

Lokalita č. 2

Nové Dvory

Údaje o pozemku:

Lokalita potenciální stavby nádrže zaujímá část pozemku č. parc. 5889 v k. ú. Lomnice nad Popelkou. Pozemek je veden v ZPF jako trvalý travní porost a dle záznamu v KN je určen pro realizaci zařízení podle zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.

Vlastníkem pozemku je obec Lomnice nad Popelkou. Pozemek spadá do II. stupně ochranného pásma vodního zdroje.

Zkoumané plochy:

Červený obrys – vymezuje plochu, na které proběhly průzkumy

Žlutý obrys je potenciální plocha stavby



Popis hodnocené lokality.

Dle Katalogu biotopů České republiky se ve zkoumané lokalitě promítá několik typologicky různých biotopů. Působení člověka je patrné především na otevřených plochách luk, které jsou mírně svažité a kosené. Bylinný kryt těchto luk má charakter kulturního a spíše suchého porostu s ochuzenou druhovou rozmanitostí. Přirozeně se vyvíjející prostředí bylo zaznamenáno pouze v břehovém porostu Želežského potoka, a to jak z pohledu dendrologické skladby dřevin, tak i bylinným krytem.

Vlastní plochu budoucí stavby protipovodňové ochranné nádrže obklopují porosty blízké lesním skupinám. Ostrůvkovitý porost, tvořený listnatými druhy stromů s vtroušeným smrkem, se nalézá nad jižní hranicí potenciální nádrže, souvislejší porost se smrkovou monokulturou navazuje na zkoumané území od jeho východní hranice. Celá lokalita leží v mělké a otevřené údolnici.

Současné biotopy lokality lze řadit do kategorií:

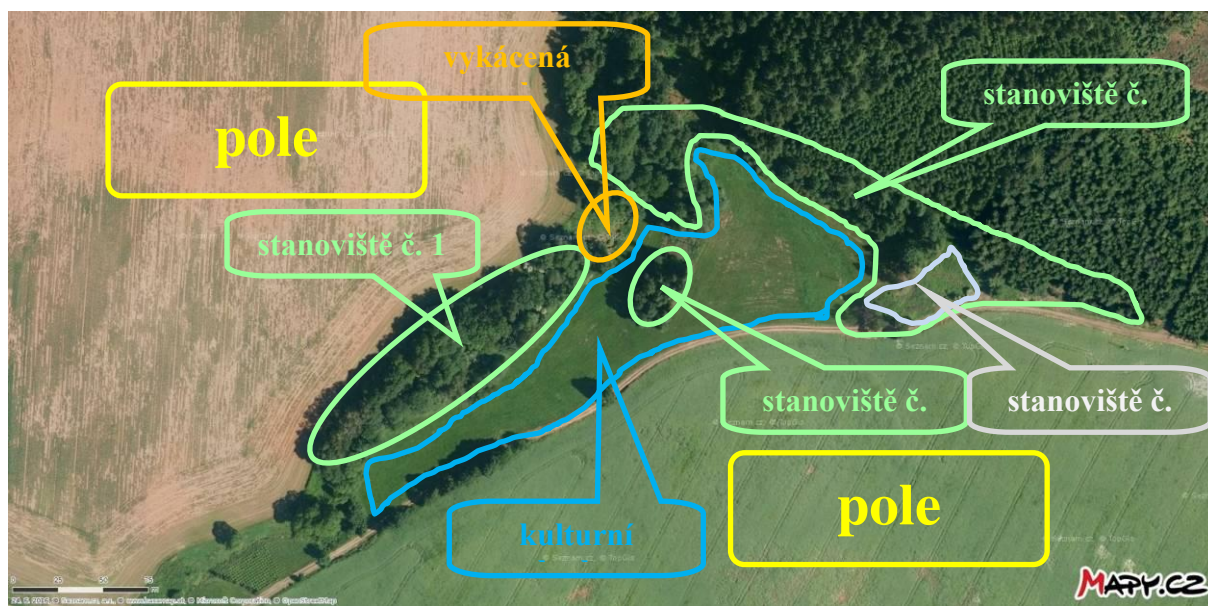
M 1.5 – Pobřežní vegetace potoků (nenarušený břehový porost Želežského potoka)

X 5 – Intenzivně obhospodařované louky (otevřené plochy kulturních luk na pravém úbočí)

X 13 – Lesní paseky a holiny (vykácením otevřená plocha v nejnižší části toku před lesním celkem a v hranici lesního komplexu)

Za přirozenou vegetační formaci lze označit doprovodný porost Želežského potoka, který ve sledovaném úseku bohatě meandruje a tvoří páteřní linii a osu celé lokality. Lokalita je orientována od jihozápadu k severovýchodu. Za důležité prvky místního ekosystému nutno uvést keřové partie na okrajích porostů lesního typu. Z bočních svahů přiléhají ke zkoumanému území intenzivně využívané zemědělské plochy.

Základní dendrologický snímek a pozice zkoumané plochy:



Stanoviště č. 1:

Tvoří přirozeně formovaný porost podél meandrujícího Želežského potoka. Na prosvětlených místech lze zaznamenat typické bylinné patro, dendrologicky se zde prolíná poměrně široká škála druhů, což velmi příznivě projevuje v rozmanitosti zdejší fauny. Biosystém vyniká především koncentrací bezobratlých živočichů a produktivitou.



Prosvětlenější části doprovodného porostu Želežského potoka je nejkvalitnější část místního systému



Zpočátku opevněné koryto potoka postupně přechází v přirozené a dřeviny různých druhů a různého stáří zajišťují oživení celého prostoru porostu v údolní nivě

V porostu bylo nalezeno značné množství dřevokazných saprofytických hub, které však obsazují především padlé kmeny stromů a jedince se sníženou fyziologickou vitalitou. Porostu, jako celku, nejsou nebezpečné.

Příklady:



Fomes fomentarius troudnatec kopytovitý



Ganoderma applanatum lesklokorka plochá

Základní dendrologické složení porostu:

Betula pendula

Betula pubescens

Acer pseudoplatanus

Fraxinus excelsior

Salix caprea

Alnus glutinosa

Prunus avium

Rubus idaeus

Sambucus nigra

Salix fragilis

Stanoviště č. 2:

Tvoří ostrá hranice přechodu otevřené louky v lesní komplex. Tento úzký ekotonový pás sehrává důležitou roli v oživení celé sledované lokality.



Z vnější linie jsou patrné synusie ekotonového pásma – pásmo keřů, pásmo listnatých dřevin a pásmo monokulturního smrkového porostu

Linie zajišťuje diverzifikaci místní zoocenózy. Vnitřní část lesa, zejména monokulturní smrčiny jsou pak viditelně chudší a poskytují podmínky omezenému množství živočišných i rostlinných druhů.



Ekotonová linie s vklíněnou výsadbou smrku



Aktivní hnízdo drozda brávníka

Základní dendrologické složení:

Alnus incana
Sorbus aucuparia
Quercus petraea
Acer pseudoplatanus

Betula pendula
Picea abies
Sambucus nigra

Stanoviště č. 3:

Ostrůvkovitý porost typu remízu se nachází v ploše kulturní louky. Roste spontánně, jeho dendrologická struktura je poněkud nesourodá. Významově jde především o interaktivní prvek v přechodu z polních agrocenóz k trvalým porostům v břehovém pásmu potoka a systému lesního celku. Plní reprodukční i refugiální účely v krajině s ekologickými funkcemi. Byli zde nalezeni jedinci černé i srnčí zvěře.



Soliterní porost se značným biologickým a ekologickým významem

Základní dendrologické složení:

Picea abies
Betula pendula
Acer pseudoplatanus
Sorbus aucuparia

Fraxinus excelsior
Alnus glutinosa
Carpinus betulus

Stanoviště č. 4

Obnažená paseka vklíněná do okraje lesního porostu a zalesněná smrkem. Obnažením a prosvětlením povrchu se nastartovala sukcesní fáze, která je nyní v počátečním stupni. Objevily se invazivní a pionýrské dřeviny a zejména bylinné patro odpovídá ruderálnímu charakteru. Plocha byla zalesněna smrkem v pravidelném sponu, což nutno považovat za chybu. Výsadbu by měl tvořit smíšený porost v nepravidelném sponu za využití dřevin, které připraví mycelium charakteristických hub, zajišťujících prosperitu růstu cílových dřevin.

Kulturní louka

Plochu tvoří mírně svažité louka, která byla na konci jarního období sečená. Kosení zastavilo vývoj bezobratlých živočichů z řádů *Coleoptera*, *Hymenoptera*, *Orthoptera*, *Lepidoptera* a dalších skupin a zásadně snížilo biologický potenciál celé lokality.



Louky před sečí



Pokosené sterilní louky



Narušení povrchu louky černou zvěří

Vykácená paseka

Je plocha budoucí nádrže, v současné době v rané sukcesi. V tomto stavu lokalita váže omezené druhy bylin, objevují se nežádoucí nepůvodní druhy (křídlatka) a druhy rumištní a ruderalní. Biologicky je tato prosvětlená a teplotně velmi exponovaná plocha méně významná.



Pohled na kácenou lokalitu



Sukcese po otevření zarostlé plochy



Jarní pohled na stanoviště



Letní pohled na stanoviště

Na základě druhové struktury výše uvedených porostů a pro případ nové výsadby v rámci projektu stavby, byly dřeviny rozděleny do tří kategorií tak, aby poskytovaly potřeby pro reprodukci živočišných druhů, plnily podmínky úživnosti prostředí a zároveň se staly potřebným refugiem i krajinným prvkem.

- **žádané a potřebné** - *Tilia platyphyllos* – nebyla nalezena, *Quercus pubescens* – nyní se nevyskytuje, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana* - v břehovém porostu v omezeném počtu, *Crataegus laevigata*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus excelsior* - v břehovém porostu a v omezeném množství, *Betula pendula*, *Betula pubescens* – v omezení míře, *Fagus sylvatica*, *Prunus spinosa*, *Prunus avium*, *Padus avium*, *Cerasus fruticosa*, *Salix alba*, *Salix fragilis* – v břehovém porostu, *Juglans regia* – jen omezeně a soliterně, *Sambucus nigra*.
- **tolerované, i když neodpovídají charakteru prostředí** - *Populus tremula*, *Aesculus hippocastanum*, *Acer campestre*, *Quercus petraea*, *Acer pseudoplatanus*.
- **nežádoucí** - všechny nepůvodní dřeviny, zejména *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima* a všechny druhy jehličnanů.

Stručná a strukturální botanická charakteristika.

Rozlehlá louka od pravého břehu potoka po polní cestu:

Jedná se o kulturní sečenou plochu travnatého porostu s dominancí trav se zastoupením běžných kulturních druhů, včetně psárky a tomky vonné (*Alopecurus* sp., *Agropyron* sp., *Anthoxanthum* sp., a další). Kromě druhů trav se hojně vyskytuje pampeliška lékařská (*Taraxacum officinale*).

Ostatní druhy bylin jsou vtroušené v celé ploše v různé intenzitě:

Čekanka obecná (*Cichorium intybus*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel větší (*Plantago major*), popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*), zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*),

jetel plazivý (*Trifolia repens*), jetel luční (*Trifolium pratense*), vlašovičník větší (*Chelidonium majus*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), šťovík (*Rumex sp.*). Dále v přechodovém stupni přeslička rodu *Equisetum sp.*, janovec metlatý (*Cytinum scoparius*). Vegetační struktura indikuje nitrofilní prostředí (přítomnost šťovíků, jitrocelů, pcháče) ve spodní části svahu a v lokalitě obklopující vykácenou část.

Niva potoka

Doprovodný břehový porost potoka tvoří zároveň jeho údolní nivu. Porost je z velké části světlý, proto stabilizovaná vlhkost a sluneční svit modeluje prostředí pro diverzifikovanou bylinnou strukturu. V zastoupení jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), hluchavka (*Lamium sp.*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acer*), zběhovec (*Ajuga reptans*), kontryhel obecný (*Alchemilla vulgaris*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*)

Volný vykácený prostor

Soustřeďuje druhy rané sukcese, druhy expanzivní a se širokou ekologickou valencí. Křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), přestože je tato nebezpečná rostlina dosud v raném vývoji, je třeba věnovat pozornost její likvidaci. Řebříček obecný (*Achillea millefolium*), ostružiník (*Rubus idaeus*), náletové průkopnické dřeviny a euryvalentní byliny. Toto stanoviště není z biologického hlediska pro lokalitu nijak významná

Nálezová databáze

Podrobněji byly zkoumány především druhy indikující kvalitu prostředí, ostatním taxonům, které mají nižší výpovědní hodnoty, byla věnována pozornost spíše okrajová. Rozsah terénních prací byl přizpůsoben termínům, u jednotlivých skupin proto nebyly průzkumy ucelené a byly organizované v závislosti na denních dobách a momentálním počasí.

Avertebrata (bezobratlí)

***Lepidoptera* (motýli)**

Druhová rozmanitost motýlů je spíše běžná, nicméně nutno podotknout, že komplexní výzkum musí proběhnout kontinuálně po celé aktivní vegetační období. S ohledem na časové omezení nemohlo být celé období letu motýlů využito, proto druhy aktivující ve druhé generaci a v pozdním létě až podzimu, nebyly zjištěny.

Motýli nebyli loveni smykem ani na světlo, proto je pravděpodobné, že celkový počet bude zhruba dvojnásobný.

| Poř. | Zoologický název druhu Český název druhu | Vazba na lokalitu | Poznámka | Ochrana |
|------|---|--------------------------------|---|---------------------|
| 1. | <i>Pieris navi</i> bělásek řepkový | není vázán | běžný až hojný | bez ochrany |
| 2. | <i>Pieris brassicae</i> bělásek zelný | částečná reprodukce | běžný až hojný | bez ochrany |
| 3. | <i>Anthocharis cardamines</i> bělásek řeřichový | bez vazby | sezónní, spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 4. | <i>Gonepteryx rhamni</i> žlutásek řešetlákový | není vázán | sezónní, běžný | bez ochrany |
| 5. | <i>Inachis io</i> babočka paví oko | částečně vázán troficky | častý | bez ochrany |
| 6. | <i>Aglais urticae</i> babočka kopřivová | vázán troficky a vývojem larev | spíše častý, sezónní | bez ochrany |
| 7. | <i>Araschnia levana</i> babočka síťkovaná | není vázán | ojedinělý, pouze v jarní generaci, zálety | bez ochrany |
| 8. | <i>Vanessa atalanta</i> babočka admirál | vázán reprodukci | ojedinělý | bez ochrany |
| 9. | Papilio machaon Otakárek fenyklový | vázán troficky | spíše vzácný | § 50 ZOPK, O |
| 10. | <i>Maniola jurtina</i> okáč luční | bez vazby | ojedinělý, přelety | bez ochrany |
| 11. | <i>Pyrgus malvae</i> soumračník jahodníkový | je vázán | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 11. | <i>Carterocephalus palaemon</i> soumračník jitrocelový | bez primární vazby | spíše běžný | bez ochrany |
| 12. | <i>Ochlodes sylvanus</i> soumračník rezavý | přelety, není vázán | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 13. | <i>Polyommatus icarus</i> modrásek jehlicový | není vázán, přelety | na slunných stanovištích luk | bez ochrany |
| 14. | <i>Celastrina agriolus</i> modrásek krušinový | není vázán | ojedinělý | bez ochrany |

| | | | | |
|-----|--|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| | | | | |
| 15. | <i>Brenthis ino</i> <i>perleťovec kopřivový</i> | troficky vázan | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 16. | <i>Macroglossum</i> <i>stellatarum</i> dlouhozobka svízelová | vázan na nekosenou vegetaci | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 17. | <i>Hypena proboscidalis</i> zobonosec kopřivový | troficky | ojedinělý | bez ochrany |
| 18. | <i>Epirrhoe alternata</i> zubočárník obecný | reprodukčně vázan | spíše běžný | bez ochrany |
| 19. | <i>Camptogramma</i> <i>billineatum</i> píďalka kopřivová | troficky a reprodukcí | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 20. | <i>Autographa gamma</i> kovolesklec gama | refugiálně, troficky | ojedinělý | bez ochrany |
| 21. | <i>Cnephasia stephensiana</i> obaleč jitrocelový | refugiálně, troficky | velmi ojedinělý | bez ochrany |
| 22. | <i>Celypha lacunana</i> obaleč jahodníkový | troficky, reprodukcí vázan | spíše běžný | bez ochrany |
| 23. | <i>Chrysoteuchia culmella</i> travařík zahradní | reprodukce a troficky | nehojný | bez ochrany |
| 24. | <i>Pleuroptya ruralis</i> zavíječ kopřivový | reprodukční a trofická | spíše ojedinělý | bez ochrany |
| 25. | <i>Eurrhyna hortulata</i> zavíječ zahradní | refugiální, trofický | spíše běžný | bez ochrany |
| 26. | <i>Ematurga atomaria</i> tmavoskvřnáč vřesový | refugiální, trofický | spíše běžný | bez ochrany |
| 27. | <i>Lomaspilis marginata</i> skvrnopásník lískový | reprodukční vazba | ojedinělý, sezónní | bez ochrany |

Bylo potvrzeno celkem 27 druhů motýlů. V době letu se motýli soustřeďují do okrajů porostních skupin a ploch s bylinným nekoseným krytem v době květu. Zlom nastal posečením louky, kdy druhově i četností došlo k výraznému poklesu.

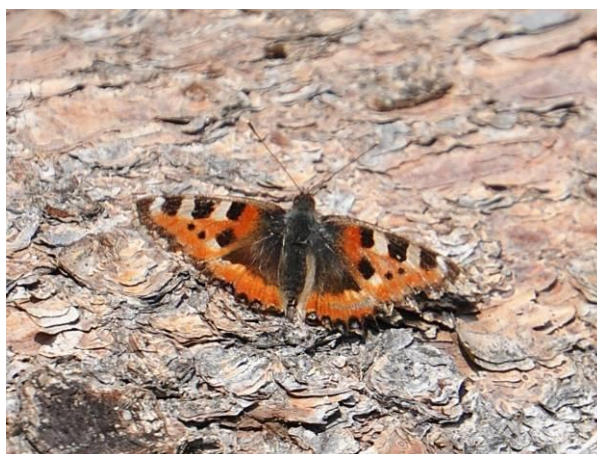
Převládají noční druhy, vázané na porost podél Želežského potoka a lesní okraj. Dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. patří mezi zvláště chráněné druhy pouze otakárek fenyklový a vztahují se na něj podmínky ochrany dle § 50 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Tento druh však není na lokalitu primárně vázán reprodukčním procesem a využíval ji jako potravní základnu a refugiálně.

Pro zachování druhového spektra motýlů se doporučuje zachovat prostředí nekosené bylinné formace na levém svahu údolí nad propustkem potoka a dále porosty, zvláště pak jejich okrajových linií.

Příklady nálezů:



Babočka paví oko



Babočka kopřivová



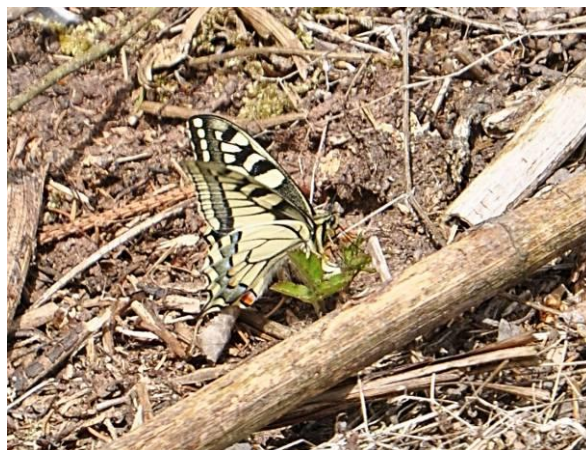
Babočka síťkovaná



Bělásek řepkový



Žluťásek řešetlákový



Otakárek fenyklový



Zubočárník obecný



Kropenatec jetelový



Kovolesklec gamma



Soumračník jahodníkový

Další avertebratologické taxony, strukturálně

Ostatní skupiny bezobratlých skupiny *Insecta* nebyly cíleně zkoumány, pozornost jiným skupinám byla věnována marginálně, spíše příležitostně. Nicméně na lokalitu jsou vázané druhy řádů *Coleoptera*, *Orthoptera*, *Hymenoptera*, *Neuroptera* nebo *Diptera*, včetně podřádu *Heteroptera*. Ze zvláště chráněných druhů byl potvrzen pouze výskyt čmeláků

Bombus terrestris
Bombus pratorum

Všechny dále uvedené druhy byly nalézány v době před sečí louky a před začátkem období vysokých teplot vzduchu. Nepatří na seznamy zvláště chráněných druhů dle přílohy III. Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Coleoptera: *Cantharis rustica* (páteříček obecný), *Pachytodes cerambyciformis* (tesařík), *Melanotus villosus* (kovařík protáhlý), *Ctenicera pectinicornis* (kovařík zelenavý), *Dicera alni* (krasec olšový), *Oxythyrea funesta* (zlatohlávek),
Heteroptera: *Graphosoma italicum* (kněžice pásovaná), *Pyrrhocoris apterus* (ruměnice pospolná).

Příklady nálezů (částečná demonstrace zachycených druhů):



Tesařík *Pachytodes cerambyciformis*



Kovařík zelenavý



Zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Kovařík

protáhlý



Krasec olšový



Páteříček obecný

Vlastní koryto vodoteče

Charakter potoka je pohledově značně příznivý a potenciálně by se dalo očekávat oživení drobnými živočichy, larvami a celkovou akvatickou faunou. Ve skutečnosti je však tato fauna dosti omezená jak druhově, tak i početností. Dno je tvořeno jílovitou vrstvou s železitou příměsí velmi jemné frakce. Nelze vyloučit smyvy z okolních zemědělských ploch.



Část toku v hustém porostu



Z vodních živočichů byly nalezeny larvy chrostíků, bez bližšího zkoumání, v malé míře pak blešivci

V době terénních průzkumů byl v letním období evidentně snížen stav vody, který se v průběhu dalšího, extrémně suchého a horkého počasí zhoršil natolik, že koryto zůstalo suché, pouze vlhké, s nulovým průtokem.

Průtočné množství vody je v horní části Želežského potoka malé a nedosahuje parametrů pro trvalý život ryb a velkých bezobratlých živočichů

Astakologicky byl výsledek průzkumu negativní, stejně, jako v případě výskytu ryb a mihulovců.

Průzkum nebyl proveden dle metodik, ale pouze pohledem do vodního sloupce a zběžnou prohlídkou pod trvale zavodněnými kameny na dně potoka.

Vertebrata (obratlovci)

Amphibia (obojživelníci)

Obojživelníci nemají v lokalitě zastoupení. Chybí zde především abiotické prvky, které podmiňují jejich existenci, především lokalita nesplňuje podmínky pro reprodukce a následující vývojové fáze druhů.

Nejbližší plochy stojatých vod jsou od místa budoucí stavby nádrže:

- 740 m rybník v JZ intravilánu zástavby Nové Dvory. Není obsazen obojživelníky, pouze je využíván velmi malým množstvím ropuchy obecné (*Bufo bufo*) na počátku dubna letošního roku. Význam rybníku je malý.
- 1237 m rybník ve Stružinci, zkoumán nebyl
- 1487 m rybník Matouš, zkoumán nebyl
- 2 965 m malý polní rybníček východním směrem, zkoumán nebyl

Reptilia (plazi)

Ani plazi nemají v lokalitě vysloveně dobré zastoupení. Průzkum zaznamenal pouze jediný druh – ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*) a to v omezeném počtu. Druh využívá okraje lesního porostu a přechodných zón z otevřené louky. Po jejím posekání nebyl druh nalezen vůbec.

Potenciálně lze předpokládat výskyt slepýše křehkého (*Anfuis fragilis*), prostředí ve spodní části údolnice odpovídá typem biotopu užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Aves (ptáci)

Ochrana:

- § 5a ochrana ptáků dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále jen „ZOPK“),
- § 50 ZOPK, podmínky ochrany zvláště chráněných druhů dle (vyhl. MŽP č. 395/1992 Sb., příloha III. - O ohrožený druh, SO silně ohrožený, KO kriticky ohrožený),
- dle Červeného seznamu obratlovců (VU druh zranitelný, NT téměř ohrožený, EN ohrožený, LC málo dotčený, CR kriticky ohrožený, CD závislý na ochraně).

Legenda ke zkratkám v tabulce:

Vazba druhu na plochu stavby

Přímá – druh hnízdí v potenciální ploše stavby a jejím bezprostředním okolí

Nepřímá – druh využívá potenciální plochy stavby k získávání potravy, obhajobě teritoria

Občasná – druh využívá potenciální plochy stavby jen refugiálně, krátkodobě, na přeletu

Žádná – druh byl zaznamenán bez územní vazby

Potravní náročnost druhů obecně

S – živí se semeny

H – živí se hmyzem

SH – živí se semeny a hmyzem

B – živí se bezobratlými

C – živí se dravě

V – živí se všežravě

Hnízdní podmínky druhů obecně

AR – hnízdí v korunách

D – hnízdí v dutinách

K – hnízdí v keřích

Z – hnízdí na zemi

J – hnízdí na jehličnanech

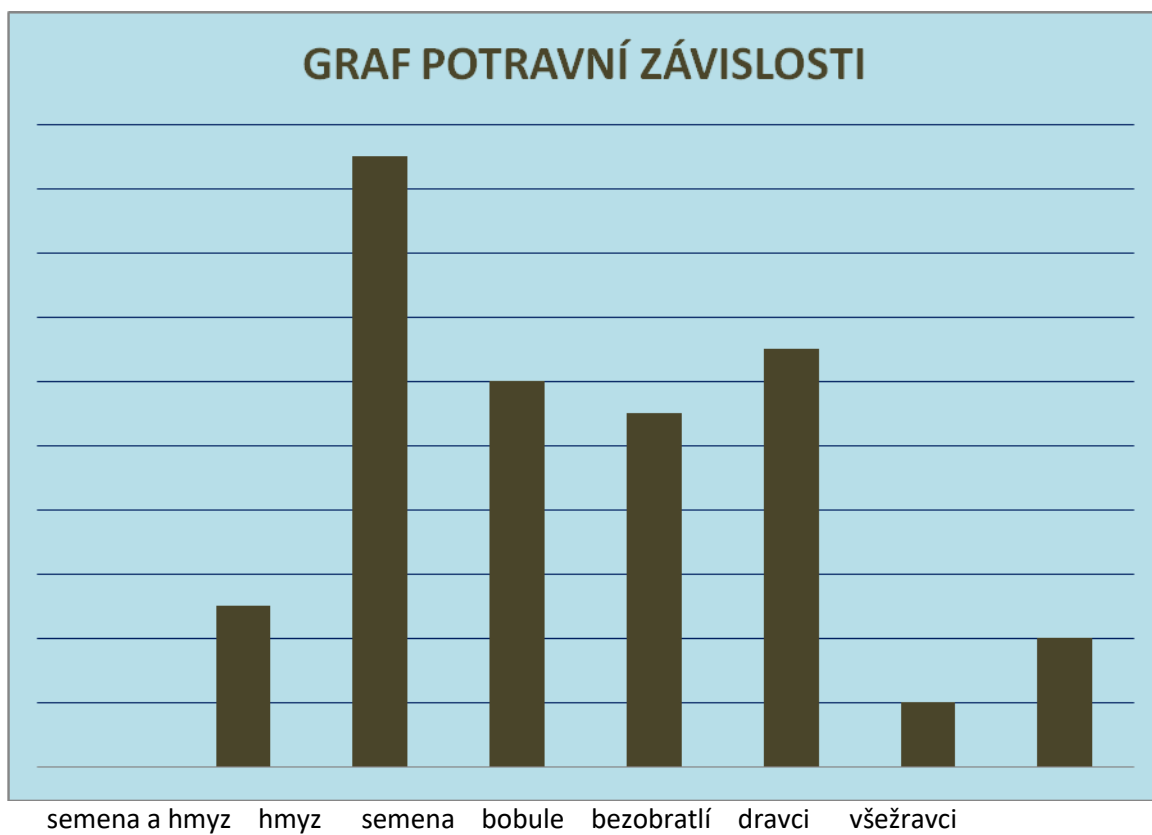
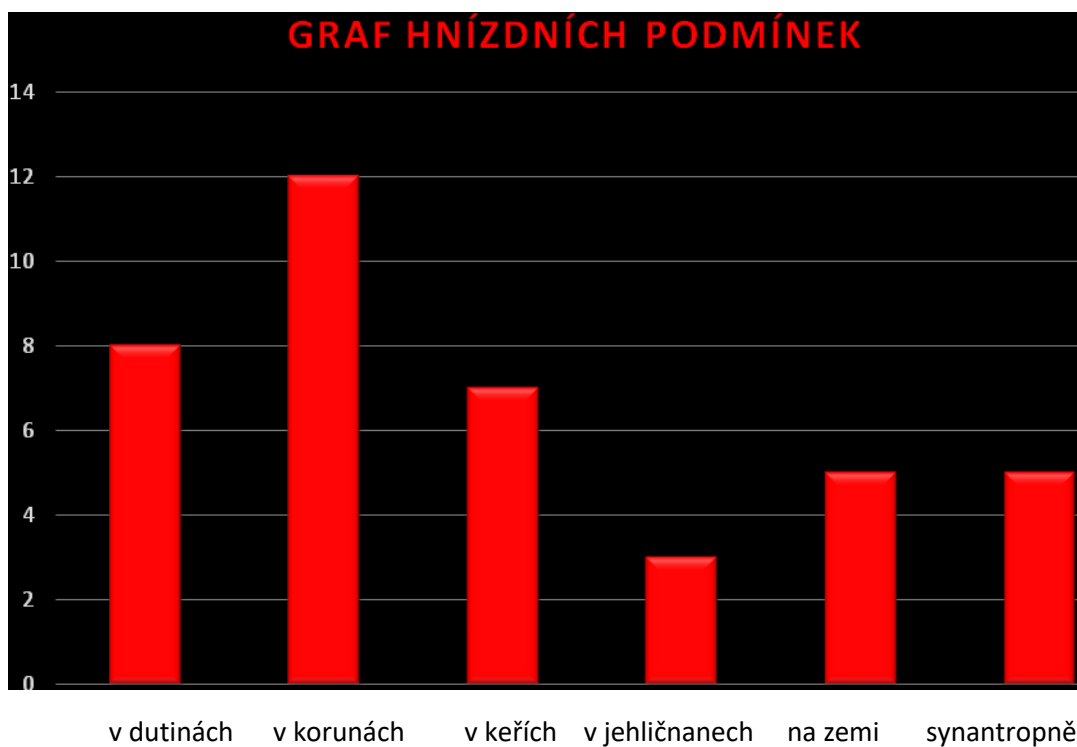
| č. | Název druhu | Vazba druhu na lokalitu | Potravní nároky | Hnízdní podmínky | Ochrana |
|----|--|-------------------------|-----------------|------------------|---------|
| 1. | <i>Parus major</i> sýkora koňadra | nepřímá | SH | D | §5a |
| 2. | <i>Cyanistes caeruleus</i> sýkora modřinka | nepřímá | SH | D | §5a |
| 3. | <i>Periparus ater</i> sýkora úhelníček | nepřímá | SH | D | §5a |
| 4. | <i>Lophophanes cristatus</i> sýkora parukářka | nepřímá | SH | D | §5a |
| 5. | <i>Phylloscopus collybita</i> budníček menší | nepřímá | H, B, Bo | Z | §5a |
| 6. | <i>Phylloscopus trochilus</i> budníček větší | nepřímá | H, B, Bo | Z | §5a |
| 7. | <i>Regulus regulus</i> králíček obecný | nepřímá | H, Bo | A | § 5a |
| 8. | <i>Regulus ignicapilla</i> králíček ohnivý | nepřímá | H, Bo | A | § 5a |
| 9. | <i>Fringilla coelebs</i> pěnkava obecná | přímá | S, Bo | A | §5a |

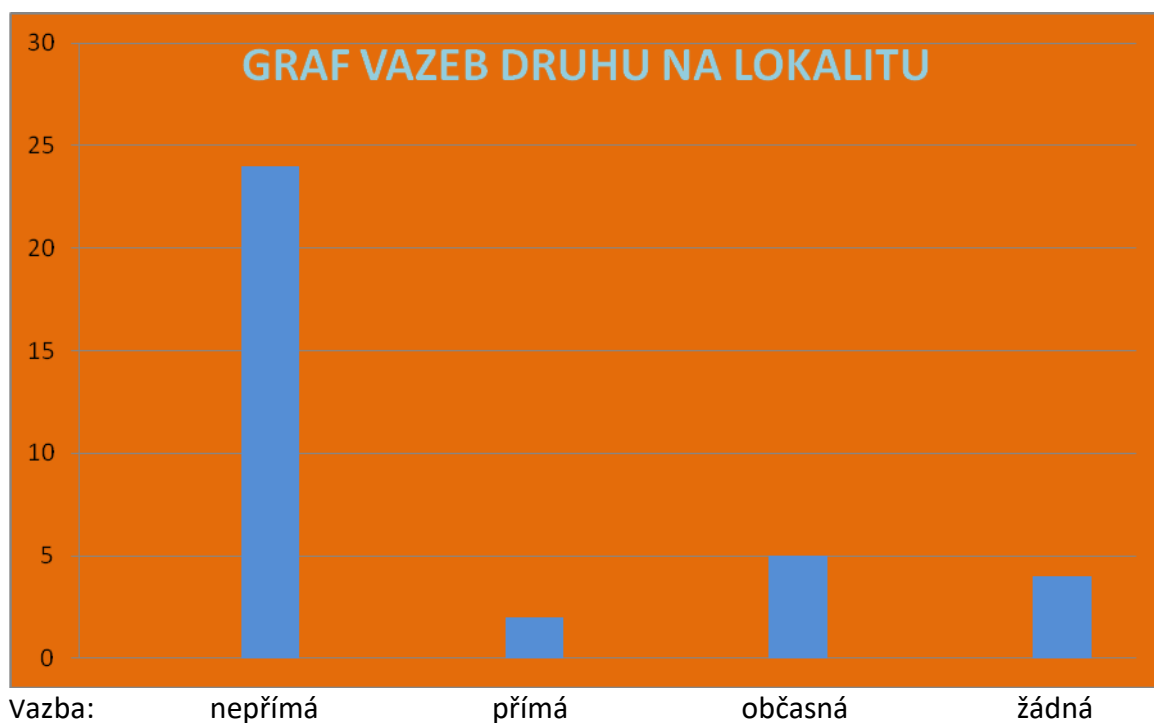
| | | | | | |
|-----|---|----------------|----------------|----------|-----------------------|
| 10. | <i>Erithacus rubecula</i> červenka obecná | nepřímá | H, B, Bo | Z | §5a |
| 11. | <i>Sylvia atricapilla</i> pěnice černohlavá | nepřímá | H | K | §5a |
| 12. | <i>Alauda arvensis</i> skřivan polní | nepřímá | S, H | Z | § 5a |
| 13. | <i>Carduelis carduelis</i> stehlík obecný | občasná | S | A | §5a |
| 14. | <i>Carduelis chloris</i> zvonek zelený | občasná | S, Bo | K | §5a |
| 15. | <i>Prunella modularis</i> pěvuška modrá | nepřímá | H, B, S, Bo | K, J | § 5a |
| 16. | <i>Emberiza citrinella</i> strnad obecný | přímá | S | Z, K | §5a |
| 17. | <i>Turdus merula</i> kos černý | nepřímá | Bo, H, B | K | §5a |
| 18. | <i>Turdus philomelos</i> drozd zpěvný | nepřímá | H, S, B, Bo | A | §5a |
| 19. | <i>Turdus viscivorus</i> drozd brávník | nepřímá | H, S, B, Bo | A | §5a |
| 20. | <i>Sturnus vulgaris</i> špaček obecný | občasná | H, Bo, B | D | §5a |
| 21. | <i>Troglodytes troglodytes</i> střízlík obecný | nepřímá | H, B | K | § 5a |
| 22. | <i>Lanius colurio</i> ťuhýk obecný | nepřímá | C, H, B | K | O, LC, Bern II |
| 23. | <i>Streptopelia decaocto</i> hrdlička zahradní | občasná | S | S, A | § 5a, LC |
| 24. | <i>Streptopelia turtur</i> hrdlička divoká | nepřímá | S | J | § 5a |

| | | | | | |
|-----|--|---------|-------------|-------------|------------------------------|
| 25. | <i>Columba palumbus</i> holub hřivnáč | občasná | S | A | §5a |
| 26. | <i>Sitta europaea</i> brhlík lesní | nepřímá | H, SH | D | §5a |
| 27. | <i>Dendrocopus major</i> strakapoud velký | nepřímá | H, S, B, Bo | D | §5a |
| 28. | <i>Picus viridis</i> žluna zelená | nepřímá | H | D | §5a, LC, Bern II |
| 29. | <i>Delichon urbica</i> jiříčka obecná | žádná | H | S | §5a, NT, Bern II |
| 30. | <i>Hirundo rustica</i> vlaštovka obecná | žádná | H | S | O, LC, Bern II |
| 31. | <i>Garrulus glandarius</i> sojka obecná | nepřímá | V | A | § 5a |
| 32. | <i>Pica pica</i> straka obecná | nepřímá | V | A | § 5a |
| 33. | <i>Buteo buteo</i> káně lesní | žádná | C | J | §5a |
| 34. | <i>Falco tinunculus</i> poštolka obecná | žádná | C | S, A | §5a |
| 35. | <i>Accipiter nisus</i> krahujec obecný | nepřímá | C | S, A | SO, VU C, Bern II |

Statistická sumarizace ochrany dle ČR a IUCN.

Celkem bylo potvrzeno 35 druhů ptáků, z toho 3 druhy náleží do přílohy III. Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v kategorii druhy silně ohrožené (1 druh) a ohrožené (2 druhy). Dále celkem 6 druhů je zařazeno do Červené knihy IUCN 1 druh v kategorii zranitelní, 1 druh v kategorii téměř ohrožený a 4 druhy v kategorii málo dotčení).





Diskuze k ptákům:

Celkem 35 druhů identifikovaných ptáků představuje průměr s ohledem na charakter prostředí. Velká většina druhů není existenčně závislá na lokalitě, která bude stavbou nádrže zásadně změněna. Hnízdním aspektem jsou vázány pouze dva druhy, které vzhledem k místním podmínkám a prostředí, mohou zakládat hnízda v okolí a populace těchto druhů stavba neohroží. Jedná se o druhy v krajině zcela běžné, strnad obecný je strategií svého života orientován spíše do otevřené krajiny, pěnkava obecná vyhledává porosty stromů, kterých zůstává i po realizaci stavby v bezprostředním okolí dostatek.

Stavbou se nezhorší úroveň trofické nabídky a lze zcela reálně odhadovat, že se naopak zlepší vyšší produktivitou bezobratlých živočichů, zejména hmyzu.

Hlavní reprodukční stanoviště (hnízdni biotopy)



Ptáci jsou výraznou skupinou místní zoocenózy a mezi vertebratologickými taxony zde jednoznačně dominují. Zastoupeny jsou různé skupiny, hlavní však tvoří pěvci (ř. *Passeriformes*). Na staré stromy jsou vázány druhy šplhavých a zástupci doupných. Početnost dravců je úměrná početnímu stavu ostatních druhů.

Příklady prokázaných druhů – fotografie byly pořízeny přímo v místě výskytu.



Budníček větší



Králíček obecný

Mammalia (savci)

Průzkum savců potvrdil přítomnost běžných druhů, které jsou pro charakter zdejších podmínek a prostředí typické.

Z pobytových značek, stop a ostatních indicií, jakými jsou chodby, vstupní nory a přirozené úkryty, byla zjištěna přítomnost běžných druhů savců, především z řad drobných hlodavců a karnivorních druhů.

Insectivora: *Erinaceus europaeus* (ježek obecný)

Rodentia: *Apodemus sylvaticus* (myšice křovinná – nález pod kládami poražených stromů), *Microtus arvalis* (hraboš polní – patrné typické cesty v travnatém povrchu), *Clethrionomys glareolus* (norník rudý – typické vstupy chodeb), *Microtus subterraneus* (hrabošík podzemní – několik nálezů pod borkou a kládami položených stromů ve spodní části údolí)

Lagomorpha: *Lepus europaeus* (zajíc polní)

Carnivora: *Martes foina* (kuna skalní - exkrementy), *Vulpes vulpes* (liška obecná – exkrementy, otisky stop), *Felis silvestris*, *f. catus* (kočka domácí – běžná pozorování)

Z uvedených savců je zařazen do Červeného seznamu IUCN: zajíc polní (LC, Bern III).

Ostatní druhy savců nepatří mezi zvláště chráněné druhy ani nejsou uvedeni v Červeném seznamu IUCN.

V prostoru se často pohybuje kočka domácí, kterou je nutno považovat za nežádoucího, nepřírodního a škodlivého predátora, fungujícího v místní zoocenóze jako vážný stresor.

Závěr:

Botanika:

Sledované území nepředstavuje významné hodnoty z hlediska kvality vegetačních formací, volné prostory přilehlé louky představuje kulturní trávník s prvky přirozeně se šířících druhů bylin acidofilního až ruderálního charakteru. Mezi nejhodnotnější vegetační formace patří pásy na okraji úsečného porostu, společenstvo ostrůvkovitého remízu a doprovodný porost potoka nad uvažovanou plochou nádrže.

Zoologicky se jedná o průměrnou lokalitu ve značně pozměněném prostředí kulturní zemědělské krajiny. Soustřeďuje typickou faunu, jejíž detailní průzkum by byl otázkou několika let.

V rámci zoologické analýzy je třeba konstatovat, že ve zkoumané lokalitě absentují zástupci vodních živočichů, kterým místní biologické prostředí nevytváří podmínky pro vyšší formy rozvoje. Vodní plocha tvořená drobnou vodotečí je malá a užívaná omezeným počtem druhů. Chybí zde trvalá plocha stojaté vody přírodního charakteru, s litorálem a společenstvem limózní a litorální vegetační formace.

Ekologický význam:

Lokalita ovlivňuje v lokálním měřítku místní mikroklima. Je důležitým biokoridorem v kulturní krajině s vyšším procentuálním zastoupením agrotechnických ploch. Upravuje vodohospodářský režim v lokálním měřítku.

Fragmenty porostních skupin pak plní funkce produkce kyslíku, pohlcování prachu a tuhých látek v ovzduší a tlumení hladiny akustického tlaku vzduchu.

Estetický význam:

Morfologická struktura členění území na údolní partii a různě tvarované svahy. Terénní členění umožňuje vznik více typů stanovišť a celá plocha tak tvoří harmonický celek se značně vysokou estetickou hodnotou.

Doporučená opatření v případě realizace revitalizace:

V případě možnosti stanovit režim péče o lokalitu, jako přírodní celek, je možné navrhnout management, spočívající:

- v trojfázové seči louky nad pravým břehem potoka, popřípadě šachovnicovém nebo pásovém způsobu kosení
- ve zdržení se kosení v období od počátku května do poloviny července
- v preferenci starých stromů
- ve vybudování vodní plochy přírodního typu, která bude základem pro posílení populací akvatických a semiakvatických skupin živočichů, včetně chybějících obojživelníků a na ně závislých druhů.

Resumé:

Na základě výsledků průzkumů a po jejich analýze, se konstatuje, že vybudování malé vodní nádrže v centru zájmového území jednoznačně podpoří biologicko-ekologickou stabilitu celé lokality a při vhodně postavené projektové dokumentaci, která zajistí přírodní typ prostředí nádrže tak pravděpodobně dojde ke zvýšení početnosti populací živočišných druhů a jejich druhové rozmanitosti.

Výstavbu nádrže lze podpořit.

V Praze dne 24. 09. 2018

