oblasti se vyskytují heterogenní porosty, proto byly vylišené segmenty s odlišným typem vegetace a v každém z nich byla zvlášť hodnocena vegetace i druhová diverzita.

K vylišení biotopů došlo na základě fyziognomie porostu a pomocí dominantních, a především diagnostických druhů cévnatých rostlin uvedených v Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010).

Stav vegetace byl posuzován jednak podle „staré“ metodiky mapování biotopů NATURA 2000 (CHYTRÝ et al. 2001, 2010, LUSTYK et GUTH 2012), tak podle „nové“, tj. Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopu LUSTYK (2018).

U vylišených biotopů byla stanovena jejich reprezentativnost a zachovalost (CHYTRÝ et al. 2001, GUTH 2002).

Parametr reprezentativnosti je udáván ve stupnici A až D a vyjadřuje, do jaké míry je porost na lokalitě typický ve srovnání s ideálním stavem uvedeným v Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001). Stupeň vyjadřuje i případný přechod k jiné mapovací jednotce. Dále jsou uvedeny charakteristiky stupňů, které se v zájmovém území nacházejí:

stupeň C – reprezentativnost je snížena z důvodu například degradace, přechodu k jinému biotopu, chybí zde některé dg druhy daného biotopu, fyziognomie porostu je narušena;

stupeň D – reprezentativnost porostu je silně snížena z důvodu silné degradace porostu, je zde přítomno několik diagnostických druhů z několika biotopů, v minulosti byl biotop narušen například disturbancí, nacházejí se zde ruderalní druhy rostlin, je zde patrná mírná eutrofizace biotopu atd.

Parametr zachovalost je uváděn ve stupnici A až C a určuje kvalitativní zhodnocení z hlediska ochrany přírody. Důvodem snížení hodnocení biotopu může být výskyt invazivních a expanzivních druhů rostlin, narušení vodního režimu, nevhodný způsob obhospodařování, absence péče o biotop, sešlap, či sjiždění apod. (GUTH et al. 2002). V práci jsou uvedeny charakteristiky jen stupně zachovalosti, který se v řešené oblasti nachází:

stupeň C – neuspokojivý stav z hlediska ochrany přírody. Existují vážné pochyby o klasifikaci biotopu jako přírodního. Jeho obnova pomocí vhodné péče bude finančně náročná a dlouhodobá.

Stav vegetace byl posuzován i podle Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů (LUSTYK 2018) a Příručky hodnocení biotopů (LUSTYK et al. 2016).

V každém segmentu proběhl podrobný inventarizační průzkum s cílem tabelárně zde zachytit složení cévnatých druhů rostlin. K vylišení biotopů byl použit primárně formačně-vegetační (fyziognomický) přístup, sekundárně floristický. Biotopy byly stanoveny nejen pomocí dominantních a diagnostických druhů cévnatých rostlin uvedených v Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010), ale též podle přítomnosti bazálních a zejména specifických druhů (LUSTYK et al. 2016).

Podle Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů (LUSTYK 2018) byly hodnoceny následující vlastnosti (u tabulek segmentů jsou již použity jen zkratky):

Zkratka	Vlastnost	Biotop
RB	Reprezentativnost biotopu	všechny přírodní biotopy
SD	Prostorová a věková struktura stromového a keřového patra	všechny lesní a křovinné přírodní biotopy (formační skupiny L a K)
MD	Mrtvé dřevo všechny lesní přírodní biotopy	(formační skupina L)
DG	Degradace	všechny přírodní biotopy, kromě RB=W
MG	Management	všechny biotopy, nepovinné
RH	Hodnocení biotopu v regionálním kontextu	všechny biotopy, RB=W nepovinné
TD	Hodnocení typických druhů	Všechny přírodní b., RB=W, nepovinné
SF	Hodnocení struktury a funkce	Všechny přírodní b., RB=W, nepovinné.

RB Reprezentativnost biotopu

V – vyhraněný, dobře klasifikovatelný biotop, včetně ohledů na variabilitu a typické druhy dle Příručky hodnocení biotopů (dále jen PHB).

P – přechodný biotop s významným výskytem druhů dvou (popř. více) přírodních biotopů; biotop je klasifikovatelný ale ne vyhraněný, jsou však zastoupeny i dg druhy jiných přírodních biotopů.

F – obtížně klasifikovatelný biotop, příslušnost k danému biotopu je nezřetelná (zato k formační skupině ano) a ani není jasně indikovaná přechodnost k jinému přírodnímu biotopu, resp. je k více než dvěma; obvyklé pro cenologicky nevyhraněné porosty a iniciální stádia.

W – přírodní biotop s výraznou tendencí k biotopu „X“. Obvyklá vysoká mírou degradace, dg druhů buď chybí, nebo v zanedbatelné míře a porost může být obtížně klasifikovatelný.

U lesů jako příklad uvést mlaziny stanovištně původních a ekologicky odpovídajících dřevin a také jejich vzrostlé výsadby – jaseniny, lipiny, kleniny aj. s velmi ochuzeným podrostem nebo zcela bez podrostu.

U luk např. v minulosti přeorání, dosevy, aj., v současnosti obsahují řadu taxonů uvedené druhové kombinace, často i druhy dg, ovšem složení a poměr dominant neodpovídá danému biotopu.

Popis stupňů: **ps** = před první sečí; **ot** = v otavě

Při W nehodnotit ostatní vlastnosti; s výjimkou mlazin, zde zaznamenat ve vlastnosti SD stupeň „M“ a uvádí se, ke kterému biotopu, popř. biotopům (nejvýše dvěma) je přechodný.

SD Prostorová a věková struktura stromového a keřového patra

Přítomnost keřů a mladých stromů do výšky 1,3 m není uvažována, zmlazení dřevin se zapisuje v soupisu druhů; platí pro všechny biotopy L, K.

(**k1**) porost tvořený výhradně keři, přibližně stejného vzrůstu,

(**k2**) porost tvořený keři či i přimíšenými stromy, s nápadnou výškovou diferenciací (E2 i E3).

Pro všechny L:

(**M**) **mladé porosty do 5(–7) m**, bez ohledu na vertikální strukturu; výskyt jedinců odlišného vzrůstu (výstavky) je nanejvýš ojedinělý.

(**S**) porost víceméně **stejnověký** a výškově vyrovnaný, bez etází, bez ohledu na případnou tloušťkovou rozrůzněnost; výskyt jedinců odlišného vzrůstu je nanejvýš ojedinělý.

(Q) porost **více etážový nebo s nedokonale vyvinutými etážemi** – etáže buď s malými výškovými rozdíly i výrazněji odlišené, ale nesouvislé; struktura např. podrostně obnovovaného lesa; případ výrazně výškově odlišených, víceméně rovnoměrně vyvinutých etáží; horní může mít nižší zápoj, může představovat pouze dožívající či dotěžovaný mateřský porost, pod nímž je vyvinuta víceméně souvislá podúroveň mladého lesa. Druhovému složení horní a dolní etáže může být víceméně stejné anebo se může i významně lišit.

(D) porost **dvouetážový**, dolní obvykle tvoří mladé stromy nebo keře; tato struktura je charakteristická např. pro lužní lesy. Tuto strukturu zapisujeme, pokud keře o výšce nad 1,3 m mají pokryvnost alespoň 25%.

(R) **stejnověké porosty prostorově oddělené** (tj. v 1 segmentu je více porostů různého stáří) či různě vysoké; sem patří i výrazné „kotlíkové struktury“ nebo oddělených skupin. Typické u pasečného holosečně obnovovaného lesa, kdy je do segmentu zařazeno několik porostních skupin různého věku. Samotné porostní skupiny jsou víceméně stejnověké, mohou vykazovat i určitou výškovou i tloušťkovou diferenciaci.

(P) **pralesovitý** porost s pestroutou strukturou; na většině plochy segmentu víceméně souvisle vyvinuty více než dvě stromové etáže (příp. alespoň 2 stromové a 1 keřová etáž). Struktura trvalého lesa a někdy je označována jako pestrá nebo „pralesovitá“. Zápoj jednotlivých etáží může být velmi volný (řídký), je však třeba, aby byl porost bohatě výškově diferencován, obvykle se také vyskytuje mrtvé dřevo.

(K) porost **po kalamitě** (např. větrné, kůrovcové, imisní), po požáru, odumřelý porost při dlouhodobém zatopení vodou apod. Většina dřevní hmoty musí být v době mapování na místě.

V úvahu bereme celé E3, nikoliv jen určitou dřevinu (např. smrk při napadení kůrovcem).

Mrtvé dřevo (MD)

množství odumřelé dřevní hmoty ležící i stojící.

Nehodnotí se nehroubí = větve a kmínky do průměru 7 cm.

0 – mrtvé dřevo žádné nebo v zanedbatelném množství,

1 – roztroušeně stojící nebo padlé mrtvé dřevo,

2 – hojně stojící nebo padlé mrtvé dřevo,

3 – les po kalamitě (např. kůrovcová, imisní, les po požáru, apod.),

4 – polom.

DG Degradace

Degradace (DG) v pořadí stupňů: 0 → 1 → 2 → 3 → W (RB) → X.

Zohledňuje se intenzita různých antropických vlivů, přítomnost synantropních, především invazivních a expanzivních a kulturních druhů, eutrofizace, stav obhospodařování a antropické ovlivnění ekotopu.

Míru a závažnost jednotlivých typů degradace je nutné posuzovat s ohledem na (i)reverzibilitnost.

U biotopů RB se stupněm „W“ a u biotopů V1G a V4B se degradace nehodnotí.

u 0 a 1 není povinné uvádět (lze poznámkou), pro 2 a 3 zapsat povinně příčiny:

Přírodní procesy

sukcese, zarůstání, nálet dřevin, ale nepřevyšuje výrazně luční vegetaci, jindy nálet převyšuje výrazně luční vegetaci, nejedná se však o vzrostlé stromy, jinde nálet tvoří převážně vzrostlé stromy, eutrofizace, ruderalizace, disturbance, ochuzení druhové skladby, invaze (ale při větší pokryvnosti, od 1) či expanze druhu, eroze, vichřice, požár, acidifikace.

Zemědělské hospodaření (všeobecně)

absence hospodaření (kosení, pastva,...), nadměrná pastva, hromadění staříny, hnojení, dosévání, nevhodná obnova travního porostu,.....

Urbanizace, doprava a komunikace (všeobecně)

stavební činnost, urbanizované plochy, osídlení, stezky, cesty, cyklostezky, silnice, železnice, elektrovody, transport energií (plynovody, ropovody, teplovody) atd.

Popis stupňů:

(0) Biotop **bez zřetelných projevů degradace**, či míra degradace zanedbatelná; možné i dávňější dílčí ovlivnění vodního režimu, přeorání luk atd., pokud se dnes již neodráží ve složení vegetace.

(1) **Mírná degradace** – mírná eutrofizace či jiná degradace (absencí hospodaření, zarůstáním atd., zjevné změny vodního režimu, synantropní druhy do nejvýš 10 % pokryvnosti). U lesů přítomnost stanovištně neodpovídajících a geograficky nepůvodních dřevin či zvýšený stav zvěře.

(2) **Střední degradace** – např. míra degradace prostorově velmi různá. Zřetelná eutrofizace, absence hospodaření či zarůstání, odvodnění, pokryvnost synantropních druhů 10–30 %.

(3) Silná a výrazná degradace – u luk eutrofizace, degradace absencí hospodaření či přeorání a dosevy luk odvodnění, pokryvnost synantropních druhů nad 30 %; v lesích výrazné zastoupení neodpovídajících a geograficky nepůvodních dřevin, podrost zabuřeněný (např. ostružiníky), odvodnění, nadměrné stavy zvěře atd. U ostatních biotopů výraznější převrstvení půdy, odvodnění, kontaminace aj.

W při velmi špatném stavu, ale ještě s prvky přírodních biotopů.

MG Management – nepovinné

Hodnotí se napřed management (resp. péče) stávající, následuje návrh

Stupně stávajícího: **0** – žádný, **V** – vhodný, **N** – nevhodný

Management navrhovaný:

S – biotop či jeho stav nevyžaduje žádný management; doporučuje se ponechat samovolnému vývoji,

Sn – biotop či jeho stav neumožňuje stanovit vhodný management ani výslovně a důvodně doporučit ponechání samovolnému vývoji,

Sx – biotop je již v takovém stavu, že náprava by byla extrémně obtížná, zbytečná či nemožná; doporučuje se ponechat samovolnému vývoji,

M – doporučuje se provádět management (pochopitelně vhodný),

Mm – provádět management urychleně a s vyšší náležitostí.

RH Hodnocení biotopu v regionálním kontextu

Subjektivní hodnocení „stupnice“: 1 – 4, biotop „známkován“ podle své kvality a hodnocena je jeho celková vzácnost a ohrožení. Zvažujeme především:

- vzácnost ve fytogeografickém okrese, výskyt na hranici rozšíření v ČR, apod.,
- výskyt zvláště chráněných, ohrožených či fytogeograficky významných druhů,
- biotop pozoruhodný z hlediska výškové stupňovitosti,
- pozoruhodný typ z hlediska fytocenologického,
- vysoce reprezentativní typ určité asociace,
- možnost vyhlášení MZCHÚ.

TD Hodnocení typických druhů

Seznam a pokryvnost taxonů – přítomnost a odhad pokryvností, resp. početnosti určených rostlin; zachyceny především dominantní (pokryvnost alespoň zhruba 25 %), typické (dle seznamu v PHB, zvláště chráněné (povinně), ochrannářsky cenné (Červený seznam) a fytogeograficky významné, invazivní a expanzivní.

V segmentu se může vyskytovat i nemapovaný (neaktualizovaný, nezaznamenaný) biotop. Mívá jen zanedbatelnou rozlohu či je fragmentární, torzovitý či zárodečný, mnohdy nepřirodní. Taxony, které se vyskytují jen na takovém (mikro-)stanovišti nebo jen na okraji segmentu (okrajový efekt, tj. „přesahují“ ze sousední plochy), se v seznamu označují symbolem (**A**).

RB = stupněm „**W**“ se toto hodnocení neprovádí.

Hodnocení **TD** se provádí po zhotovení druhového soupisu, druhy se dělí na druhy **bazální** a **specifické** (bez druhů s indexem **A**). Na výsledné hodnocení **TD** **nemají** vliv jiné skutečnosti, které v segmentu zaznamenáváme, tj. např. výskyt zvláště chráněných, ohrožených invazivních a expanzivních druhů, velikost segmentu, velikost populací typických druhů a jejich vitalita, struktura porostu, management, antropické ovlivnění, degradace, apod. Tyto skutečnosti se promítají do hodnocení degradací a hodnocení struktury a funkce, která se provádějí odděleně.

U přechodných biotopů (**RB=P**) brát v úvahu **TD** obou biotopů, přičemž sp druhy druhého biotopu mají oproti prvnímu biotopu jen poloviční váhu.

schéma hodnocení typických druhů:

Příznivý stav – pokud jsou přítomny druhy specifické v dostatečném množství podle tab. v PHB (zvláště pro každý biotop) – podrobně LUSTYK a kol. (2016).

Méně příznivý stav – kromě druhů bazálních přítomny i druhy specifické, leč jeden nebo několik málo).

Nepříznivý stav – pokud jsou přítomny jen druhy bazální. Nemusejí být všechny, alespoň jeden.

SF Hodnocení struktury a funkce

Hodnocení struktury a funkce (SF).

RB = stupněm „W“ se toto hodnocení neprovádí.

Stav struktury a funkcí biotopu může být příznivý (**P**), méně příznivý (**MP**) a nepříznivý (**N**).

Hodnocení se provádí po vyplnění celého terénního formuláře v terénu. Je to syntetické kritérium, zohledňuje se zejména vertikální i horizontální struktura porostu, zastoupení dominant, přiměřenost managementu, míra degradace apod. U lesních biotopů se navíc bere v potaz také posouzení jednotlivých stupňů vlastností SD a MD. Zohledňuje se i míra zasažení hmyzími škůdci.

Poznámka

Poznámka se vždy vztahuje k biotopu, v případě mozaiky tedy ke každé její složce.

Zapisují se relevantní skutečnosti, například:

- 1) přechodnost a minoritní biotopy,
- 2) fyziognomický typ porostu, hospodářský, resp. sukcesní stav (např. dlouhodobě nesečená vlhká louka); u stromových a keřových porostů i poznámka k výškové struktuře a zápoji; lesnická identifikace,
- 3) projevy degradace,
- 4) omezující podmínky hodnocení (např. špatně přístupná nebo prostupná plocha),
- 5) antropogenní vlivy,
- 6) zvláštnosti reliéfu,
- 7) zvláštnosti vodního režimu,
- 8) u X bližší specifikace biotopu, druh dřeviny v lesní monokultuře, případně nejpodobnější přírodní biotop, u biotopů **X7A** a **X12A** poznámka povinná v případě, kdy nejsou zapsány druhy, které by určení biotopu indikovaly,
- 9) jakékoliv další skutečnosti, které považuje mapovatel za důležité k zaznamenání.

Výsledky jsou zpracovány pro každý vylišený segment ve formě tabulek. Nejprve je uvedena stručná **charakteristika porostu**, následuje **zapsání určeného biotopu či mozaiky biotopů** (zkratkou) podle metodiky mapování biotopů NATURA 2000 (CHYTRÝ et al. 2010). U přírodních biotopů je uvedena jejich **reprezentativnost** a **zachovalost**; následuje hodnocení podle **Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů** (LUSTYK 2018) a to vlastnosti v pořadí:

RB, SD, MD, DG, MG, RH, TD, SF

Následuje **abecední seznam zjištěných cévnatých druhů rostlin**. U **ochranářsky významných druhů** jsou **vypsány kategorie ohrožení**, a to podle prací v následujícím pořadí (pod tabulkou u každého segmentu):

§ – Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., ve znění Vyhl. č. 175/2006 Sb.:

kategorie zvláště chráněných druhů:

§1 – druh kriticky ohrožený; §2 – druh silně ohrožený; §3 – druh ohrožený

P2001 – PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.

Kategorie ohrožených druhů:

C1 – kriticky ohrožené druhy; C2 – silně ohrožené taxony; C3 – ohrožené taxony; C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

G2012 – GRULICH V. [ed.] (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition –Preslia 84: 631 - 645

Kategorie ohrožených druhů:

C1 – kriticky ohrožené druhy; C2 – silně ohrožené taxony; C3 – ohrožené taxony; C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

Pro druhy kriticky a silně ohrožené, tedy v kategoriích C1 a C2, je však důsledně uveden důvod takové klasifikace. Může to být vzácnost, nebo trend (tedy mizení), a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem. Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost

Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend

V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených (C2) úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně) probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu

Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro tuto klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

G2017 GRULICH V, CHOBOT K. (2017, eds.): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132.

Použité kategorie v textu:

EN – druh ohrožený (ve smyslu původních C2, ale i C1 druhů); VU – druh zranitelný (ve smyslu původních C3 – taxon ohrožený), NT – druh téměř ohrožený (ve smyslu původních C4a), LC – autochtonní taxony dříve neklasifikované, či dříve řazené do C3 a C4a (s vyšším počtem stabilních populací, v současné době spíše přibývají).

U ochránářsky významných druhů (zvláště chráněných a ohrožených) je vždy v dalším sloupci zachycena **frekvence** (výskyt vzácný, řídký či hojný). Tento údaj je uveden i u řady dalších druhů, zejména nežádoucích invazivních a expanzivních.

V tabulce jsou ve sloupci **Poznámka k nálezu** zapsány pod zkratkou **dg** diagnostické druhy vylišeného přírodního biotopu (podle CHYTRÝ et al. 2010) a **sp** – specifické druhy biotopu (LUSTYK et al. 2016). Někdy je zachycen i údaj pro druh dominantní (**dom.**), případně subdominantní (**subdom.**). V poznámce jsou uvedeny i druhy v ČR expanzivní (**expan.**) a invazivní (**invaz.**) podle práce LUSTYK (2018) a PYŠEK a kol. (2012). Bývá zapsáno i vývojové stádium rostliny (zejména u dřevin mladí jedinci pod zkratkou **juv.** – juvenilní). V mnoha případech je zde upřesněna i lokalizace, počet mikrolokalit atd.

Pod tabulkou s abecedním seznamem a doplňujícími údaji je **vyhodnocení stavu druhového složení**. Nejprve je zapsán **údaj o celkovém počtu zjištěných cévnatých druhů rostlin v segmentu**. Následuje vyhodnocení **přítomnosti ochránářsky významných druhů**: kategorie a počet zvláště chráněných druhů rostlin podle Vyhl. 395/192 Sb. v platném znění, následují kategorie a počet ohrožených druhů rostlin podle prací PROCHÁZKA a kol. (2001) - P2001, GRULICH (2012) - G2012, GRULICH (2017) – G2017. Na závěr je uveden počet zjištěných invazivních druhů rostlin.

Následují tabulky podle PHB k hodnocení lučních a následně lesních biotopů

DG	0	1	2	3
body	3	2	1	0
TD	P	MP	N	
body	3	2	1	
SF	P	MP	N	
body	3	2	1	

taxon pokryvnost x 3 4 5

uveden je pro přírodní biotop zvláště zjištěný počet bodů, zda je výsledek v poli červeném (NP), oranžovém (MP) či zeleném (P).

Pro lesní biotopy jsou hodnoceny tyto vlastnosti a jim dle stavu přidávány body:
SD, MD, DG, TD, SF, odečítány jsou body za přítomnost invazivních taxonů.

V průběhu všech terénních šetření byla pořizována fotodokumentace, která je přiložena na CD k hodnocení RNDr. Milana Macháčka a na vyžádání je u autorky.

Nomenklatura cévnatých druhů rostlin je podle práce KUBÁT a kol. (2002).

Výsledky:

Segment 1:

Charakteristika: polní celky při JZ okraji obce Dašice J silnice 322

Biotyp: X2

Segment 2:

Charakteristika: liniové porosty okolo strouhy mezi poli

na Z od strouhy vysázené v převaze husté vrbové porosty, ruderalní podrost i lemy v okrajích polí, na V nálety i se vzrostlými stromy

Biotyp: X12A + X7A (až X7B)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			hojný		česnáček	lékařský	
<i>Amaranthus</i>	<i>retroflexus</i>			vzácný	neofyt, lem	laskavec	ohnutý	
<i>Angelica</i>	<i>sylvestris</i>				u příkopu	děhel	lesní	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Berteroa</i>	<i>incana</i>					šedivka	šedá	
<i>Carduus</i>	<i>acanthoides</i>					bodlák	obecný	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>					hloh	sp.	
<i>Elytrigia</i>	<i>repens</i>					pýr	plazivý	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Equisetum</i>	<i>sylvaticum</i>					přeslička	lesní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>		hojný		orsej	jarní	hlíznatý
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i> agg.			vzácný		jabloň	domácí agg.	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			vzácný	juv.	dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			hojný		ostružník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Salix</i>	<i>aurita</i>					vrba	ušatá	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>			hojný	husté porosty Z vlečky	vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			hojný	expan.	bez	černý	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenka	šírolistá	bílá
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>					hefmánkovec	nevonný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 32

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 0

G2017: 0

invazivní druhy: 1

Segment 3:**Charakteristika:** pole obilí mezi silnicí č. 340 na Z a strouhou na V**Biotopy:** X2**Segment 4:****Charakteristika:** pole V od strouhy ve V části řešené oblasti**Biotopy:** X2**Segment 5:****Charakteristika:** pole Z i V od toku Zmínky**Biotopy:** X2**Segment 6:****Charakteristika:** břehové porosty okolo toku Zmínky S od trati;

podrost silně ruderalizovaný vlivem eutrofizace ze zemědělské půdy;

tok byl v srpnu 2018 zcela vyschlý, v jarních měsících s vodou, 2020 a 2021 vodný

Biotopy: L2.3 (v lemech prvky K3)**Reprezentativnost a zachovalost:** L2.2 D, C, podle nové metodiky aktualizace W**Stav druhového složení:** MP – zjištěny 2 sp, pro P je nutno 7 sp**Reprezentativnost a zachovalost K3:** C, C

hodnocení typických druhů se v tomto biotopu neprovádí

Indikace:

Typ 2 – ruderalizace, eutrofizaceVýskyt *Sambucus nigra*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, přítomnost dalších zde nepůvodních druhů

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>				dg, b L2.2	bršlice	kozí noha	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>				dg, b L2.2	olše	lepkavá	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>				dg, b L2.2	sasanka	hajní	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Arctium</i>	<i>nemorosum</i>		-,C4a,C4a,LC	vzácný	blíže trati	lopuch	hajní	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Arum</i>	<i>maculatum</i>		§3,C3,C3, NT	řidký	více jak 30, 2018 + 2019 málo vitální, 2020 + 2021 vitální	árón	plamatý	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>			vzácný	lem	sveřep	vzpřímený	
<i>Bromus</i>	<i>sterilis</i>			vzácný	lem	sveřep	jalový	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	blíže trati, expan.	třtina	křovištní	
<i>Callitriche</i>	<i>palustris</i>				v toku	hvězdoš	jarní	
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>					opletník	plotní	
<i>Caltha</i>	<i>palustris</i>				u toku	blatouch	bahenní	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>hirsutum</i>				dg, sp L2.2	krabílce	chlupatá	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>				dg, b L2.2	metlice	trsnatá	
<i>Elymus</i>	<i>caninus</i>				b L2.2	pýrovník	psí	
<i>Elytrigia</i>	<i>repens</i>					pýr	plazivý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>				lem	prýšec	chvojka	
<i>Euphorbia</i>	<i>peplus</i>				lem	prýšec	okrouhlý	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>		hojný	dg, b L2.2	orsej	jarní	hliznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>				dg, b L2.2	jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>				lem	svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>			hojný		svízel	přítula	
<i>Galium</i>	<i>pumilum</i>					svízel	nízký	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>				dg, b L2.2	kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>				dg, b L2.2	popenec	obecný	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>				dg, sp L2.2	chmel	otáčivý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			řidký	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Lithospermum</i>	<i>arvense</i>				lem	kamejka	rolní	
<i>Matricaria</i>	<i>discoidea</i>				lem	heřmánek	terčovitý	
<i>Matricaria</i>	<i>recutita</i>				lem	heřmánek	pravý	
<i>Myosoton</i>	<i>aquaticum</i>					křehkýš	vodní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>					lipnice	obecná	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			řidký	juv.	třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			hojný		trnka	obecná	
<i>Pulmonaria</i>	<i>obscura</i>			vzácný		plícník	tmavý	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>				b L2.2	pryskyřník	plazivý	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>				lem	šťovík	tupolistý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>				b L2.2	vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			řidký	expan., dg, b L2.2	bez	černý	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			vzácný až řidký	lem, invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Sonchus</i>	<i>asper</i>				lem	mléč	drsny	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>				neofyt	heřmánkovec	nevonný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan., dg, b L2.2	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Viburnum</i>	<i>opulus</i>					kalina	obecná	
<i>Viola</i>	<i>arvensis</i>				lem	violka	rolní	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>			vzácný		violka	lesní	

Celkový počet druhů: 74

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 1 §3

ohrožené druhy: P2001: 1 C3, 1 C4a G2012: 1 C3, 1 C4a, G2017

invazivní druhy: 2

Segment 7:**Charakteristika:** polní celky po obou stranách polní cesty Z od toku Zmínky (S od trati)**Biotopy:** X2**Segment 8:****Charakteristika:** částečně zpevněná polní cesta s travními porosty ve středu a v lemech**Biotopy:** X6**Segment 9:****Charakteristika:** polní celky S železniční tratě (jižně obce Zminný)**Biotopy:** X2**Segment 10:****Charakteristika:** pole S železniční tratě (JZ obce Zminný)**Biotopy:** X2**Segment 11:****Charakteristika:** pole J silnice č. 322 v lokalitě Pod Dubem**Biotopy:** X2*Z důvodu vypuštění odbočky do sídla Dub již není součástí zájmového území záměru.***Segment 12:****Charakteristika:** smíšený lesní porost J silnice č. 322 J a JZ od lokality Pod Dubem;
se silně ruderalním podrostem**Biotopy:** X9B s prvky L3.1 a L7.1**Reprezentativnost a zachovalost v malých úsecích L3.1 i L7.1:** D, C
nově oboje W**stav druhového složení L3.1:** MP – zjištěny 4 sp (pro P je nutno 12 sp)**stav druhového složení L7.1:** MP – zjištěn 1 sp (pro P je nutno 5 sp)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>			vzácný	juv.	javor	klen	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>				lem	pelyněk	černobýl	
<i>Athyrium</i>	<i>filix-femina</i>					papratka	samičí	
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>				lem	měrnice	černá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			řidký		bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>				sp L3.1	válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>arundinacea</i>					třtina	rákosovitá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expa.	třtina	křovištní	
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>				lem	kokoška	pastuší tobolka	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>			řidký	expa.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			vzácný	juv.	habr	obecný	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>				lem	vlaštovičník	větší	
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>				lem	merlík	bílý	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>			vzácný	lem, sp L3.1	svida	krvavá	
<i>Crataegus</i>						hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>				lem	srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Dryopteris</i>	<i>dilatata</i>					kaprad'	rozložená	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Epilobium</i>	<i>angustifolium</i>					vrbovka	úzkolistá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>			vzácný	lem	brslen	evropský	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)			sp L7.1	košťava	ovčí	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>			řidký		krušina	olšová	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galeopsis</i>	<i>pubescens</i>					konopice	pýřitá	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hieracium</i>	<i>laevigatum</i>			vzácný		jestřábník	hladký	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			řidký	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>				lem	ptačí zob	obecný	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>				sp L3.1	pstroček	dvoulistý	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>			vzácný		borovice	vejmutovka	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>			vzácný	lem	kokořík	mnohokvětý	
<i>Polygonum</i>	<i>aviculare</i> agg.			vzácný	na cestě	truskavec	ptačí agg.	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>			řidký	invaz.	střemcha	pozdní	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			vzácný	lem	trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			hojný		dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>			vzácný	invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>				lem	růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			hojný		ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>			řidký	na cestě	šťovík	tupolistý	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			vzácný	expan., lem	bez	černý	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>			vzácný	lem	krtičník	hlíznatý	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			vzácný	lem, invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>			převaha juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Symphoricarpos</i>	<i>albus</i>			řidký	lem, nepůvodní	pámelník	bílý	
<i>Taraxacum</i>	<i>sect. Ruderalia</i>				cesta	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,C4a, LC	vzácný	juv., sp L3.1	jilm	habrolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			vzácný	lem, expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>				lem, sp L3.1	rozrazil	rezekvítek	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i> s.l.				lem	rozrazil	břečťanolistý s.l.	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viscum</i>	<i>album</i>	<i>austriacum</i>	-,C4a,C4a, LC	vzácný		jmelí	bílé	

Celkový počet druhů: 73

Přítomnost ochránářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 2 C4a

G2012: 2C4a G2017: 2LC

invazivní druhy: 5

Z důvodu vypuštění odbočky do sídla Dub již není součástí zájmového území záměru

Segment 13:

Charakteristika: částečně zpevněná cesta J od lokality Pod Dubem s travními porosty ve středu a v lemech při S okraji lesa;

převaha ruderalních druhů a v lemu lesa mladý nálet

Biotopy: X6 + X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>			hojný		česnáček	lékařský	
<i>Amaranthus</i>	<i>retroflexus</i>				neofyt	laskavec	ohnutý	
<i>Angelica</i>	<i>sylvestris</i>					děhel	lesní	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatus</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Berteroa</i>	<i>incana</i>					šedivka	šedá	
<i>Carduus</i>	<i>acanthoides</i>					bodlák	obecný	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>				juv.	hloh	sp.	
<i>Elytrigia</i>	<i>repens</i>					pýr	plazivý	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Equisetum</i>	<i>sylvaticum</i>					přeslička	lesní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>				lem	svízel	bílý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i> agg.			vzácný		jabloň	domácí agg.	
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>					tolice	srpovitá	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>			vzácný		mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			vzácný	juv.	dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>caesius</i> agg.					ostružník	ježíník	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			hojný		ostružník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Salix</i>	<i>aurita</i>					vrba	ušatá	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>			hojný	husté porosty Z vlečky	vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			hojný	expan.	bez	černý	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenska	šírolistá	bílá
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>					hulevník	lékařský	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>				neofyt	heřmánkovec	nevonný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 37

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 0

G2012. 0 G2017: 0

invazivní druhy: 0

Z důvodu vypuštění odbočky do sídla Dub již není součástí zájmového území záměru

Segment 14:

Charakteristika: pole J a JZ od lokality Pod Dubem mezi lesem na severu a železniční tratí na jihu

Biotopy: X2

Segment 15:

Charakteristika: smíšený lesní porost v S lemu železniční trati V od strážního domku; ruderalní podrost, místy nechané kupy větvi

Biotopy: X9B (prvky L3.1 s přechodem do L7.1, ve svahu L7.2), v depresi u toku vlhkomilné porosty s prvky M1.1 (až X12A)

Reprezentativnost a zachovalost v malých úsecích L3.1 i L7.1: D, C
nově oboje W

stav druhového složení L3.1: MP – zjištěno 5 sp (pro P je nutno 12 sp)

stav druhového složení L7.1: MP – zjištěny 2 sp (pro P je nutno 5 sp)

stav druhového složení L7.2: P – zjištěno 5 sp (pro P je nutno 5 sp)

SD S (1 bod), MD 2 (2 body), DG 3 (0 bodů), TD P (3 body), SF MP (2 body), invaz. druhy odečet 4 – **celkem 5 bodů** – stav méně příznivý

stav druhového složení M1.1: 2 sp, ale **degradace:** velká eutrofizace, ruderalizace a vlivem sukcese zarůstání

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>			vzácný		javor	babyka	
<i>Ajuga</i>	<i>reptans</i>					zběhovec	plazivý	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>				deprese blízko trati	olše	lepkavá	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>				lem	ovsík	vyvýšený	
<i>Athyrium</i>	<i>filix-femina</i>					papratka	samičí	
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Carex</i>	<i>acutiformis</i>					ostřice	ostrá	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>				deprese blízko trati	ostřice	štíhlá	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>			vzácný	deprese blízko trati, expan.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Carex</i>	<i>ovalis</i>				lem	ostřice	zaječí	
<i>Carex</i>	<i>pilosa</i>				sp L3.1	ostřice	chlupatá	
<i>Carex</i>	<i>sp.</i>					ostřice	<i>sp.</i>	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>temulum</i>					krabílce	mámvá	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Circaea</i>	<i>lutetiana</i>					čarovník	pařížský	
<i>Cirsium</i>	<i>oleraceum</i>					pcháč	zelinný	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>				sp L3.1	liska	obecná	
<i>Dryopteris</i>	<i>carthusiana</i>			vzácný	sp L7.2	kaprad'	osténkatá	
<i>Dryopteris</i>	<i>dilatata</i>					kaprad'	rozložená	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Epilobium</i>	<i>angustifolium</i>					vrbovka	úzkolistá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Equisetum</i>	<i>sylvaticum</i>				deprese blízko trati	přeslička	lesní	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>					sadec	konopáč	
<i>Festuca</i>	<i>gigantea</i>					kostřava	obrovská	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)			sp L7.1	kostřava	ovčí	
<i>Filipendula</i>	<i>ulmaria</i>					tužebník	jilmový	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>				sp L7.2	krušina	olšová	
<i>Galeobdolon</i>	<i>luteum</i>					pitulník	žlutý	
<i>Galeopsis</i>	<i>bifida</i>					konopice	dvouklaná	
<i>Galeopsis</i>	<i>pubescens</i>					konopice	pýřitá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Glyceria</i>	<i>fluitans</i>					zblochan	vzplývavý	
<i>Hemerocallis</i>	<i>fulva</i>			vzácný	lem, zplanělá	denívka	plavá	
<i>Hieracium</i>	<i>laevigatum</i>			vzácný	sp L7.1, sp L7.2	jestřábník	hladký	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Hylotelephium</i>	<i>maximum</i>			vzácný	u cesty	rozchodník	největší	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			řidký	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>				sp L7.2	bika	chlupatá	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penízková	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>				sp L7.2	vrbina	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>				sp L3.1	pstroček	dvoulistý	
<i>Melampyrum</i>	<i>sylvaticum</i>					černýš	lesní	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Myosoton</i>	<i>aquaticum</i>					křehkýš	vodní	
<i>Myosotis</i>	<i>palustris</i> agg.					pomněnka	bahenní agg.	
<i>Persicaria</i>	<i>amphibia</i>				sp M1.1	rdesno	obojživelné	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			vzácný	deprese blízko trati, expan. p M1.1	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lípnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>odoratum</i>			vzácný		kokorík	vonný	
<i>Polygonum</i>	<i>aviculare</i>			vzácný	na cestě	truskavec	ptačí	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			vzácný		třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>			hojný	invaz.	střemcha	pozdní	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			vzácný	u cesty	trnka	obecná	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>			řidký		hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			řidký	invaz.	dub	červený	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>			řidký	převaha juv., invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>caesius</i> agg.					ostružiník	ježiník agg.	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			hojný		ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>				u cesty	šťovík	tupolistý	
<i>Salix</i>	<i>alba</i>					vrba	bílá	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			vzácný	expan.	bez	černý	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlíznatý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Taraxacum</i>	<i>sect. Ruderalia</i>			řidký	lem a cesta	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>			hojný		lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,C4a,LC	vzácný	sp L3.1	jilm	habrolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			vzácný	lem, expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Valeriana</i>	<i>officinalis</i>					kozlík	lékařský	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>			vzácný	sp L3.1	rozrazil	rezekvítek	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viburnum</i>	<i>opulus</i>					kalina	obecná	
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>					vikev	huňatá	
<i>Viscum</i>	<i>album</i>	<i>austriacum</i>	-,C4a,C4a, LC	vzácný		jmelí	bílé	

Celkový počet druhů: 102

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 2 C4a

G2012: 2 C4a G2017: 2LC

invazivní druhy: 4

Segment 16:

Charakteristika: dvě oplocené paseky na Z strážného domku S do železniční tratě;

blíže lesní cestě převaha velmi mladého trnovníku, v Z polovině husté a celkem vzrostlé stromy, ruderalní podrost

Biotopy: X7B (na Z) a X10 (na V)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>		řidký	exp.		třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>					merlík	bílý	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>		vzácný	invaz.		netykavka	malokvětá	
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>					komonice	bílá	
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>		řidký	invaz.		střemcha	pozdní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>		řidký	invaz.		dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>		hojný	invaz.		trnovník	akát	
<i>Rubus</i>	<i>caesius</i> agg.					ostružiník	ježiník agg.	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.		řidký			ostružiník	křovitý agg.	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenska	širolistá	bílá
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>		vzácný	lem, expan.		kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 18

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 0

G2012: 0

G2017: 0

invazivní druhy: 4

Segment 17:

Charakteristika: smíšený lesní porost podél železniční trati na J, na S silnice 322, V od okraje obce Černé za Bory;

ponechané větve na zemi, ruderalní podrost, ve Z okraji segmentu skládka dřeva a betonových desek

Biotopy: X9B s prvky L3.1

Reprezentativnost a zachovalost: D, C, nově W

stav druhového složení L3.1: MP – zjištěny 3 sp (pro P je nutno 12 sp)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Allium</i>	<i>scorodoprasum</i>					česnek	ořešec	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>				lem	pelyněk	černobýl	
<i>Athyrium</i>	<i>filix-femina</i>					papratka	samičí	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			řidký	expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>digitata</i>					ostřice	prstnatá	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>			vzácný	sp L3.1	líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>				juv.	hloh	sp.	
<i>Dryopteris</i>	<i>carthusiana</i>					kaprad'	osténkatá	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>				lem	svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netykavka	malokvětá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penízková	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>				sp L3.1	pstroček	dvoulistý	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			vzácný		smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>			řidký	invaz.	střemcha	pozdní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			hojný	invaz., hodně opadu	dub	červený	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>			řidký	invaz.	trnovník	akát	
<i>Rubus</i>	<i>caesius</i>					ostružník	ježíník	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus agg.</i>			hojný		ostružník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			vzácný	expan.	bez	černý	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>			vzácný	lem	krtičník	hlíznatý	
<i>Sisymbrium</i>	<i>officinale</i>				lem	hulevník	lékařský	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			vzácný	lem, invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Symphoricarpos</i>	<i>albus</i>				lem, vysazený	pámelník	bílý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>			hojný	dom. V E2	lípa	srdčitá	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			vzácný	lem, expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>				sp L3.1	rozrazil	rezekvítek	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia s.l.</i>					rozrazil	břečťanolistý s.l.	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 53

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: P2001: 0

G 2012: 0

G2017: 0

invazivní druhy: 4

Závěr:

Hodnocení vegetace:

V hodnoceném území bylo vylišeno 17 segmentů, v nich většinu území zaujímaly porosty polí hodnocené jako X2. Čistě přírodních biotopů bylo vylišeno málo, zaujímají jen malou pokryvnost a navíc jsou silně degradované (eutrofizace a ruderalizace, přítomnost většího počtu invazivních a expanzivních taxonů). Čistě přírodní biotopy byly zjištěny na březích Zmínky v segmentu 6 (převaha L2.3 a maloplošně K3), dále maloplošně v mozaice M1.1 v depresi blízko železniční tratě v segmentu 15. Ostatní zachycené přírodní biotopy jsou jen náznaky v lesních porostech S od železniční tratě v Z části řešeného území. Zde převažuje biotop X9B vzhledem k velkému počtu a zejména pokryvnost invazivních druhů dřevin (zejména *Prunus serotina*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*) – segmenty 12, 15 a 17. V těchto porostech jsou náznaky přírodních biotopů L3.1, L7.1 a v segmentu 15 i L7.2. Na polní cestě Z od toku Zmínky byl vylišen biotop X6 (segment 8). Segment 13 byl zachycen jako mozaika X6 a X7A: částečně zpevněná cesta J od lokality Pod Dubem s travními porosty ve středu a v lemech při S okraji lesa. Podél zarůstající vlečky ve V části řešeného území byla vylišena v segmentu 2 mozaika X12A a X7A (až X7B). V segmentu 16 byla zapsána mozaika X7B s X10 (dvě oplocené paseky na Z od strážného domku S od železniční tratě).

Zkratky vylišených biotopů – český název biotopu a výskyt:

A. Přírodní biotopy:

M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod

vylišen v segmentu: 15 (mozaika, dále jen m)

K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

vylišen v segmentu: 6 (m)

L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek

vylišen v segmentu: 6 (m)

náznaky:

L3.1 Hercynské dubohabřiny

vylišeny náznaky v segmentech: 12, 15 a 17

L7.1 Suché acidofilní doubravy

vylišeny náznaky v segmentech: 12 a 15

L7.2 Vlhké acidofilní doubravy

vylišen náznak v segmentu: 15

B. Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem

X2 Intenzivně obhospodařovaná pole

vylišen v segmentech: 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14

X6 Antropogenní plochy

vylišen v segmentu: 8, 13 (m)

X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty

vylišen v segmentu: 2 (m), 13 (m)

X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla – bez ochránářsky významných druhů

vylišen v segmentu: 16 (m), náznak v 2

X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami

vylišen v segmentu: 12, 15, 17

X10 Lesní paseky a holiny

vylišen v segmentu: 16 (m)

X12A Nálety pionýrských dřevin – ochránářsky významné porosty

vylišen v segmentu: 2 (m)

Hodnocení flóry:

V řešeném území převažují běžné druhy mezofilních stanovišť, vysoké zastoupení však mají i nežádoucí druhy, včetně invazivních a expanzivních taxonů a navíc na mnoha místech zaujímají velkou pokryvnost. Tato skutečnost souvisí zejména s polohou v intenzivně využívané zemědělské oblasti. Roli na mnoha místech sehraává i viatická migrace v lemech toků či struh, cest, silnic a železnice.

Zjištěné ochrannářsky významné druhy:

Nalezené zvláště chráněné taxony:

Árón plamatý (*Arum maculatum*) (§3, C3, C3, NT):

Zjištěn v segmentu 6 na levém břehu Zmínky v porostu trnky v počtu více než 30 kusů, vzhledem k velkému suchu a teplu byla většina rostlin málo vitální (nízký vzrůst a velmi brzo byly suché, často nekvetoucí). V roce 2019 mírně oživené. V letech 2020 a 2021 cca 25 – 30 trsů, v květnu 2021 zjištěno 15 kvetoucích trsů a cca 20 sterilních.

Nalezené ohrožené druhy podle tzv. červených seznamů:

***Arctium nemorosum* (-,C4a, C4a, LC)**

zjištěn jednotlivě v segmentu 6 na břehu Zmínky cca 25 m S od železniční trati

***Ulmus minor* (-,C4a, C4a, LC)**

zjištěno bylo několik málo mladých jedinců v segmentech 12 a 15.

***Viscum album* subsp. *austriacum* (-,C4a, C4a, LC)**

vyskytuje se vzácně v segmentech 12 a 15.

Invazivních taxonů bylo zachyceno 5 a především v lesních porostech mnohé z nich zaujímají velkou pokryvnost. Jde o druhy *Impatiens parviflora*, *Prunus serotina*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*, *Solidago canadensis*.

Z floristického a fytocenologického hlediska není nutno vznášet k trase zásadní námitky.

Je však nezbytné minimalizovat šíři přechodu přes tok Zmínky jednak s ohledem na kvalitní doprovodný porost dřevin, jednak s ohledem na výskyt místní populace zvláště chráněného druhu árón plamatý v porostu trnky na levém břehu.

Je dále účelné minimalizovat šíři zásahu v rámci souběžného úseku s tratí přes lesní porosty V od Černé za Bory.

S ohledem na výskyt invazivních taxonů bude nezbytné zajistit důslednou biologickou rekultivaci stavbou dotčeného území a tlumení nástupů invazivních druhů.

Literární podklady:

- BÍNA J. et DEMEK J. (2012): Z nížin do hor (Geomorfologické jednotky České republiky). – ACADEMIA Praha.
- FALTYSOVÁ H., BÁRTA F. et al. (2001): Pardubicko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek IV. – AOPK ČR a EkoCentrum Brno, 316 pp.
- FILIPPOV P., GRULICH V., HÁJEK M., KOCOURKOVÁ J., KOČÍ M., LUSTYK P. [ed.], MELICHAR V., NAVRÁTIL J., NAVRÁTILOVÁ J., ROLEČEK J., RYDLO J., SÁDLO J., VIŠŇÁK R. et VYDROVÁ A. (2016): Příručka hodnocení biotopů. – AOPK ČR, Praha.
- GRULICH V. [ed.] (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition – Preslia 84: 631 - 645
- GRULICH V. CHOBOT M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Cévnaté rostliny). – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 1-178.
- GUTH J. [ed.] (2002): Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů (při mapování biotopů pro soustavy NATURA 2000 a SMARAGD). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A. et SÁDLO, J. [eds.] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Praha: PLANETA XII, MŽP ČR, 3/2004 – 2. část.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Travinná a keříčkovitá vegetace. – Academia, Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK I. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- LUSTYK P. (2018): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopu. – pracovní verze pro sezonu 2017. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.
- MACH J., POJER P., PLESNÍK J., HOŠEK M., DUŠEK J. et TRUBAČÍKOVÁ R. (2016): Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025. – Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha.
- MÁLKOVÁ J. (2008): Vegetace ČR (I. díl – Lesy). – Výukový software ČR, Pachner a. s., Praha, Gaudeamus UHK.
- MÁLKOVÁ J. (2009): Vegetace ČR (II. díl – Louky). – Výukový software ČR, Pachner a. s., Praha, Gaudeamus UHK.
- MIKYŠKA R., DEYL M., HOLUB J., HUSOVÁ M., MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et NEUHÄUSLOVÁ Z. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Academia, Praha.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1–166.
- PYŠEK, P., DANIHELKA, J., SÁDLO, J., M., CHYTRÝ, M., JAROŠÍK, V., KAPLAN, Z., KRAHULEC, F., MORAVCOVÁ, L., PERGL, J., ŠTAJEROVÁ, K. et TICHÝ, L. (2012): *Catalogue of alien plants of Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns*. Praha: Preslia 84, s. 155–255.

SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In. HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.]: Květena ČSSR 1. – Academia Praha: 103-121.

TOLASZ R. [ed.] (2007): Atlas podnebí Česka. – ČHÚ, Praha, Olomouc, 255 pp.

Vyhláška č. 175/2006 Sb. (novelizace Vyhl. 395/2002 Sb.)

Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. – Příloha II.

www.biomonitoring.cz

Obrázky:

Obr. 1 Širší okolí řešeného území mezi Dašicemi a Černou za Bory na turistické mapě

Obr. 2 Širší okolí řešeného území na ortofotomapě

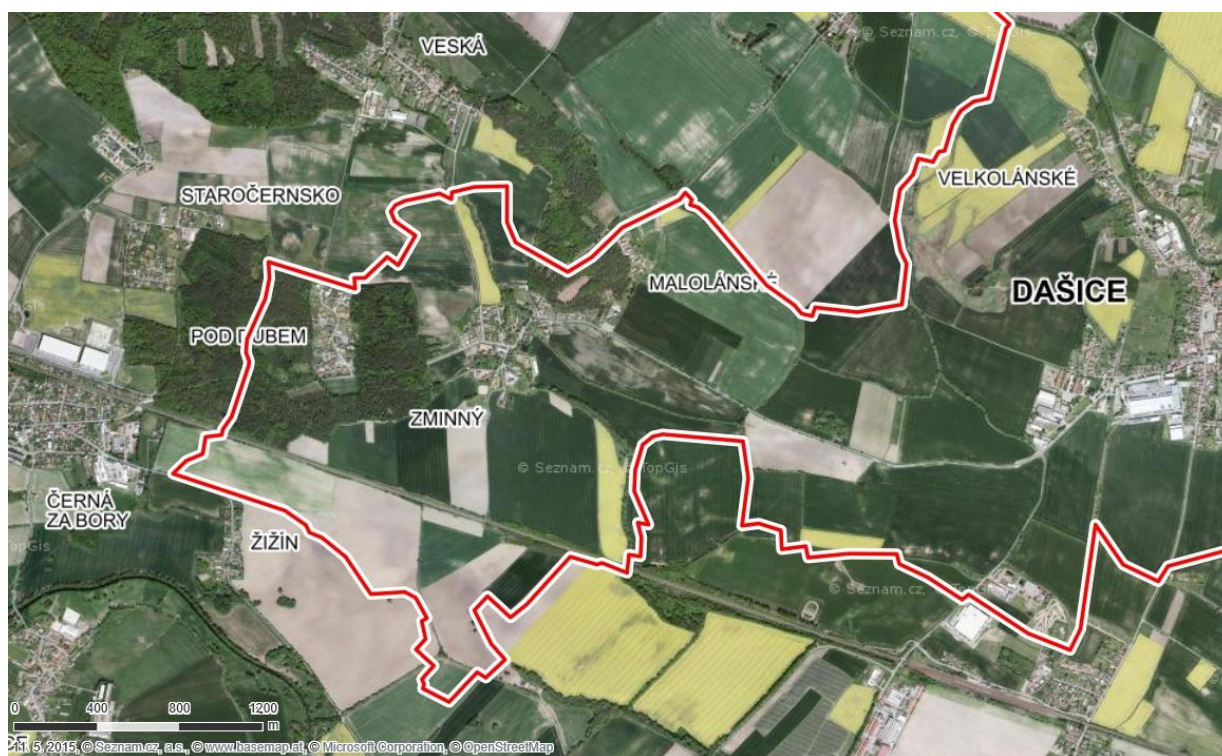
Obr. 3 Přehledná situace stavby v ortofotomapě se sítí katastru nemovitostí

Obr. 4 Zachycení řešené trasy v ortofotomapě s vylíšenými segmenty

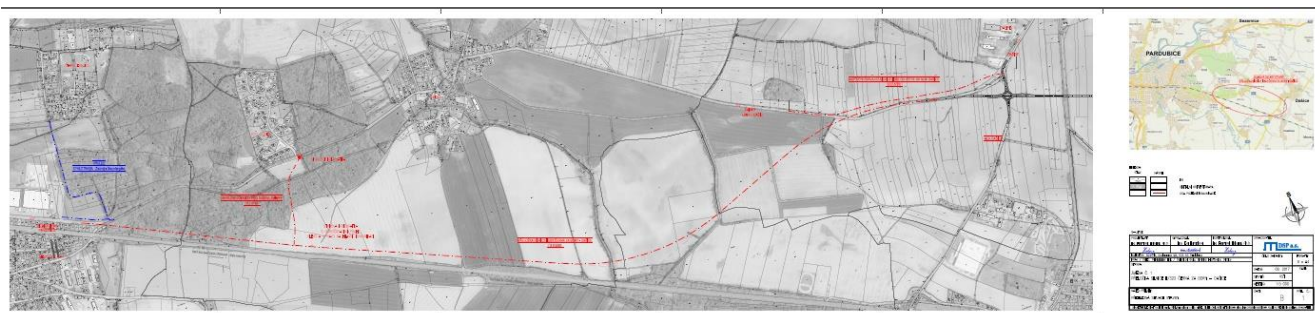
Obrázky:



Obr. 1 Širší okolí řešeného území mezi Dašicemi a Černou za Bory na turistické mapě



Obr. 2 Širší okolí řešeného území na ortofotomapě



Obr. 3 Přehledná situace stavby v ortofotomapě se sítí katastru nemovitostí



Obr. 4 Zachycení řešené trasy v ortofotomapě s vylíšenými segmenty

Poznámka: Odbočka do místní části Zminný – Dub není dále sledována, poněvadž během roku 2019 došlo k jejímu vypuštění.