

Botanický a zoologický průzkum Bylanky v obci Svítkov



RNDr. Michal Vávra

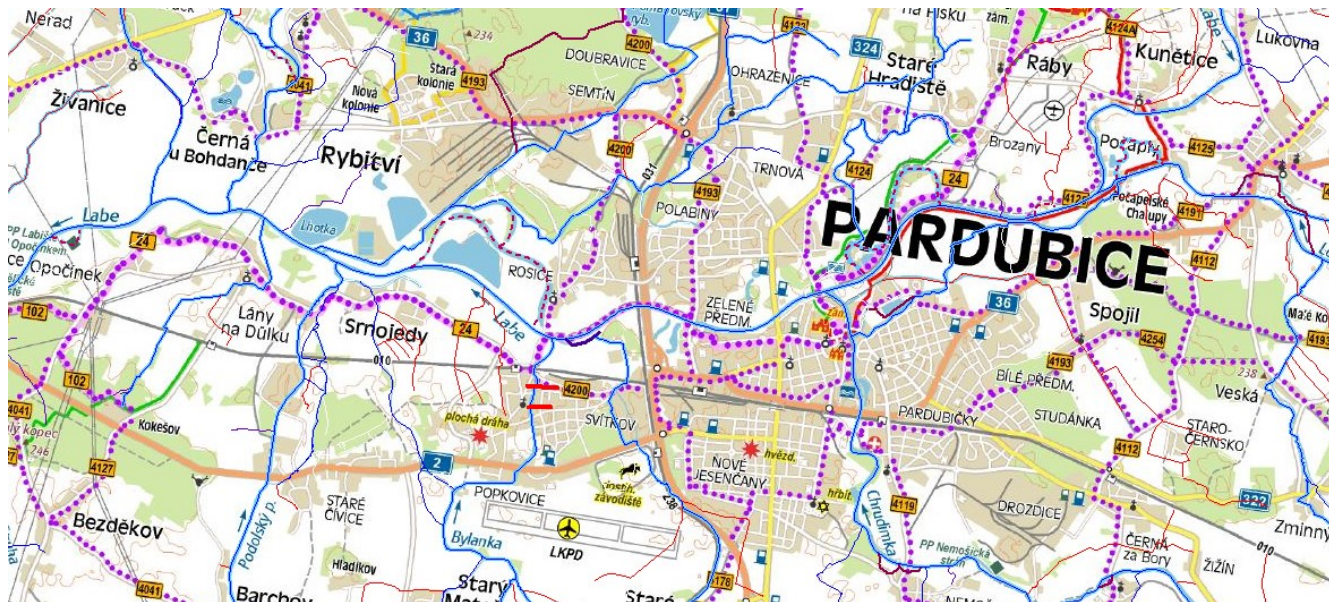
Povodí Labe, státní podnik, OPVZ

referát ekologie a vodohospodářského plánování

10/2019

Při řešení projektu „Bylanka, Svítkov, oprava opevnění koryta, ř. km 0,740-0,975“ bylo potřeba zpracovat biologický průzkum. Průzkum probíhal v období od dubna roku 2019 do října roku 2019.

Situace širších vztahů



Floristický seznam řešeného úseku Bylanky

Bylanka	Svítkov				
latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	-	-	-	-
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	-	-	-	-
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	-	-	-	-
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	-	-	-	-
<i>Achillea millefolium</i> agg.	okruh řebříčku obecného	-	-	-	-
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	kontryhel	-	-	-	-
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	-	-	-	-
<i>Allium scorodoprasum</i>	česnek ořešec	-	-	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	-	-	-	-
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá	-	-	-	-
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	-	-	-	-
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	-	-	-	-
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	-	-	-	-
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	nat	ar	-	-
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	nat	ar	-	-
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	písečnice douškolistá	-	-	-	-
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	inv	ar	-	-
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	-	-	-	-
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>nigra</i>	měrnice černá pravá	nat	ar	-	-
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	-	-	-	-
<i>Bidens frondosus</i>	dvouzubec černoplodý	inv	neo	-	-
<i>Bistorta officinalis</i>	rdesno hadí kořen	-	-	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	-	-	-	-
<i>Bromus hordeaceus</i>	sveřep měkký	nat	ar	-	-
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný	-	-	-	-
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	-	-	-	-
<i>Calendula officinalis</i>	měsíček lékařský	cas	neo	-	-
<i>Callitriche</i> sp.	hvězdoš	-	-	-	-
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	-	-	-	-
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	-	-	-	-
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	-	-	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	nat	ar	-	-
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	-	-	-	-
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa rozkladitá	nat	ar	-	-
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i>	chrpa luční pravá	-	-	-	-
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>vulgare</i>	rožec obecný pravý	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský	-	-	-	-
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	nat	ar	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní	inv	ar	-	-
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabilice hlíznatá	-	-	-	-
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	nat	ar	-	-
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	-	-	-	-
<i>Chenopodium suecicum</i>	merlík švédský	-	-	-	-
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	inv	neo	-	-
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	-	-	-	-
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	svída krvavá pravá	-	-	-	-
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	-	-	-	-
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	-	-	-	-
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	-	-	-	-
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá	-	-	-	-
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	inv	ar	-	-
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý	-	-	-	-
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá	nat	neo	-	-
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	-	-	-	-
<i>Epilobium roseum</i>	vrbovka růžová	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	-	-	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	inv	neo	-	-
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná	nat	ar	-	-
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	-	-	-	-
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	-	-	-	-
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec	nat	ar	-	-
<i>Fallopia dumetorum</i>	opletka křovištní	-	-	-	-
<i>Festuca gigantea</i>	kostřava obrovská				
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	orsej jarní pravý	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i> subsp. <i>ulmaria</i>	tužebník jilmový pravý	-	-	-	-
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	-	-	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský	nat	ar	-	-
<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý	-	-	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	-	-	-	-
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	pěťour srstnatý	inv	neo	-	-
<i>Galium album</i>	svízel bílý	-	-	-	-
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	-	-	-	-
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	-	-	-	-
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	-	-	-	-
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	-	-	-	-
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>murinum</i>	ječmen myší pravý	nat	ar	-	-
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	-	-	-	-
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	-	-	-	-
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	nat	ar	-	-
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	-	-	-	-
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	-	-	-	-
<i>Knautia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	chrastavec rolní pravý	-	-	-	-
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	nat	ar	-	-
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	nat	ar	-	-
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	-	-	-	-
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	-	-	-	-
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	-	-	-	-
<i>Leersia oryzoides</i>	tajnička rýžovitá	-	-	C3	-
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	-	-	-	-
<i>Lepidium ruderae</i>	řeřicha rumní	nat	ar	-	-
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská	-	-	-	-
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	nat	ar	-	-
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	-	-	-	-
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní	-	-	-	-
<i>Lycopsis arvensis</i>	prlina rolní	nat	ar	-	-
<i>Lycopus europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	karbinec evropský pravý	-	-	-	-
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	-	-	-	-
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	-	-	-	-
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	-	-	-	-
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	nat	ar	-	-
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý	nat	neo	-	-
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	-	-	-	-
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	nat	neo	-	-
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá	-	-	-	-
<i>Mentha spicata</i>	máta klasnatá	cas	neo	-	-
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	nat	ar	-	-
<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	-	-	-	-
<i>Myosoton aquaticum</i>	křehkýš vodní	-	-	-	-
<i>Nasturtium officinale</i>	potočnice lékařská	-	-	C2 b	§2
<i>Oenothera</i> sp.	pupalka	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Onopordum acanthium</i>	ostropes trubil	nat	ar	-	-
<i>Oxalis stricta</i>	šťavel evropský	nat	neo	-	-
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	nat	ar	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	řdesno blešník	-	-	-	-
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	-	-	-	-
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	-	-	-	-
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	-	-	-	-
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	jítrocel kopinatý	-	-	-	-
<i>Plantago major</i>	jítrocel větší	-	-	-	-
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> agg.	okruh lipnice luční	-	-	-	-
<i>Polygonatum aviculare</i> agg.	okruh truskavce ptačího	-	-	-	-
<i>Portulaca oleracea</i> subsp. <i>oleracea</i>	šrucha zelná pravá	inv	ar	-	-
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	-	-	-	-
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	-	-	-	-
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	-	-	-	-
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	-	-	-	-
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	-	-	-	-
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	-	-	-	-
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	okruh pryskyřníku zlatožlutého	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	-	-	-	-
<i>Ranunculus sceleratus</i>	pryskyřník lýtý	-	-	-	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	inv	neo	-	-
<i>Rorippa amphibia</i>	rukev obojživelná	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	ostružiník	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	-	-	-	-
<i>Rumex conglomeratus</i>	šťovík klubkatý	-	-	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	-	-	-	-
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	-	-	-	-
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká	-	-	-	-
<i>Salix matsudana</i>	vrba Matsudova	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	-	-	-	-
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	-	-	-	-
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlíce lékařská	nat	ar	-	-
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	-	-	-	-
<i>Scutellaria galericulata</i>	šišák vroubkovaný	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	-	-	-	-
<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	nat	ar	-	-
<i>Silene dioica</i>	silenka dvoudomá	-	-	-	-
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice polní	nat	ar	-	-
<i>Solanum lycopersicum</i>	lilek rajče	cas	neo	-	-
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný	nat	ar	-	-
<i>Sonchus oleraceus</i>	mléč zelinný	nat	ar	-	-
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední	-	-	-	-
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	-	-	-	-
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	nat	ar	-	-
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	pampeliška lékařská	-	-	-	-
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	-	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	-	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	-	-	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	nat	ar	-	-
<i>Tropaeolum majus</i>	lichořeřišnice větší	cas	neo	-	-
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	-	-	-	-
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	-	-	-	-
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	-	-	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek pravý	-	-	-	-
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	-	-	-	-
<i>Veronica sublobata</i>	rozrazil laločnatý	-	-	-	-
<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	nat	ar	-	-
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	-	-	-	-
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	-	-	-	-
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	-	-	-	-
<i>Vicia villosa</i>	vikev huňatá	nat	ar	-	-
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	nat	ar	-	-

Legenda:

Kategorie ohrožení vzácných druhů byly zpracovány podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich 2012):

C1 – Kriticky ohrožené druhy; C2 – Silně ohrožené druhy; C3 – Ohrožené druhy; C4a – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – známý stav; C4b – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – neznámý stav.

V přehledu zaznamenaných druhů byly použity následující stupně invaznosti dle publikace Rostlinné invaze v České republice: současný stav, dynamika zavlékání, invazní druhy a invadovaná stanoviště (Pyšek et al. 2012):

invasive status: postavení druhu v procesu invaze

cas = casual, nat = naturalized, inv = invasive

cas — náhodný výskyt (odpovídá anglickému termínu „casual“) – druh se ve volné přírodě pravidelně nereprodukuje a pokud se v krajině vyskytuje v delším časovém horizontu, je závislý na opakovaném, člověkem zprostředkovaném přísunu diaspor;

nat — naturalizace – druh se ve volné přírodě rozmnožuje, generativně či vegetativně, jeho výskyt není závislý na dalších introdukcích a jeho přítomnost na určité lokalitě či v určitém území je dosti trvalý;

inv — invaze – druh se v krajině šíří a vytváří více či méně rozsáhlé populace.

residence time status: odpovídá době zavlečení invazního druhu

archeofyt či neofyt (tedy druh zavlečený před objevením Ameriky nebo až poté);

náplň pojmu „neofyt“ je v zájmu jasnější terminologie poněkud posunuta proti dřívějšímu chápání v tom smyslu, že za neofyty považujeme všechny druhy zavlečené cca po roce 1500, bez ohledu na to, zda k tomu došlo úmyslně či náhodně

ar — archaeophyte; archeofyt

neo — neophyte; neofyt

Nomenklatura byla sjednocena podle Seznamu cévnatých rostlin květeny České republiky (Danihelka et al. 2012).

Při orientačním **zoologickém průzkumu Bylanky** a studiu záznamů z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) zjištěny následující druhy:

měkkýši

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

keřovka plavá (*Fruticicola fruticum*)

páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

plovatka bahenní (*Lymnaea stagnalis*)

uchatka toulavá (*Radix labiata*)

motýli (*Lepidoptera*)

babočka admirál (*Vanessa atalanta*)

babočka bodláková (*Vanessa cardui*)

babočka kopřivová (*Aglais urticae*)

babočka paví oko (*Inachis io*)

bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

bělásek řepový (*Pieris rapae*)

modrásek jehlicovitý (*Polyommatus icarus*)

okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*)

vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*)

další zástupci bezestrunných:

beruška vodní (*Asellus aquaticus*)

bruslařka obecná (*Gerris lacustris*)

kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*)

moucha domácí (*Musca domestica*)
ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*)
vážka ploská (*Libellula depressa*)
včela medonosná (*Apis mellifera*)

ptáci:

bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
brhlík lesní (*Sitta europaea*)
budníček (*Phylloscopus* sp.)
červenka obecná (*Erithacus rubecula*)
dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)
drozd zpěvný (*Turdus philomenos*)
havran polní (*Corvus frugilegus*)
holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)
holub hřivnáč (*Columba palumbus*)
hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)
jiříčka obecná (*Delichon urbica*)
kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)
kavka obecná (*Corvus monedula*) – **silně ohrožený druh** dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
konipas bílý (*Motacilla alba*)
konipas luční (*Motacilla flava*) – **silně ohrožený druh** dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
kos černý (*Turdus merula*)
kukačka obecná (*Cuculus canorus*)
pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*)
rorýs obecný (*Apus apus*) – **ohrožený druh** dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
vrabec domácí (*Passer domesticus*)
sojka obecná (*Garrulus glandarius*)
stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)
straka obecná (*Pica pica*)
sýkora koňadra (*Parus major*)
sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)
špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – **ohrožený druh** dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pozorována při lovu
vrabec domácí (*Passer domesticus*)
zvonek zelený (*Chloris chloris*)
zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)
žluna zelená (*Picus viridis*)

savci:

hraboš polní (*Microtus arvalis*)
krtek obecný (*Talpa europaea*)

Nad řešeným úsekem je v nálezové databázi AOPK ČR záznam vydry říční (*Lutra lutra*). Jedná se o zvláště chráněný druh, silně ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V současném průzkumu nebyla přítomnost vydra říční v řešeném úseku potvrzena, nelze ji však zcela vyloučit.

Zhodnocení stavu lokality

Ze zvláště chráněných druhů rostlin roste v řešeném úseku Bylanky potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*) v počtu 15 lodyh, z toho je polovina lodyh fertilních. Druh je možné zaměnit s řeřišnicí hořkou (*Cardamine amara*), od které se dá odlišit přítomností žlutých prašníků a směrem vzhůru prohnutých válcovitých šesulí.

Z původních druhů dřevin v břehových porostech Bylanky rostou např. jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vrby (*Salix* sp.) javor mléč (*Acer platanoides*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), lípy (*Tilia* sp.), v keřovém patře se vyskytují bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), líska obecná (*Corylus avellana*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) či trnka obecná (*Prunus spinosa*).

Na vodní hladině Bylanky dominuje okřehek menší (*Lemna minor*), stanovištěm této vegetace bývají různé typy mělkých eutrofních vod. Dále se zde vyskytují hvězdoše (*Callitriche* sp.).

Vyskytují se zde jednoleté druhy vlhkých eutrofních půd, např. dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosus*) nebo pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*). Místy jsou zde zastoupeny druhy rákosin eutrofních stojatých vod, v druhově chudých porostech dominuje rákos obecný (*Phragmites australis*), který je doprovázen opletníkem plotným (*Calystegia sepium*), karbincem evropským (*Lycopus europaeus*) nebo šiškem vroubkovaným (*Scutellaria galericulata*).

V břehových porostech Bylanky se také vyskytuje invazní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), který pochází ze Severní Ameriky.

V bezprostředním okolí potoka jsou zastoupeny také druhy mezofilních ovsíkových luk, případně různé ruderalní a synantropní byliny.

Společenstvo vodních bezobratlých v daném úseku Bylanky je výrazně poškozené, dominují zde pakomáři (*Chironomidae*), máloštětinatci (*Oligochaeta*) a pijavice (*Hirudinida*). V úseku v nadjezí bývalého jezu je patrné silné znečištění způsobené komunálními odpadními vodami.

Ze zvláště chráněných druhů živočichů průzkum potvrdil přítomnost kavky obecné (*Corvus monedula*), konipase lučního (*Motacilla flava*), rorýse obecného (*Apus apus*) a vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*).

Vzhledem k charakteru záměru opravy doporučuji žádat o výjimku ze základních ochranných podmínek u druhu potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*). Před zahájením záměru bude proveden záchranný transfer do výše položeného úseku Bylanky (ř. km 1,1 – 1,7), kde se potočnice rovněž vyskytuje.

Použité podklady a literatura:

Danihelka J., Chrtek J. jun. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech republic. – *Preslia* 84: 647-811.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition – *Preslia* 84: 631-645.

Hrabánek P.: Mratínský potok, Sluhy, oprava opevnění koryta, ř. km 4,980 – 5,250, záměr opravy

Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. (eds (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2 – 1168 p., Academia, Praha.

Nálezová databáze ochrany přírody (AOPK ČR)

Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. jun., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* 84: 155-255.

Fotodokumentace

obr. 1: Bylanka v obci Svítkov



obr. 2: chrpa modrá (*Centaurea cyanus*)



obr. 3: potočnice lékařská (*Nasturtium officinale*)





obr. 4: hvězdoše a pomněnka bahenní

