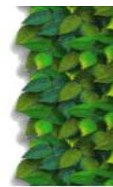


RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.

Služby v ochraně přírody



# **Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku**



***Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny  
(§67 zákona č. 114/92 Sb.)***

Září 2024

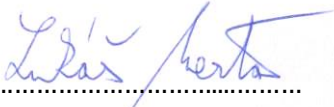
**Objednatel:**

Povodí Moravy, s.p., závod Dyje  
Husova 760  
675 71 Náměšť nad Oslavou

**Zhotovitel:**

RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.  
Mrštíkovo nám. 53  
779 00 Olomouc  
tel.: 776 112 559  
e-mail: L.Merta@post.cz

V Olomouci, 30. 9. 2024

  
.....  
RNDr. Lukáš Merta, Ph.D.  
**RNDr. LUKÁŠ MERTA, Ph.D.**  
Mrštíkovo nám. 53  
779 00 Olomouc  
Tel.: 776 112 559  
IČ: 706 22 485, DIČ: CZ7411295518

## OBSAH

1. Údaje o zpracovateli hodnocení podle § 67	3
2. Údaje o zásahu	3
2.1. Název zásahu	
2.2. Investor	
2.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění	
2.4. Přehled navržených variant zásahu	
2.5. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu	
3. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území	7
3.1. Popis současného stavu přírody a krajiny	
3.2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny	
3.3. Údaje o termínech a rozsahu přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska	
3.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami	
4. Hodnocení vlivu zásahu	10
4.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení, výčet použitých podkladů	
4.2. Identifikace a vyhodnocení předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	
4.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	
4.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry ovlivnění chráněných zájmů	
5. Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů zásahu	15
6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace zmírňujících opatření	16
7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu	17
8. Použité podklady a literatura	18

Příloha 1: Fotografická dokumentace

Příloha 2: Seznam všech druhů rostlin zjištěných v zájmovém území záměru

---

### Použité zkratky

AOPK ČR...	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
MŽP...	Ministerstvo životního prostředí
NDOP...	Nálezová databáze AOPK ČR
OOP...	orgán ochrany přírody
ÚSES...	územní systém ekologické stability
VKP...	významný krajinný prvek
ZCHD	zvláště chráněný druh uvedený ve VZOPK
ZOPK...	zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

## 1. Údaje o zpracovateli hodnocení podle § 67

Jméno zpracovatele: RNDr. Lukáš Merta, Ph.D., Mrštíkovo nám. 34/53, 779 00 Olomouc  
Číslo autorizace: č.j. MZP/2020/610/3301, platnost do 14. 11. 2025

## 2. Údaje o zásahu

**2.1. Název zásahu:** Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku

**2.2. Investor:** Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou

### 2.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

Název stavby: Javornický p., ř. km 0,090–0,600, M. Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku

Místo stavby: k.ú. Moravský Lačnov, k.ú. Javorník u Svitav

Kraj: Pardubický

Okres: Svitavy

Vodní tok: IDVT 10196151

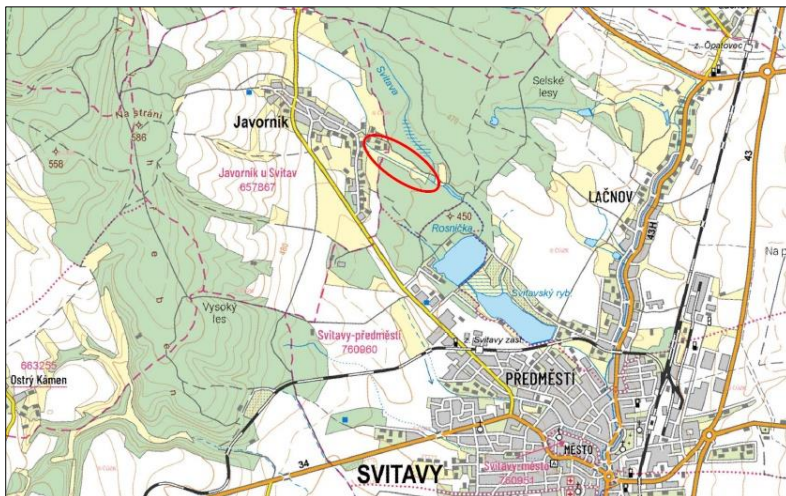
Správce toku: Povodí Moravy s.p.

ČHP: 4-15-02-0010

Zpracovatel PD: Jesep s.r.o., Příkop 843/4, Zábrdovice, 602 00 Brno

Vymezený úsek Javornického potoka se nachází pod intravilánem obce Javorník až po lesní porost (nad lesním propustkem). Stávající koryto je v úseku pod obcí pročištěno, v centrální části je patrné výraznější zazemnění a zarůstání rákosem. Nad propustkem v ř. km 0,090 je patrná původní výdřeva a opevnění betonovými tvárnicemi. Koryto v průběhu času zarůstalo vegetací, v centrální části se zazemňovalo splachem orné půdy z horních částí povodí. Dle zaměření je kapacita koryta v horní části pod obcí cca 2,81 m<sup>3</sup>/s. Sklony břehů jsou zde 1:1, podélný sklon 1,1 %, hloubka dosahuje 0,98 m, šířka ve dně 0,8 m. Jedná se o hodnotu mezi Q<sub>10</sub>-Q<sub>20</sub>. Kapacita koryta v části nad propustkem činí cca 1,61 m<sup>3</sup>/s. Sklony břehů jsou zde 1:1,5, podélný sklon 1,1 %, hloubka dosahuje 0,7 m, šířka ve dně 0,65 m. Jedná se o hodnotu mezi Q<sub>5</sub>-Q<sub>10</sub>.

#### Zájmový úsek Javornického potoka pod Javorníkem mezi ř. km 0,090–0,600



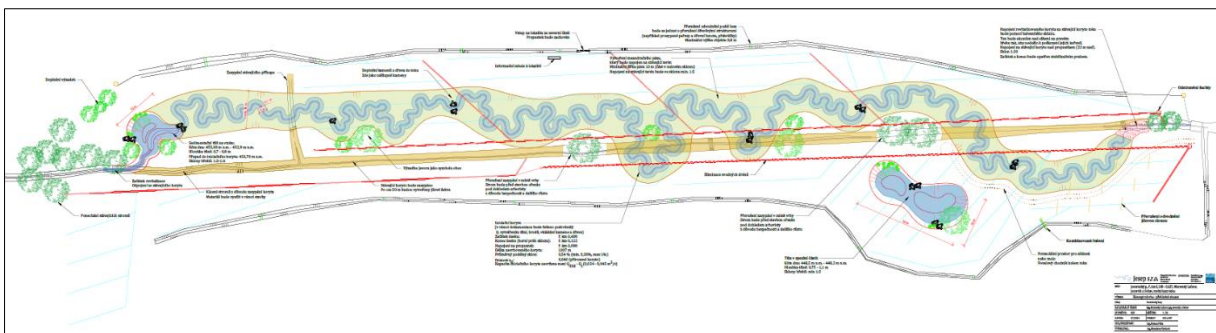
---

Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku  
*Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)*

## Návrh řešení

Hlavním cílem návrhu je obnovení říčního pásu Javornického potoka v maximální možné míře, kdy niva bude přirozeně zamokřována a bez omezení povodňově zaplavována. Návrh je kombinací přístupů, a to jednak řešením odvodnění v ploše nivy, řešením příkopů na hraně lesa ale zejména vytvořením iniciačního koryta ve vymodelovaném meandračním pásu. Stávající trasa toku je v řešeném území dlouhá cca 480 m, kdy prochází centrální části nivy. Tok byl zahlouben a narovnan a v případě archivní dokumentace byl nazýván jako odpad pro zaústění odvodnění. Délka návrhového iniciačního koryta bude činit cca 1000 m, čímž nastane prodloužení délky na dvojnásobek. V rámci návrhu je snaha o obnovení hydraulické členitosti koryta, co bude navrženo jednak modelací tůní ve dně, jednak vkládáním mrtvého dřeva do koryta, ale také vkládáním stabilizačních pásů případně jednotlivých kamenů nebo výhonů do dna. Dále je uvažováno s účinkem přirozených procesů, které budou tok dále tvarovat do přirozeného stavu. Napojení revitalizovaného koryta na stávající koryto toku bude provedeno pomocí balvanitého skluzu. Ten bude ukončen nad olšemi na pravém břehu tak, aby nedošlo k poškození jejich kořenů. Začátek a konec úpravy bude opatřen stabilizačním prahem.

**Koncept opatření na Javornickém potoce. Převzato z koncepce návrhu (Plevková 2024).**



## Návrhové parametry iniciačního koryta

Začátek úseku: ř. km 0,600

Konec úseku (horní práh skluzu): ř. km 0,122

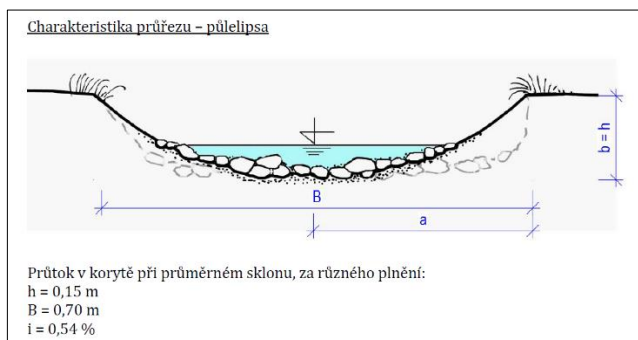
Napojení na propustek: ř. km 0,090

Délka navrhovaného koryta: 1007 m

Průměrný podélný sklon: 0,54 ‰ (min. 0,30 ‰, max 1 ‰)

Drsnost  $n_d$ : 0,040 (přirozené koryto)

Kapacita iniciačního koryta navržena mezi  $Q_{30d}$  –  $Q_1$  (0,024 – 0,045 m<sup>3</sup>/s)



Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku  
*Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)*

## Zemní bilance

Snahou bude dosáhnout nulové bilance v rámci stavby. Jelikož se nacházíme v blízkosti obce – kdy v rámci kopaných sond byly pod obcí nalezeny zbytky sutě a inertní materiál, tj. v rámci návrhu bude uvažováno s odvozem na skládku. Výkop tůní bude činit 955 m<sup>3</sup>. Dle vzorového řezu při délce zasypávaného koryta 371 m je objem zeminy nutný pro zásyp 965 m<sup>3</sup>.

### Řešení odvodnění lokality

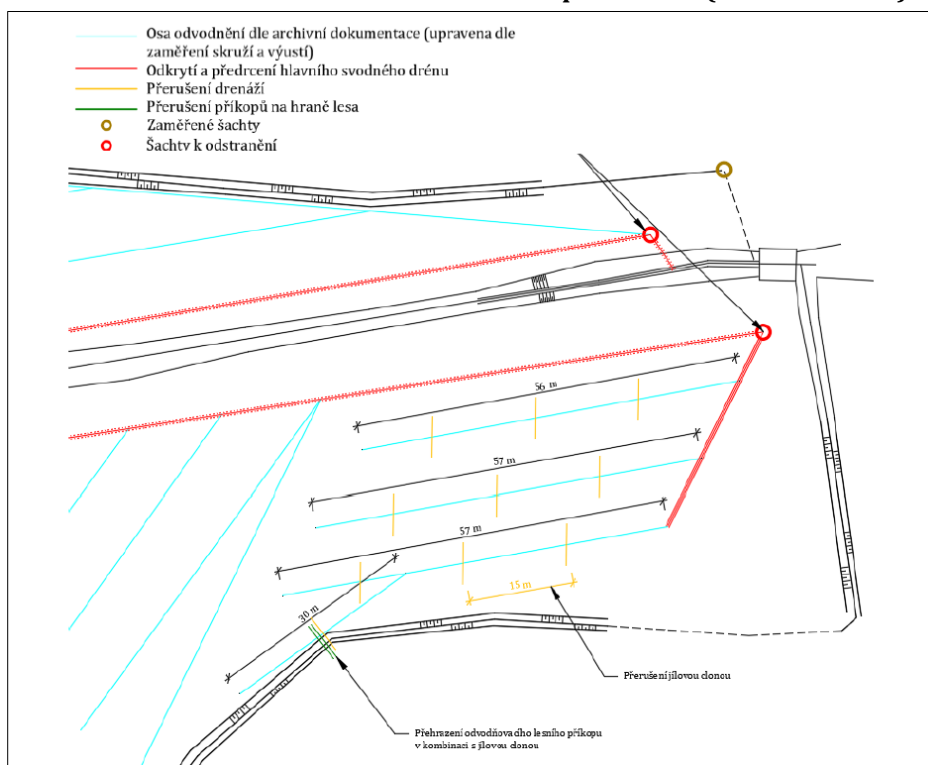
### Odkrytí a rozdrčení svodného drénu:

Likvidace systému drenážního odvodnění, který může být jednak odkrytím a vyjmutím drenážního potrubí, nebo jeho předrcením a navrácením do výkopu s převrstvenou zeminou.

### **Přerušení sběrného drénu – jílová clona:**

Přerušení drenážního odtoku v liniových konstrukčních prvcích bude dosaženo jílovou clonou. Tím nastane zvýšení intenzity infiltrace vody z potrubí do okolního půdního prostředí – zvýšení retence vody v přilehlé půdě, vývěry drenážní vody na povrch pozemku v místě instalace clony. Šířka clony je 4 m v příčném směru, cca 0,3 m v podélném směru, rýha bude minimálně 15 cm pod přerušené potrubí. Zemina bude uhuťněna. Příkop podél lesa bude přerušen příčnými stávkami, pro jejich realizaci bude využit materiál ze stromů z lokality. Část příkopů se již postupně zazemňuje, respektive již zarůstají nálety, proto bude návrh přerušení situován do míst, kde tento proces je potřebné podpořit. V blízkosti lesních příkopů se nacházejí ostrčicové louky, které jsou ale příkopem odvodňovány, tj. přehrazení příkopů bude situováno i do těchto míst, pro podporu a udržení jednoho z cennějších biotopů na lokalitě.

**Situace řešení odvodnění. Převzato z koncepce návrhu (Plevková 2024).**





## Vytvoření tůň

Návrh zahrnuje také vytvoření dvou tůň. Jedná se o průtočnou tůň v místě odpojení nového koryta toku. Jejím hlavním cílem je zadržení splachu z polí nad řešeným úsekem a podpora samočistící schopnosti. Druhá tůň je navržena v spodní části, kde bude zaústěno plošné odvodnění. Při návrhu tůň bylo přihlíženo na standard péče o přírodu a krajinu (SPPK B02 001) Vytváření a obnova tůň (AOPK ČR). Tůně jsou navrženy v přírodě blízkém tvaru tak, aby na lokalitě působily přirozeným dojmem. Důležitým prvkem při návrhu a následné realizaci je různorodost, členitost břehů a dna, délka a charakter břehové linie, která by měla být co nejvíce diverzifikována.

### **Sedimentační tůň na vtoku:**

Kóta dna: 453,00 m n.m. – 452,9 m n. m.

Hloubka tůně: 0,7 - 0,8 m

Přepad do iniciačního koryta: 453,70 m n. m.

Sklony břehů: 1:3-1:6

### **Tůň v spodní části:**

Kóta dna: 448,5 m n.m. – 448,2 m n.m.

Hloubka tůně: 0,75 – 1,1 m

Sklony břehů: min 1:3

## **2.4. Přehled navržených variant zásahu**

Jednotlivé varianty a technické detaily byly zvažovány již v rámci přípravy záměru, do procesu hodnocení podle §67 již vstoupila jediná varianta technologického uspořádání. Určité úpravy zvyšující revitalizační efekt záměru budou provedeny v dalších fázích přípravy záměru (PD) a budou znamenat pozitivní dopady na zájmy ochrany přírody a krajiny.

## **2.5. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu**

**Předpokládané zahájení stavby:** není dosud stanoveno

**Předpokládané dokončení stavby:** není dosud stanoveno

**Předpokládaný provoz stavby:** dlouhodobý (mnoho desítek let)

### 3. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

#### 3.1. Popis současného stavu přírody a krajiny

##### Metodika průzkumů

Terénní biologické průzkumy byly zaměřeny zejména na faunu a flóru zájmového úseku Javornického potoka zájmového úseku mezi ř. km 0,090 a 0,600 na okolní pozemky aluviálních luk. K zjištění druhového spektra vodních živočichů a kvality prostředí vodního toku byly odebrány vzorky **makrozoobentosu** (společenstvo bezobratlých osídlujících dno). Makrozoobentos je považován za nejvhodnější společenstvo pro bioindikaci prostředí tekoucích vod. Během průzkumů byla pozornost věnována také možnému výskytu raků a velkých mlžů (škeblí či velevrubů). Raci byli vyhledáváni vizuálně v korytě toku, pod kameny a v dalších přítomných úkrytech (např. kořání stromů). Průzkum **rybího společenstva** toku byl proveden za použití bateriového elektrického agregátu LENA (výstupní napětí 240–300 V, výstupní frekvence 50–95 Hz, proud 6 A). Lov byl prováděn protiproudovým broděním korytem a ze břehu.

Průzkum **obojživelníků, plazů a ptáků** byl postaven na vizuálním a akustickém sledování těchto živočichů (včetně prohledávání úkrytů na březích). Také **savci** byli zjišťováni vizuálně jejich přímým pozorováním nebo identifikací pobytových značek (trusu, stop). Zvláštní zřetel byl brán na hnízdicí ptáky nebo jinak trvale a teritoriálně se zde vyskytující druhy živočichů. Průzkumy byly provedeny ve třech termínech, konkrétně ve dnech 3. 5., 24. 6. a 3. 9. 2024 za běžného vodního stavu v toku. Cílem **botanického průzkumu** bylo provést inventarizaci rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných, ohrožených a chráněných taxonů. Rostlinný materiál byl určován podle klíče Hejného et Slavíka (1988–1997) a Kubáta (2002). Zjištěné biologické skutečnosti byly doplněny o data z dalších dostupných zdrojů, zejména z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP).

##### Obecná přírodní charakteristika lokality

Zájmová lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 445 až 460 m. Nachází se ve **Svitavském bioregionu** (1.39) v rámci Hercynské podprovincie (Culek et al. 1996). Geomorfologicky náleží zájmové území k celku Svitavská pahorkatina, podcelku Českotřebovská vrchovina a k okrsku Ústecká brázda (Demek 1987). Podle fytogeografického členění náleží území k okresu Opatovské rozvodí v rámci obvodu Českomoravské mezofytikum. Klimaticky náleží lokalita do mírně teplé oblasti MT3. Potenciální přirozenou vegetaci území (Neuhäuslová 2001) tvoří bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

##### Stanoviště a vegetace území

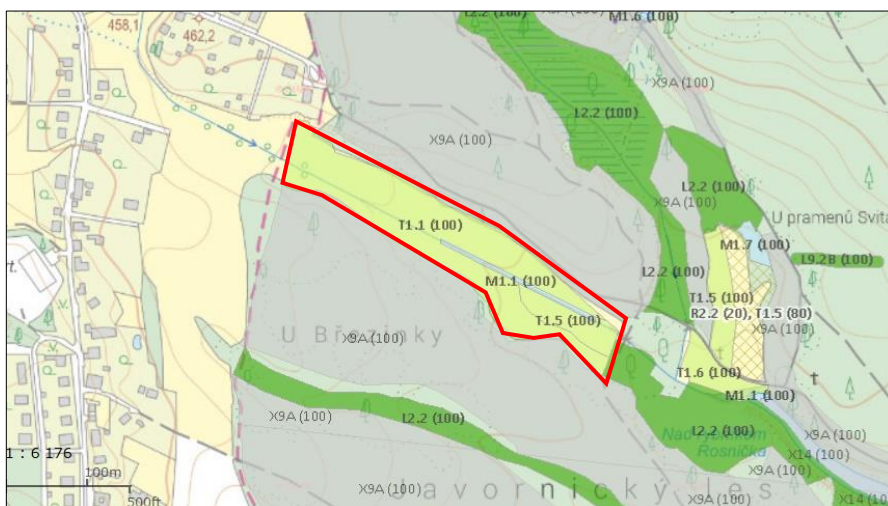
Osu zájmového území tvoří napřímené a opevněné koryto Javornického potoka. Jedná se o drobný vodní tok, který však ani přes svůj malý průtok během léta nevysychá. Koryto toku je značně zaneseno erozními smyvy, v toku je patrné organické i živinové znečištění. Blízké okolí toku není pravidelně sečeno, a proto se koryto místy ztrácí ve vysoké mokřadní vegetaci, zejména v rákosinách (biotop M1.1). Na úzký a rovný neudržovaný pás navazují pravidelně sečené kulturní louky, které lze přiřadit k biotopu T1.1 (mezofilní ovsíkové louky). Ty však místy, zejména v dolní části, přecházejí do vlhčích, ostricových porostů a vlhkých pcháčových luk (T1.5). Na dolní konec



aluviálních luk navazuje vzrostlá podmačená olšina (L2.2). Lesy navazující na otevřenou nivu z jižní a severní strany pak mají ráz kulturních lesů s převahou stanovištně nepůvodních jehličnanů (X.9A).

Samotné koryto je morfologicky významně modifikováno narovnáním a zanesením. Díky malému podélnému spádu a dobrým světlostním podmínkám koryto a břehy na mnoha místech zarůstá běžnou vodní a mokřadní vegetací, která se v prostoru proměňuje v závislosti na světlostních a hydrických podmínkách. Emerzní vegetaci zabahněných partií tvoří porosty chrastice rákosovité, rákosu obecného, sítin, tužebníku jilmového, kopřivy dvoudomé aj. Společenstvo bylin navazujících kulturních luk zahrnuje jen běžné mezofilní druhy ve směsi trav a květnatých druhů. Květnaté druhy zastupuje např. jitrocel kopinatý, jetel luční a zvrhlý, kohoutek luční, kakost luční, rozrazil rezekvítek, zvonek rozkladitý, řebříček obecný, kontryhel, svízel bílý, šťovík tupolistý, hrachor luční aj. Mezi trávami lze nalézt ovsík vyvýšený, srhu laločnatou nebo lipnici hajní. Vlhčí partie porůstá vegetace ostríc (se skřípinou lesní a dalšími druhy). Ruderalizované a pravidelně nesečené partie luk porůstá vysoká vegetace s druhy jako např. pcháč zelinný, kopřiva dvoudomá, svízel přitula aj. V podrostu nemnoha dřevin se objevují také běžné stínomilné a lesní druhy. Výskyt vzácných nebo chráněných druhů rostlin nebyl v zájmovém území registrován. Seznam všech zjištěných druhů rostlin je uveden v příloze.

**Výstup z mapování biotopů zájmového území u Javorníku. Podrobnosti viz text. Zdroj: MapoMat.**



## Vodní fauna Javornického potoka

Zoobentos toku je tak tvořen jen druhově i početně omezeným spektrem vodních bezobratlých se stanovištní preferencí organogenního substrátu. Zjištění zde byli maloštětinatí červi (*Limnodrilus sp.*, *Tubifex sp.*), pijavka *Erpobdella octoculata*, beruška vodní (*Asellus aquaticus*) a larvy pakomárů (*Chironomus sp.*). Pevnější podklady (kameny) obývají např. larvy muchniček (*Simulium sp.*) nebo jepice *Ephemerella ignita*. Výskyt ryb, raků ani mlžů (škeble, vevrubí) zde zjištěn nebyl. Podmínky pro existenci těchto skupin jsou zde krajně nepříhodné (nízký průtok vody, nedostatek úkrytů, silné zabahnění).

## Terestrická fauna lokality

Obojživelníci jsou zde zastoupeni dvěma druhy žab. **Skokan hnědý** (*Rana temporaria*) byl pozorován na březích toku, na loukách i v blízkých lesích. V území se však tento druh nevyskytuje.

---

Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku  
*Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)*

Druhým zjištěným druhem je **skokan zelený** (*Pelophylax esculentus*), jehož výhradně juvenilní jedinci byli pozorováni během letní a podzimní návštěvy. Zcela jistě se jedná o migrující jedince, kteří se v území zastavují na vhodných vodních stanovištích (Javornický potok, louže na cestách). Druh se však v území nerozmnožuje, jelikož zde nemá vytvořeny vhodné reprodukční podmínky. Nejbližší vhodnou reprodukční lokalitou skokanů zelených je malá lesní nádrž zvaná Nad rybníkem Rosnička, vzdálená cca 200 m níže po toku. Faunu plazů zastupuje v území pouze **slepýš křehký** (*Anguis fragilis*), který byl opakovaně pozorován v okolních lesích a ve vlhčích partiích nivních luk.

**Avifauna** (společenstvo ptáků) zájmového území je tvořena zejména běžnějšími druhy kulturní krajiny středních poloh. Jedná se o směs druhů typicky lesních, ekotonálních a lučních. V přehledu jsou níže uvedeny druhy ptáků, jež byly na lokalitě registrovány a u kterých se předpokládá jejich víceméně pravidelný výskyt v území. Jejich hnízdění se však předpokládá zejména v okolních lesích a na jejích okrajích. Na prostor luk není hnízdění striktně vázán žádný ze zjištěných druhů. Na lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných vzácných ani zákonem chráněných druhů ptáků, jež by měly vytvořenu silnou stanovištní vazbu k prostoru nivy.

#### Seznam druhů ptáků zjištěných v zájmovém území nivy Javornického potoka

České jméno	Latinské jméno
brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>
budníček lesní	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>
cvrčilka říční	<i>Locustella fluviatilis</i>
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>
drozd brávník	<i>Turdus viscivorus</i>
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>
kos černý	<i>Turdus merula</i>
králíček ohnivý	<i>Regulus ignicapilla</i>
pěnice černošedá	<i>Sylvia atricapilla</i>
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>
pěvuška modrá	<i>Prunella modularis</i>
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>
sýkora modřinka	<i>Cyanistes caeruleus</i>
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>

Savci nebyli v území cíleně zkoumáni, jelikož se nepředpokládá výskyt vzácnějších taxonů z této skupiny v zájmovém území. Z větších druhů zde byl pozorován srnec obecný a zajíc polní a pobytové značky prasete divokého. Lze očekávat také výskyt běžných zástupců hmyzožravců a hlodavců.

### **3.2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny**

Jak je detailně rozepsáno v následujících kapitolách, vliv zásahu (záměru) lze očekávat zejména v případě chráněných zájmů podle části druhé zákona (obecná ochrana přírody a krajiny), zatímco podle části páté (zvláště chráněné druhy) budou vlivy velmi malé a podle části třetí lze vlivy zásahu prakticky zanedbat.

### **3.3. Údaje o termínech a rozsahu přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska**

Terénní průzkumy byly provedeny ve třech termínech, konkrétně ve dnech 3. 5., 24. 6. a 3. 9. 2024. V rámci terénního průzkumu byla pozornost věnována zejména fauně vázané na ekosystém Javornického potoka a na okolní aluviální louky, do kterých má být přímo fyzicky zasahováno. Zjištěné biologické skutečnosti byly doplněny o data z dalších dostupných zdrojů, zejména z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP).

### **3.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami**

Problematika dopadů revitalizačních opatření na toku byla konzultována s RNDr. Jiřím Křesinou (Beleco, z.s.). Záměr a jeho dopady na přírodu byly také konzultovány s vybranými pracovníky AOPK ČR. Dále byl záměr konzultován se zástupcem správce vodního toku (Ing. A. Hedejová, Povodí Moravy, s.p.) a s projektantkou záměru (Ing. M. Plevková, Jeseň s.r.o.).

## **4. Hodnocení vlivu zásahu**

### **4.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení, výčet použitých podkladů**

Základním materiálem technického typu byl zpracovaný koncept návrhu (Plevková 2024), a to její textová i grafická část. i když se jednalo pouze o koncept záměru, materiál obsahoval všechny podstatné technické informace nutné k hodnocení vlivu zásahu podle §67 (plošný rozsah záměru, parametrické informace atd.). Technické detaily záměru byly navíc konzultovány s projektantkou záměru (Plevková, Jeseň, s.r.o.) a za záměr zodpovědným zástupcem investora (Hedejová, Povodí Moravy, s.p.). Dále byl k dispozici platný územní plán obce Javorník (Vojtěch 2011) a města Svitavy (Ciznerová et al. 2023), stanoviska a rozhodnutí dotčených orgánů státní správy, zejména orgánů ochrany přírody. Mezi podklady biologické povahy patřil zejména vlastní terénní průzkum celé zájmové lokality zaměřený na ekosystém toku a na funkčně navazující biotopy (břehy), který probíhal v průběhu jara až podzimu 2024. Biologická data byla doplněna o údaje z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) a mapové aplikace MapoMat.

### **4.2. Identifikace, popis a vyhodnocení předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy**

#### **Revitalizace koryta toku**

Záměr počítá s úplným opuštěním stávajícího melioračního koryta a vybudováním koryta zcela nového podle obecně uznávaných revitalizačních zásad. Nově vytvořené koryto bude členité,

s nepravidelným vinutím a meandrováním. Nové koryto bude nízkokapacitní (na většině úseků s kapacitou cca  $Q_{30d}$ ), což umožní lepší hydrologický kontakt toku s nivou. V blízkosti koryta se zvýší podíl podmáčených ploch (mokřadů). V novém korytě se také zvýší podíl hlubších partií, což je obzvláště důležité u toku s malým průtokem vody. Koryto bude doplněno o izolované kameny a mrtvé dřevo, čímž dále vzroste jeho členitost a úkrytové možnosti. Na horním konci revitalizovaného úseku bude zřízena sedimentační tůň, ve které se budou usazovat nadbytečné sedimenty, pocházející z erozních smyvů z povodí. I přes toto žádoucí opatření je třeba počítat s tím, že díky malému spádu nového koryta zde bude plošně převažovat jemný substrát (písek a bahno) a hrubá minerální frakce bude vzácná. Odvodnění okolní nivy bude díky eliminaci svodných drénů a přehrazení příkopů zrušeno, čímž bude obnoven původní hydrický režim nivy s vysokou úrovní mělké podzemní vody. Celkový biologický přínos revitalizace koryta však bude velmi vysoký, a to nejen pro vodní tok, ale i pro navazující říční nivu. Na lokální úrovni budou mít provedené zásahy také protipovodňovou funkci (obnova retenční schopnosti nivy).

### **Tvorba tůní a mokřadů**

Záměr předběžně počítá s vyhloubením jedné neprůtočné tůně ve spodní části lokality a jedné tůně průtočné na počátku revitalizovaného úseku. Zrušením odvodnění a vytvořením mělkého koryta nepochybně dojde také ke spontánnímu vzniku mokřadů s úrovní podzemní vody blízko terénu, které budou při zvýšených průtocích zaplavovány vodou. V této době zde vzniknou také periodické tůně. Navržené tůně a vzniklé mokřady budou představovat významné biotopické obohacení lokality. Tůně budou sloužit jako biotop pro vodní a mokřadní organismy menších stojatých vod. Mezi cílové skupiny organismů, pro které jsou tůně budovány, patří submerzní a natantní vegetace, vodní bezobratlí a obojživelníci. Trvalý výskyt ryb v tůních se nepředpokládá. Vytvořené mokřady a tůně významně obohatí lokalitu o typ biotopu, který zde momentálně není vůbec zastoupen.

### **Vegetační úpravy**

V současné době se v trase melioračního koryta nachází pouze několik solitérních dřevin (zejména vrb), jež budou zachovány. Kácení dřevin v minimální míře se předpokládá pouze v horní části lokality z důvodu zasypání stávajícího koryta, dřevní hmota však bude využita v rámci stavby. Přítomné vrby budou před stavbou vhodně ořezány. Kolem revitalizovaného potoka bude naopak provedena lokální výsadba nových dřevin. Jedná se o stanovištně odpovídající druhy (javory), které vhodně doplní nově vybudovaný prostor nivy, ve které v současnosti solitérní dřeviny citelně chybí.

### **Ruchová zátěž území**

V průběhu provádění revitalizačních zásahů bude území ve zvýšené míře zatíženo ruchem, jehož zdrojem bude pracující stavební technika. Ruchová zátěž však bude dočasná a skončí spolu s ukončením stavby. Lokalita dnes není osídlena živočichy s vysokou citlivostí na antropogenní ruch.

### 4.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

#### Vliv záměru na chráněné zájmy podle části druhé zákona (obecná ochrana přírody a krajiny)

##### ÚSES, VKP

V platném územním plánu města Svitavy (Ciznerová et al. 2023) je zájmový úsek Javornického potoka součástí **regionálního biocentra RBC 448**. Jedná se o funkční a existující biocentrum regionálního významu na severozápadě katastru Moravského Lačnova, zahrnující zejména lesní porosty, ale i daný vodní tok a jeho luční nivu. Hodnocený záměr na Javornickém potoce se tak bude přímo dotýkat tohoto skladebného prvku ÚSES, ovšem s pozitivním dopadem na jeho ekologickou funkčnost.

Významný krajinný prvek (VKP) je dle § 3 zákona č. 114/92 Sb. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, jež utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP. V zájmovém území je za významné krajinné prvky ze zákona třeba považovat koryto Javornického potoka a jeho údolní nivu. Realizací záměru dojde k zásahům do jmenovaných VKP, avšak s pozitivním dopadem na jeho ekologicko-stabilizační funkci.

##### Obecná ochrana rostlin a živočichů

Realizací záměru na revitalizaci koryta Javornického potoka a jeho nivy nebudou ohroženi žádní obecně chránění živočichové ani rostliny na populační úrovni. Je vyloučeno, že by vlivem realizace záměru zcela vymizel některý z přítomných druhů, nebo že by jejich populace byly významně oslabeny. Naopak lze časem očekávat zvýšení druhové pestrosti v zájmovém území.

##### Volně žijící ptáci

Záměr zahrnuje kácení dřevin v minimální míře, ptáci proto nebudou patřit mezi významně dotčenou skupinu živočichů. V průběhu stavby bude území zatíženo zvýšeným ruchem, který však odezní s ukončením zásahů a klidový ráz lokality bude obnoven na původní nízkou úroveň.

##### Dřeviny

Záměr zahrnuje kácení dřevin v minimální míře (jednotlivé stromy), a to pouze v horní části lokality z důvodu zasypaní stávajícího koryta. Pokácená dřevní hmota bude využita v rámci stavby ke zvýšení úkrytového potenciálu a stanovištní diverzity. Za vykácené dřeviny budou na vhodných místech vysazeny nové stromy, které ztrátu dřevin plně nahradí. Otevřený charakter území zůstane nezměněn.

##### Jeskyně

Jeskyně se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

##### Krajinný ráz

Zájmové území v Moravském Lačnově se nenachází v hranicích žádného přírodního parku. Lokalita je součástí otevřené krajiny přírodního rázu bez přítomnosti stavebních objektů. Koryto Javornického potoka je dnes vodohospodářsky významně upraveno, včetně přítomnosti technických prvků na toku. Přírodní ráz toku je úpravami silně potlačen, hydrologický režim narušen. Okolí toku tvoří z převažující části nivní louka kulturního rázu. Plánovaný záměr

---

Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku  
*Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)*

revitalizace koryta toku a jeho navazující nivy bude představovat poměrně významný zásah do krajinného rázu místa, avšak s pozitivním dopadem. Korytu toku se vrátí jeho původní členitý přírodní ráz v širokém meandrujícím pásu. Území bude biotopicky obohaceno o tůň, mokřady a solitérní zeleň. Mozaika biotopů bude vyšší než je tomu dnes a ve vyšší biologické kvalitě. V území nevzniknou žádné nové technické prvky, jež by narušovaly krajinný ráz místa.

**Tabulka identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a určení míry vlivu hodnoceného záměru na tyto znaky (viz § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění)**

Znaky dle §12	Identifikované znaky a hodnoty	Klasifikace identifikovaných znaků			Posouzení míry vlivu na znaky
		Dle projevů	Dle významu	Dle cennosti	
<b>Znaky přírodní charakteristiky vč. přírodních hodnot, VKP a ZCHÚ</b>	lokalita je situována do volné přírodní krajiny, koryto toku je kanalizováno	+	Z	V	<b>pozitivní</b>
	zastoupení přírodě blízkých biotopů	+	Z	V	<b>pozitivní</b>
	přítomnost ZCHÚ, ZCHD	0	D	B	<b>žádný</b>
	přítomnost VKP, ÚSES	+	Z	V	<b>pozitivní</b>
	geologický fenomén	0	D	B	<b>žádný</b>
<b>Znaky kulturní a historické charakt.</b>	bez významných znaků	0	D	B	<b>žádný</b>
<b>Znaky estetických hodnot vč. měřítka a vztahů v krajině</b>	zachovalé přírodní území, estetická hodnota význačná	+	Z	V	<b>pozitivní</b>
<b>Vysvětlivky</b>		+ pozitivní 0 neutrální - negativní	Z zásadní S spoluurčující D doplňující	J jedinečný V význačný B běžný	Zásah: pozitivní žádný slabý středně silný silný stírající

#### **Vliv záměru na chráněné zájmy podle části třetí zákona (zvláště chráněná území) Zvláště chráněná území**

Zvláštní územní ochranou se rozumí (ve srovnání s tzv. obecnou ochranou území) přísnější režim ochrany, vztažený na konkrétní území s přesným plošným vymezením. **Zvláště chráněná území** (ZCHÚ) jsou v ČR vyhlášována v kategoriích, určených v § 14 zákona č. 114/92 Sb. Zájmová lokalita u Javorníka a Moravského Lačnova není v přímé územní kolizi s žádným zvláště chráněným územím. Žádné ZCHÚ se nenachází ani ve vzdálenějším okolí záměru.

#### **Vliv záměru na chráněné zájmy podle části páté zákona (zvláště chráněné druhy)**

Provedenými terénními průzkumy byl v zájmovém území potvrzen výskyt dvou zvláště chráněných druhů živočichů s pevnější stanovištní vazbou k zájmové lokalitě. Jedná se o **skokana zeleného** (*Pelophylax esculentus*), pro kterého je území součástí tahových přesunů zejména juvenilních jedinců. Ovlivnění přítomných skokanů může spočívat zejména v možnosti zvýšeného rušení vyvolaného pohybem techniky a vibracemi, případně zákalem vody ve vodním prostředí. Možnost přímého zraňování a usmrcování těchto žab pracující technikou je velmi malá. Zelení

Javornický p., ř. km 0,090–0,600, Moravský Lačnov, Javorník u Svitav, revitalizace toku  
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)

skokani jsou velmi mobilní žáby, které se v případě nevhodných životních podmínek snadno a rychle přesunou mimo území dotčené stavbou. Negativní vlivy lze navíc významně eliminovat vhodnými opatřeními, zejména načasováním terénních prací a zajištěním biologického dozoru během stavby. Druhým zjištěným chráněným živočichem je **slepýš křehký** (*Anguis fragilis*), který byl opakovaně pozorován ve vlhkých partiích luk a v okolních lesích. I když jeho přímé dotčení nelze zcela vyloučit, záměrem může být zasažena jen velmi malá část populace slepýšů. Jedná se o méně pohyblivý druh plaza. Jeho ochrana bude spočívat v zajištění biologického dozoru během stavby, případně v záchranném odchytu a transferu slepýšů (viz dále).

**Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů v zájmovém území plánovaného zásahu na Javornickém potoce, údaje o jejich populaci, výskytu a potenciálním ohrožení**

Druh	§	Populace, výskyt, ohrožení
skokan zelený ( <i>Pelophylax esculentus</i> )	SO	Juvenilní skokani obývají koryto potoka a dočasné kaluže v okolí. Trvale se zde nevyskytují ani nerozmnožují. Migrující populace čítá odhadem nízké desítky juvenilů. Významné ovlivnění populace skokanů se nepředpokládá, v případě potřeby území aktivně opustí a snadno si naleznou vhodnou náhradní lokalitu.
slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	SO	Populace slepýšů obývá vlhké partie okolních luk a také okolní lesy. Druh nebude záměrem významně dotčen. Ochrana druhu bude postavena na biologickém dozoru stavebních aktivit a případně na záchranném odchytu a transferu přítomných jedinců.

**Vyhodnocení vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů**

Analýzou dostupných zdrojů nebylo zjištěno, že by v zájmovém území Javornického potoka a okolních luk byly plánovány další záměry, které by mohly mít s hodnoceným záměrem kumulativní či synergický efekt.

#### **4.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry ovlivnění chráněných zájmů**

Jednotlivé detaily záměru byly zvažovány v rámci jeho projektové přípravy a byly diskutovány na výrobních výborech. Mezi hlavní připomínky zpracovatele hodnocení podle §67 patřilo vytvoření nízkokapacitního koryta ( $Q_{30d}$  a méně) a rozšíření záměru o mělké tůně a podporu mikrodepresí v nivě. Tyto návrhy byly akceptovány a budou zapracovány do dalších stupňů PD. Nulová varianta by představovala nerealizaci revitalizačního záměru, a tedy ponechání koryta v současném upraveném stavu. Nerealizací záměru by tak nedošlo k žádoucí obnově přírodního členitého koryta a obnově hydrického režimu nivy. Plánovaný zásah v navržené variantě se tak jeví biologicky zásadně příznivější než varianta nulová.



## 5. Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů zásahu

### 5.1. Předrealizační fáze záměru

- 1) Před započatím realizační fáze záměru bude nutné opatřit si výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů (skokan zelený, slepýš křehký) na základě ustanovení § 56 ZOPK. Příslušným orgánem ochrany přírody pro vydání výjimky je pro dané území Krajský úřad Pardubického kraje.
- 2) Dále bude nutné opatřit si stanovisko k zásahu do VKP (údolní niva, tok) dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.
- 3) V rámci navazujících stupňů PD je doporučeno vyprojektovat skutečně nízkokapacitní koryto ( $Q_{30d}$  a méně). Tento požadavek byl ze strany projektantky akceptován.
- 4) Dále je doporučeno rozšířit záměr o mělké tůně a podporu mikrodepresí v nivě. I tento požadavek byl ze strany projektantky již akceptován.
- 5) V okolí tůní je doporučeno omezit výsadbu dřevin, aby nedocházelo k přílišnému zastínění jejich vodní hladiny a k zrychlenému zanášení tůní listovým opadem.

### 5.2. Realizační fáze záměru

- 1) Pro fázi realizace stavby je doporučeno stanovit odborně způsobilou osobu (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby dohlížet na ochranu zájmů ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, případně bude kontrolovat dodržování podmínek vydaných rozhodnutí v oblasti ochrany přírody a řešit nastalé problémy.
- 2) Osoba biologického dozoru také zajistí kontrolu výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a zejména v případě výskytu slepýše křehkého v území dotčeného stavbou navrhne opatření na jejich ochranu (záchranný odchyt a transfer). Slepýši budou odchytáváni ručně a transferováni na vhodná stanoviště v okolí ve vzdálenosti minimálně 500 m od území stavby.
- 3) V Javornickém potoce není nutné provádět záchranné odlovy a transfery vodních živočichů, ryby ani významné druhy vodních bezobratlých (raci, mlži) zde nežijí.
- 4) Kácení všech dřevin v území je třeba realizovat v mimohnízdním, ideálně pak v mimovegetačním období, které je časově vymezeno od počátku listopadu do konce února.
- 5) V dolní části řešeného území se nachází minimálně jedna otevřená skruž, která funguje jako past pro živočichy (např. žáby). Je proto doporučeno v rámci záměru provést kontrolu všech přítomných skruží a všechny vhodným způsobem zakrýt (betonovým poklopem).

### 5.3. Postrealizační fáze záměru

- 1) Důležitou součástí revitalizačního záměru je následná péče o území. Lze očekávat, že v důsledku vytvoření členitého koryta v širokém meandračním pásu a podmáčení příbřežních partií bude údržba luk sečením poněkud komplikovanější než je tomu dnes. Nicméně pravidelné sečení břehů toku a podmáčených ploch bude nutnou podmínkou zachování vhodné mokřadní vegetace. V opačném případě by došlo k nežádoucímu zarostení okolí toku vysokou vegetací a náletovými dřevinami, nebo dokonce rákosinou. I nejvlhčí partie je proto doporučeno sít alespoň 1x za rok, alternativou může být citlivá extenzivní pastva. Ostatní luční partie je doporučeno sít běžným způsobem 2x ročně.

- 2) V případě zanesení sedimentační tůně bahnem nad únosnou míru je doporučeno odstranění nánosů nejlépe během podzimu a odvezení sedimentu z lokality (bez jeho deponování na místě).

## 6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace zmírňujících opatření

### 5.1. Předrealizační fáze záměru

- 1) Před započítáním realizační fáze záměru bude nutné opatřit si výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů (skokan zelený, slepýš křehký) na základě ustanovení § 56 ZOPK. Příslušným orgánem ochrany přírody pro vydání výjimky je pro dané území Krajský úřad Pardubického kraje.
  - *Bez vydané výjimky by mohlo dojít k nedovolenému zásahu do biotopu zvláště chráněných druhů živočichů.*
- 2) Dále bude nutné opatřit si stanovisko k zásahu do VKP (údolní niva, tok) dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.
  - *Bez vydaného stanoviska by mohlo dojít k nedovolenému zásahu do VKP.*
- 3) V rámci navazujících stupňů PD je doporučeno vyprojektovat skutečně nízkokapacitní koryto ( $Q_{30d}$  a méně). Tento požadavek byl ze strany projektantky akceptován.
  - *Koryto s vyšší kapacitou by mohlo být vystaveno zvýšené dnové erozi a nevhodně odvodňovat prostor nivy.*
- 4) Dále je doporučeno rozšířit záměr o mělké tůně a podporu mikrodepresí v nivě. I tento požadavek byl ze strany projektantky již akceptován.
  - *Vyšší počet tůň a mikrodepresí zvýší stanovištní diverzitu území a nabídne více životního prostoru fauně i flóře.*
- 5) V okolí tůň je doporučeno omezit výsadbu dřevin, aby nedocházelo k přílišnému zastínění jejich vodní hladiny a k zrychlenému zanášení tůň listovým opadem.
  - *Stíněné tůně nedosahují dostatečné diverzity vodních a mokřadních organismů. Jsou navíc urychleně zanášeny listovým opadem.*

### 5.2. Realizační fáze záměru

- 1) Pro fázi realizace stavby je doporučeno stanovit odborně způsobilou osobu (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby dohlížet na ochranu zájmů ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, případně bude kontrolovat dodržování podmínek vydaných rozhodnutí v oblasti ochrany přírody a řešit nastalé problémy.
  - *Bez stanovení osoby biologického dozoru se zvyšuje riziko negativních dopadů stavby na přítomná přírodní stanoviště.*
- 2) Osoba biologického dozoru také zajistí kontrolu výskytu zvláště chráněných druhů živočichů (skokan zelený, slepýš křehký) a zejména v případě výskytu slepýše křehkého v území dotčeného stavbou navrhne opatření na jejich ochranu (záchranný odchyt a transfer). Slepýši budou odchytáváni ručně a transferováni na vhodná stanoviště v okolí ve vzdálenosti minimálně 500 m od území stavby.

- *Bez kontroly přítomnosti ZCHD v průběhu stavby se zvyšuje riziko nedovolených zásahů do jejich stanoviště. U málo mobilních druhů (slepýš) hrozí bez zajištění jejich transferu riziko zvýšené mortality.*
- 3) V Javornickém potoce není nutné provádět záchranné odlovy a transfery vodních živočichů, ryby ani významné druhy vodních bezobratlých (raci, mlži) zde nežijí.
- *Provedení transferů by nepřineslo žádný biologicky pozitivní efekt.*
- 4) Kácení všech dřevin v území je třeba realizovat v mimohnízdním, ideálně pak v mimovegetačním období, které je časově vymezeno od počátku listopadu do konce února.
- *Kácení dřevin během jara či léta by mohlo narušit hnízdění ptáků.*
- 5) V dolní části řešeného území se nachází minimálně jedna otevřená skruž, která funguje jako past pro živočichy (např. žáby). Je proto doporučeno v rámci záměru provést kontrolu všech přítomných skruží a všechny vhodným způsobem zakrýt (betonovým poklopem).
- *Bez zajištění přítomných skruží bude nadále docházet k padání živočichů do skruží.*

### 5.3. Postrealizační fáze záměru

- 1) Důležitou součástí revitalizačního záměru je následná péče o území. Lze očekávat, že v důsledku vytvoření členitého koryta v širokém meandračním pásu a podmáčení příbřežních partií bude údržba luk sečením poněkud komplikovanější než je tomu dnes. Nicméně pravidelné sečení břehů toku a podmáčených ploch bude nutnou podmínkou zachování vhodné mokřadní vegetace. V opačném případě by došlo k nežádoucímu zarostení okolí toku vysokou vegetací a náletovými dřevinami, nebo dokonce rákosinou. I nejlhčí partie je proto doporučeno sít alespoň 1x za rok, alternativou může být citlivá extenzivní pastva. Ostatní luční partie je doporučeno sít běžným způsobem 2x ročně.
- *Bez sečení podmáčených partií okolí toku a potoční nivy by docházelo k zarůstání těchto ploch nežádoucí vegetací, např. rákosem či náletem dřevin. Snížila by se také atraktivita tůň pro obojživelníky.*
- 2) V případě zanesení sedimentační tůně bahnem nad únosnou míru je doporučeno odstranění nánosů nejlépe během podzimu a odvezení sedimentu z lokality (bez jeho deponování na místě).
- *Bez občasného vyčištění tůň od bahna nebude retenční prostor plnit svou sedimentační funkci a erozní materiál bude postupovat dále po toku a zanášet dno koryta.*

## 7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu

Předmětem hodnocení podle §67 ZOPK byl záměr na revitalizaci úseku Javornického potoka a jeho nivy pod obcí Javorník (Pardubický kraj). Záměr má podobu komplexní revitalizace, jež vrátí korytu jeho přírodní členitý ráz a nivě jeho původní hydrický režim s vyšší úrovní spodní vody a lepší komunikací s tokem. V současnosti se jedná o přírodní lokalitu běžné biologické hodnoty, s nízkým výskytem ekologicky náročnějších druhů fauny i flóry. Dopad záměru bude z biologického hlediska jednoznačně pozitivní, bez rizika poškození cenných biotopů. Důležitou součástí provedené revitalizace bude následná péče o území, zejména pravidelné sečení otevřených ploch luk a mokřadů. Realizací záměru dojde ke zvýšení stanovištní i druhové pestrosti v území. V případě dodržení navržených opatření k eliminaci negativních vlivů stavby lze záměr v navržené podobě z biologického pohledu zcela akceptovat a vhodnými nástroji ochrany přírody jej také finančně podpořit.

## 8. Použité podklady a literatura

- Baruš V., Oliva O. (Eds.), 1995: Mihulovci a ryby (1+2). Academia, Praha.
- Culek M. (1996): Biogeografické členění ČR. Enigma, Praha, 347 pp.
- Demek J. (ed.) (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha, 584 pp.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. - Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Hume R. (2004): Ptáci Evropy. Knižní klub. 448 pp.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK, Praha.
- Just T. (ed.) (2005): Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. ZO ČSOP Hořovicko 359 pp.
- Just T. et al. (2003): Revitalizace vodního prostředí. AOPK ČR, Praha, 144 pp.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. 928 p., Academia, Praha.
- Lellák J., Kubíček F. (1992): Hydrobiologie. Karolinum, 257 pp.
- Mikátová B., Vlašín M., Zavadil V., eds. (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. AOPK ČR, 257 pp.
- Moravec J., ed. (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Národní muzeum, Praha, 132 pp.
- Neuhäuslová Z., ed. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- Šťastný K., Bejček V., Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003. Aventinum, Praha. 463 p.
- biolib.cz
- biomonitoring.cz
- mapomat.cz
- Nálezová databáze AOPK ČR (NDOP)
- Vyhláška č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška č. 142/2018 Sb. o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.



## Příloha 1: Fotografická dokumentace



Celkový pohled na zájmový úsek Javornického potoka a jeho okolní nivu v letním aspektu



Vyústění drenáže do Javornického potoka. Tok dnes slouží fakticky jako meliorační kanál.



Horní úsek Javornického potoka pod obcí. Koryto je zde více zahloubeno než níže potoku.



Dolní úsek Javornického potoka. Aluviální louka zde přechází v olšinu.



Místa jsou v louce přítomna silně podmáčená místa mokřadního rázu.



Nezakrytá skruž na okraji louky funguje jako past na živočichy, mimo jiné i žáby.

**Příloha 2: Seznam všech druhů rostlin zjištěných v zájmovém území záměru revitalizace  
Javornického potoka u Javorníku**

<b>České jméno</b>	<b>Latinské jméno</b>		
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	pcháč potoční	<i>Cirsium rivulare</i>
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i>	pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	pomněnka hajní	<i>Myosotis nemorosa</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	prvosienka vyšší	<i>Primula elatior</i>
děhel lesní	<i>Angelica sylvestris</i>	pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>
dub červený	<i>Quercus rubra</i>	přeslička bahenní	<i>Equisetum palustre</i>
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	přeslička lesní	<i>Equisetum sylvaticum</i>
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>
chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	psineček psí	<i>Agrostis canina</i>
jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>	ptačinec trávovitý	<i>Stellaria graminea</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	rdesno hadí kořen	<i>Bistorta officinalis</i>
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>	rdesno obojživelné	<i>Persicaria amphibia</i>
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	řebříček luční	<i>Achillea pratensis</i>
kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>	sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>
kohoutek luční	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	sítina klubkatá	<i>Juncus conglomeratus</i>
kontryhel	<i>Alchemilla sp.</i>	sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	skřípina lesní	<i>Scirpus sylvaticus</i>
kopytník evropský	<i>Asarum europaeum</i>	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>	svízel bílý	<i>Galium album</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	svízel přítula	<i>Galium aparine</i>
kuklík potoční	<i>Geum rivale</i>	svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>
medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>	škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>
mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>	šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>
ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	třezalka tečkováná	<i>Hypericum perforatum</i>
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	topol osika	<i>Populus tremula</i>
ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i>	trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>
ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>	trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>
ostřice rusá	<i>Carex flava</i>	třtina šedavá	<i>Calamagrostis canescens</i>
ostřice štíhlá	<i>Carex acuta</i>	tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>
ostřice trsnatá	<i>Carex cespitosa</i>	vrba křehká	<i>Salix euxina</i>
ostřice třeslicovitá	<i>Carex brizoides</i>	vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>
		zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>