

## **Botanický a zoologický průzkum Vrchlice v Malešově**



**RNDr. Michal Vávra**

**Povodí Labe, státní podnik, OPVZ**

**referát ekologie a vodohospodářského plánování**

**12/2019**

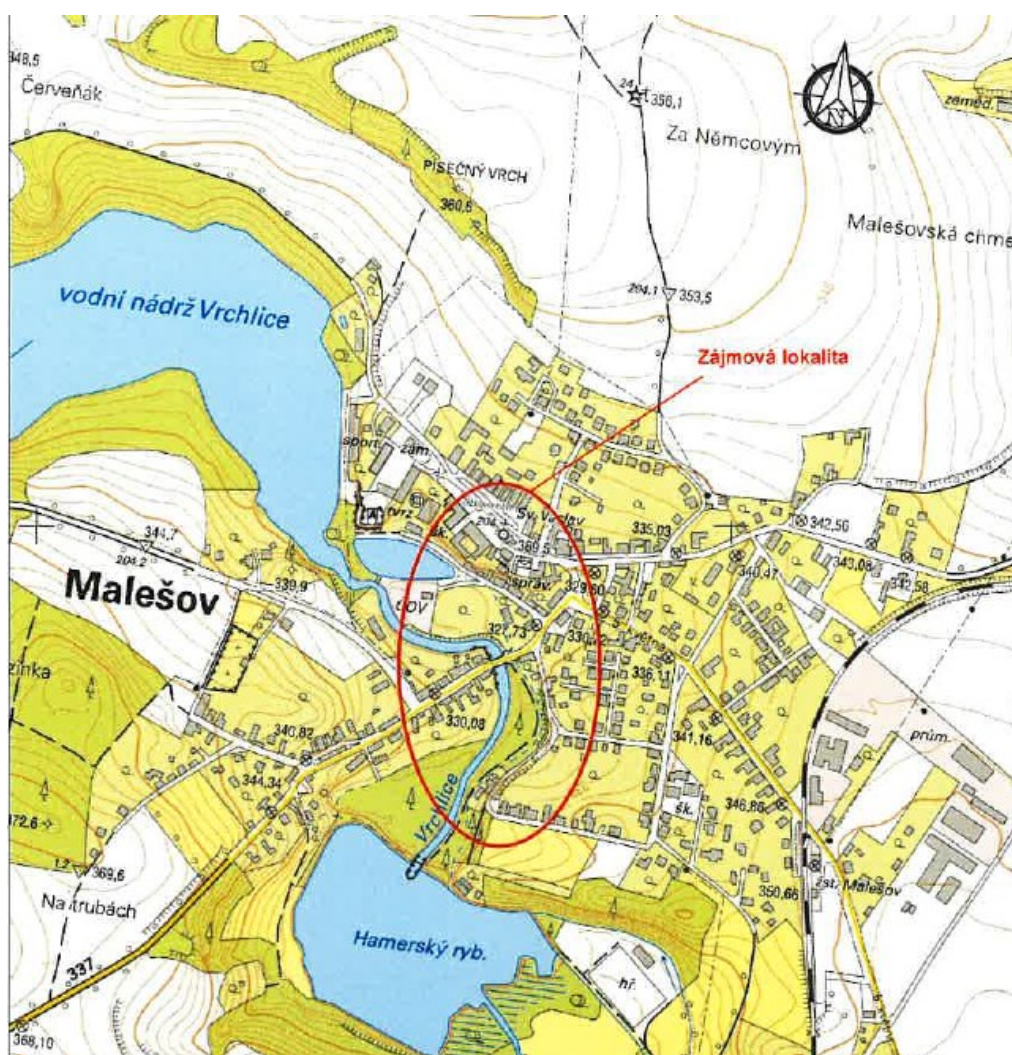
Při řešení projektu záměru opravy „Vrchlice Malešov, odstranění nánosů v intravilánu obce ř. km 14,800 – 15,000“ bylo nutné zpracovat biologický průzkum.

Řešený úsek Vrchlice se nachází v intravilánu obce Malešov. Upravené koryto vodního toku je v současnosti zanesené sedimenty. Dne 22. 3. 2019 se konala povodňová prohlídka, v rámci které byla zjištěna závažná závada na toku, a to zanešené koryto sedimentem. Odstraněním sedimentu včetně náletových porostů a opravou opevnění dojde k obnově projektovaného stavu a obnově původní kapacity koryta.

Lokální oprava opevnění bude spočívat v opravě spárování dlažby na ploše 70 m<sup>2</sup>. Množství sedimentu bylo stanoveno na cca 232 m<sup>3</sup>, tento usazený sediment zmenšuje průtočný profil vodního toku, omezuje kapacitu koryta a ovlivňuje jakost vody na přítoku do vodárenské nádrže.

V případě, že nedojde k odtěžení naplaveného sedimentu, hrozí následný transport sedimentu do prostoru vodárenské nádrže Vrchlice. Při zvýšených průtocích nelze vyloučit rozlití vod mimo koryto a s tím spojené ohrožení majetku třetích subjektů. Na naplaveném sedimentu bude docházet k náletu dřevin a průtočná kapacita se bude nadále snižovat.

Průzkum probíhal v období od dubna roku 2019 do října roku 2019.



Údaje o řešeném záměru a zákres lokality byly převzaty z investičního záměru.



## Botanický průzkum

Vrchlice: Malešov					
latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	-	-	C4a	-
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	-	-	-	-
<i>Acorus calamus</i>	puškvorec obecný	nat	neo	-	-
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	-	-	-	-
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	-	-	-	-
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	-	-	-	-
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný	-	-	-	-
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	-	-	-	-
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	-	-	-	-
<i>Allium scorodoprasum</i>	česnek ořešec	-	-	-	-
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový	-	-	-	-
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	-	-	-	-
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá	-	-	-	-
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	-	-	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	-	-	-	-
<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>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	inv	ar	-	-
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	-	-	-	-
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	-	-	-	-
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	nat	ar	-	-
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	-	-	-	-
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				
<i>Bidens frondosus</i>	dvouzubec černoplodý	inv	neo	-	-
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný	-	-	-	-
<i>Butomus umbellatus</i>	šmel okoličnatý	-	-	C4a	-
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	-	-	-	-
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	-	-	-	-
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	-	-	-	-
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý	-	-	-	-
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	-	-	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	nat	ar	-	-
<i>Cardus acutiformis</i>	ostřice ostrá	-	-	-	-
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	-	-	-	-
<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>Cirsium arvense</i>	pcháč rolní	inv	ar	-	-
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinový	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabilice hlíznatá	-	-	-	-
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabilice mámivá	-	-	-	-
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	nat	ar	-	-
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý				
<i>Chenopodium polyspermum</i>	merlík mnohosemenný	-	-	-	-
<i>Chenopodium rubrum</i>	merlík červený	-	-	-	-
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	inv	neo	-	-
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	-	-	-	-
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	-	-	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	-	-	-	-
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	-	-	-	-
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	nat	ar	-	-
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá	-	-	-	-
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	inv	ar	-	-
<i>Elodea canadensis</i>	vodní mor kanadský	nat	neo	-	-
<i>Elymus repens</i>	pýr plazivý	-	-	-	-
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá	nat	neo	-	-
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	-	-	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	-	-	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	inv	neo	-	-
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	-	-	-	-
<i>Fallopia dumetorum</i>	opletka křovištní	-	-	-	-
<i>Festuca gigantea</i>	kostrava obrovská				
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	-	-	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	-	-	-	-
<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý	-	-	-	-
<i>Galeopsis pubescens</i>	konopice pýřitá	-	-	-	-
<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	-	-	-	-
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	-	-	-	-
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	-	-	-	-
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	-	-	-	-
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	-	-	-	-
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní	-	-	-	-
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	-	-	-	-
<i>Hieracium</i> sp.	jestřábník	-	-	-	-
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	-	-	-	-
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	voďanka žabí	-	-	C2b	-
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	-	-	-	-
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý	-	-	-	-
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	-	-	-	-
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	-	-	-	-
<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	nat	ar	-	-
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	-	-	-	-
<i>Leersia oryzoides</i>	tajnička rýžovitá	-	-	C3	-
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	-	-	-	-
<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>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	-	-	-	-
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	-	-	-	-
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	-	-	-	-
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	-	-	-	-
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý	nat	neo	-	-
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	-	-	-	-
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	nat	neo	-	-
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	nat	ar	-	-
<i>Mentha aquatica</i>	máta vodní	-	-	-	-
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná	-	-	-	-
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	nat	ar	-	-
<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	-	-	-	-
<i>Myosotis sparsiflora</i>	pomněnka řídkokvětá	-	-	C4a	-
<i>Myosotis sylvatica</i>	pomněnka lesní	-	-	-	-
<i>Myosoton aquaticum</i>	křehkýš vodní	-	-	-	-
<i>Najas marina</i>	řečanka přímořská	-	-	C3	-
<i>Oxalis stricta</i>	šťavel evropský	nat	neo	-	-
<i>Papaver dubium</i>	mák pochybný	nat	ar	-	-
<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno obojživelné	-	-	-	-
<i>Persicaria hydropiper</i>	rdesno pepřík	-	-	-	-
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	-	-	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	-	-	-	-
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	-	-	-	-
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	-	-	-	-
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	-	-	-	-
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	-	-	-	-
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	-	-	-	-
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> agg.	lipnice luční	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	truskavec ptačí	-	-	-	-
<i>Potamogeton crispus</i>	rdest kadeřavý	-	-	-	-
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	-	-	-	-
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	-	-	-	-
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	-	-	-	-
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	-	-	-	-
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	-	-	-	-
<i>Quercus robur</i>	dub letní	-	-	-	-
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	-	-	-	-
<i>Ranunculus sceleratus</i>	pryskyřník lýtý	-	-	-	-
<i>Rorippa amphibia</i>	rukev obojživelná	-	-	-	-
<i>Rorippa palustris</i>	rukev bažinná	-	-	-	-
<i>Rosa canina</i> agg.	okruh růže šípkové	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	-	-	-	-
<i>Rubus sect. 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 caprea</i>	vrba jíva	-	-	-	-
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	-	-	-	-
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	-	-	-	-
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	nat	ar	-	-
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	-	-	-	-
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný	nat	ar	-	-
<i>Silene vulgaris</i>	silenka nadmutá	-	-	-	-
<i>Solanum dulcamara</i>	lilek potměchuť	-	-	-	-
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný	nat	ar	-	-
<i>Sonchus oleraceus</i>	mléč zeliný	nat	ar	-	-

latinský název taxonu	český název	zavlečenost	dobu zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhláška 395/1992
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní	-	-	-	-
<i>Stellaria holostea</i>	ptačinec velkokvětý	-	-	-	-
<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>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	nat	ar	-	-
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	-	-	-	-
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	-	-	-	-
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	-	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	-	-	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	nat	ar	-	-
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	-	-	-	-
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	-	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	-	-	-	-
<i>Verbascum nigrum</i>	divizna černá	-	-	-	-
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	rozrazil drchničkovitý	-	-	-	-
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	-	-	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i> agg.	okruh rozrazilu rezekvítku	-	-	-	-
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	-	-	-	-
<i>Veronica sublobata</i>	rozrazil laločnatý	-	-	-	-
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	-	-	-	-
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	-	-	-	-
<i>Viola canina</i>	violka psí	-	-	-	-
<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).

Ve vodním toku Vrchlice a v nejbližším okolí byly při orientačním **zoologickém průzkumu** zjištěny následující druhy:

### **bezobratlí:**

babočka admirál (*Vanessa atalanta*)

babočka kopřivová (*Aglais urticae*)

babočka paví oko (*Inachis io*)

bahenka živorodá (*Viviparus contectus*)

bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*)

bruslařka obecná (*Gerris lacustris*)

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

modrásek jehlicovitý (*Polyommatus icarus*)

moucha domácí (*Musca domestica*)

mravenec (*Formica* sp.)

okáč luční (*Maniola jurtina*)

okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*)



páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)  
ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*)  
pestřenka pruhovaná (*Episyrphus balteatus*)  
plovatka bahenní (*Lymnaea stagnalis*)  
slunéčko východní (*Harmonia axyridis*)  
šídlo modré (*Aeshna cyanea*)  
terčovník vroubený (*Planorbis planorbis*)  
vážka ploská (*Libellula depressa*)  
velevrub nadmutý (*Unio tumidus*)  
včela medonosná (*Apis mellifera*)  
vílenka leknínová (*Elophila nymphaeata*)  
vosa obecná (*Vespula vulgaris*)  
vosa útočná (*Vespula germanica*)  
vrbař uhlažený (*Clytra laeviuscula*)  
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*)  
žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*)

**ryby:**

cejn velký (*Abramis brama*)  
kapr obecný (*Cyprinus carpio* f. *domestica*)  
jelec tloušť (*Squalius cephalus*)

**obojživelníci:**

ropucha obecná (*Bufo bufo*) – ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) – kriticky ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, desítky jedinců

**plazi:**

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – silně ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**ptáci:**

brhlík lesní (*Sitta europaea*)  
budníček (*Phylloscopus* sp.)  
červenka obecná (*Erithacus rubecula*)  
dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)  
drozd kvíčala (*Turdus pilaris*)  
holub hřivnáč (*Columba palumbus*)  
hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)  
hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)  
káně lesní (*Buteo buteo*)  
konipas bílý (*Motacilla alba*)  
kos černý (*Turdus merula*)  
pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)  
poštolka obecná (*Falco tinunculus*)  
rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*)  
rorýs obecný (*Apus apus*) – ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

sojka obecná (*Garrulus glandarius*)  
stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)  
straka obecná (*Pica pica*)  
strakapoud prostřední (*Leipicus medius*) – ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů  
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  
vrabec domácí (*Passer domesticus*)  
zvonek zelený (*Chloris chloris*)  
zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)  
žluna zelená (*Picus viridis*)

#### **savci:**

krtek obecný (*Talpa europaea*)  
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – ohrožený druh dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění  
pozdějších předpisů

#### **Závěr:**

Botanický průzkum neprokázal přítomnost žádného druhu zvláště chráněné cévnaté rostliny. Vyskytují se zde však vzácné vodní a mokřadní druhy. Jedná se silně ohroženou vodňanku žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*), ohroženou tajničku rýžovitou (*Leersia oryzoides*), řečanku přímořskou (*Najas marina*) nebo vzácnější druh, vyžadující další ochrannářskou pozornost z vegetace eutrofních bahnitých substrátů šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*). Vzhledem k výskytu těchto druhů v Hamerském rybníku lze předpokládat opětovnou kolonizaci těchto druhů po realizaci záměru opravy.

Aktuálním zoologickým průzkumem byli zaznamenáni zvláště chránění obojživelníci ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) a z plazů ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Ze zvláště chráněných ptáčích druhů se v řešeném úseku Vrchlice vyskytují vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), rorýs obecný (*Apus apus*) a strakapoud prostřední (*Leipicus medius*). Ze savců byla zaznamenána ohrožená veverka obecná (*Sciurus vulgaris*).

Skokan skřehotavý je vyloženě vodní druh obojživelníka, ve vodě totiž tráví v podstatě celý rok. Vyhledává otevřenou a zvodnělou krajinu – říční nivy, pomalu tekoucí toky, kanály, jezera, rybníky a tůně. Většinou obsazuje vody bohaté na živiny. Obecně platí, že tento skokan obývá přednostně otevřené prohřáté stanoviště s bylinnou vegetací. Žáby obvykle přezimují ve vodě. Larvy se vyskytují samotářsky v horních vrstvách vod. Ve střední Evropě je rozmnožování závislé na počasí, ale většinou trvá od konce dubna do začátku června. Většina samic klade za slunečného počasí v květnu. Skokan skřehotavý na vodním biotopu existenčně závislý a suchozemský biotop má pro něj význam pouze v případě migrace jedinců na nové lokality.

Ropucha obecná žije v lesích, na polích, při březích malých vodních nádrží, řek, v lomech, pískovnách, na zahradách i v okolí lidských sídel. Přezimuje v úkrytech na suchu. Ve vodě se zdržuje jen zjara v době páření. Vývoj vajíček trvá dva týdny, pak se líhnou černí pulci, živí se drobnými mikroskopickými řasami nebo mrtvými rybami. Koncem června či začátkem července opouštějí vodu a začínají žít suchozemským životem.

Záměr budeme termínově směřovat do doby mimo období rozmnožování skokanů a ropuch. V době realizace záměru je plánována přítomnost biologického dozoru. Záchranný transfer jedinců je možný do navazujících úseků Vrchlice, případně do Hamerského rybníka.

Ještěrky obecné může ohrozit případný pojezd techniky.

Zvláště chráněné ptačí druhy a veverku obecnou zamýšlený záměr neohrozí, vodní tok Vrchlice využívají jako zdroj vody. Vlaštovky a rorýsi se živí drobným až středně velkým hmyzem, který létá nad vodní hladinou nebo je pasivně unášen větrem či vzdušnými proudy.

Doporučuji tedy požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*) a ještěrka obecná (*Lacerta agilis*). V době realizace záměru doporučuji zajistit biologický dozor.

## Fotodokumentace



obr. 1: šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*)





obr. 2: pomněnka lesní (*Myosotis sylvatica*)



obr. 3: rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)



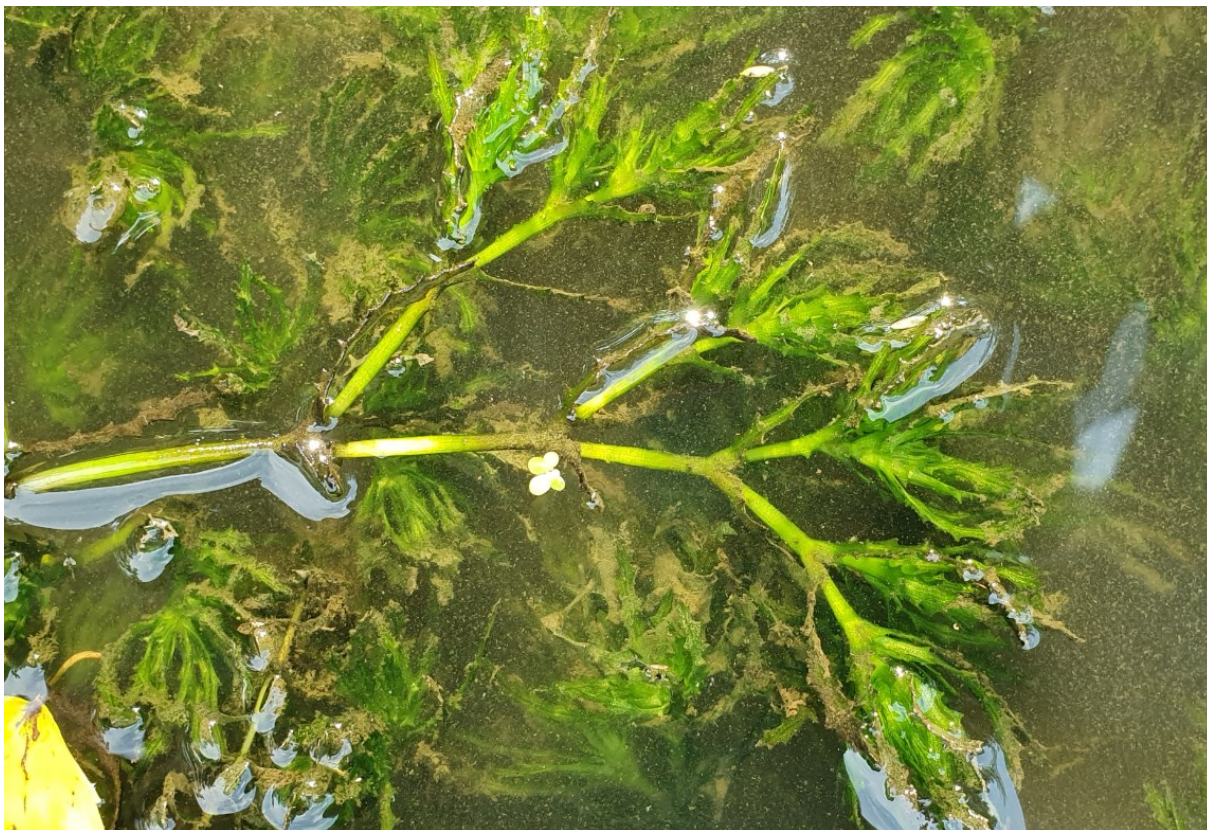


obr. 4: vod'anka žabí (*Hydrocharis morsus-ranae*)



obr. 5: tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)





obr. 6: řečanka přímořská (*Najas marina*)



obr. 7: tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*)





obr. 8: velevrub nadmutý (*Unio tumidus*)



obr. 9: vrbař uhlažený (*Clytra laeviuscula*)



obr. 10 vílenka leknínová (*Elophila nymphaeata*)















