

„Trnávka, Trnava, km 5,734 – 5,870, úprava toku“

Biologický průzkum



Zpracoval: Mgr. Daniel Vařecha

24.6. 2023

Janovice 655, 739 11

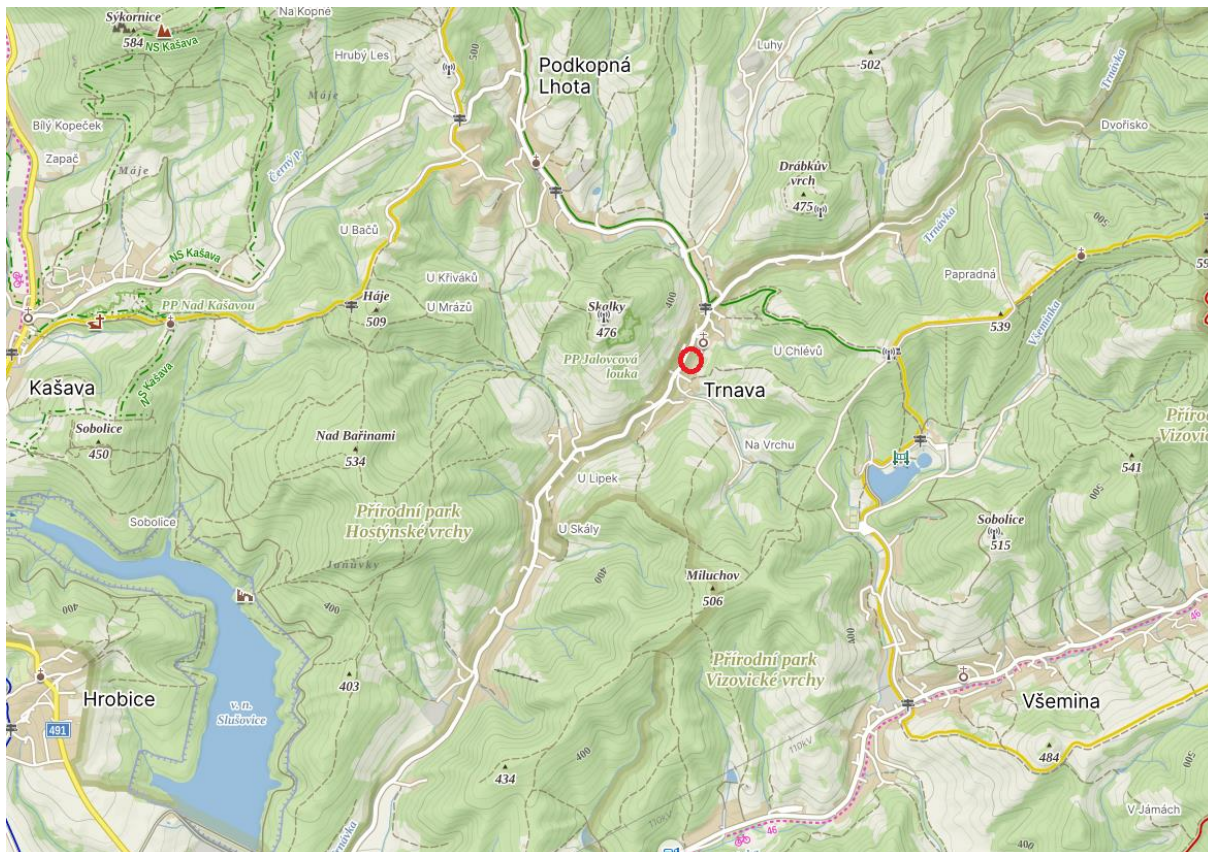
Tel: 606 156 719

E-mail: d.varecha@seznam.cz

ÚVOD

Z důvodu plánované úpravy koryta vodního toku Trnávka v intravilánu obce Trnava byl proveden biologický průzkum. Byl zaměřen na výskyt zvláště chráněných druhů vázaných na dotčený biotop.

Mapa s vyznačením dotčeného úseku



Popis lokality

Dotčený úsek vodního toku Trnávka není dosud upravený. V intravilánu obce Trnava již v roce 2020 proběhla úprava jiných částí toku a připravovaný záměr by měl navazovat na dosud realizované úseky.

Břehy jsou částečně zpevněné kořenovými systémy stromů, ale i přesto zejména na levém břehu dochází k jejich narušování. Dnové sedimenty tvoří balvany, kameny a hrubý štěrk, které jsou ovšem často překryty jemným sedimentem nebo porostlé vláknitými zelenými řasami.

Proudění vody je převážně turbulentní, ale typických peřejnatých nebo tůňovitých úseků je málo.

Biologický průzkum

Biologický průzkum byl proveden 13.5.2023.

Hlavní metodou průzkumu bylo přímé pozorování. Pro odběr makrozoobentosu byla použita ruční bentická síť s velikostí ok 0,25 mm. Průzkum ryb pomocí elektroagregátu nebyl proveden vzhledem k tomu, že ryby nebyly vůbec pozorovány a ani se je nepodařilo zachytit do bentické sítě.

Břehové porosty

V dolní části sledovaného úseku jsou na březích výmladky vrb i jiných stromů. K pravému břehu přiléhají zahrady rodinných domů, takže stromy jsou spíše na levém břehu. Jsou to převážně lípy (*Tilia cordata*) a olše (*Alnus glutinosa*). Keřové patro tvoří lísky (*Corylus avellana*), výmladky klenů (*Acer pseudoplatanus*), mlčů (*Acer platanoides*) a vrb (*Salix*). V bylinném podrostu se na březích v horní části objevuje chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Byly zaznamenány i typicky jarní druhy jako je orsej jarní (*Ficaria verna*) nebo česnáček lékařský (*Aliaria petiolata*). V blízkosti stromů na strmých březích byl zaznamenán parazitický podbílek šupinatý (*Latharaea squamaria*).

Dále byly během průzkumu zaznamenány tyto druhy rostlin:

Aegopodium podagraria – bršlice kozí noha

Ajuga reptans – zběhovec plazivý

Arctium lappa – lopuch větší

Arrhenatherum elatius – ovsík vyvýšený

Calystegia sepium – opletník plotní

Cardamine amara – řeřišnice hořká

Carex sp. – ostřice

Dactylis glomerata – srha laločnatá

Elytrigia repens – pýr plazivý

Fragaria vesca – jahodník obecný

Galeobdolon luteum – pitulník žlutý

Galium aparine – svízel přítula

Geranium robertianum – kakost smrdutý

Glechoma hederacea – popenec obecný

Lolium sp. – jílek

Myosotis arvensis – pomněnka rolní

Phleum pratense – bojínek luční

Poa sp. – lipnice

Rosa canina – růže šípková

Rubus sp. – ostružiník
Rumex acetosa – šťovík kyselý
Rumex obtusifolius – šťovík tupolistý
Sambucus nigra - bez černý
Taraxacum officinale – smetánka lékařská
Trifolium pratense – jetel luční
Trifolium repens – jetel plazivý
Tussilago farfara – podběl lékařský
Urtica dioica – kopřiva dvoudomá

Dnové sedimenty

Vodní bezobratlí

Ve společenstvu makrozoobentosu se objevovaly jak druhy indikující dobrou kvalitu vody (blešivec potoční *Gammarus fossarum*) i druhy snášející znečištění vody (beruška vodní *Asellus aquaticus*). Na kamenech byly velmi často larvy a kukly muchniček (*Simulium*). V porostech vláknitých řas dominovaly larvy jepic rodu *Baetis*.

SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH TAXONŮ MAKROZOOBENTOSU	
<i>Turbellaria</i> (ploštěnky)	
	<i>Dugesia gonocephala</i>
<i>Oligochaeta</i> (máloštětinatí červi)	
	<i>Eiseniella tetraedra</i>
	<i>Limnodrilus</i> sp.
<i>Crustacea</i> (korýši)	
	<i>Asellus aquaticus</i>
	<i>Gammarus fossarum</i>
<i>Ephemeroptera</i> (jepice)	
	<i>Baetis</i> sp.
	<i>Ecdyonurus</i> sk. <i>venosus</i>
	<i>Leptophlebia</i> sp.
	<i>Rhitrogena semicolorata</i>

Trichoptera (chrostíci)	
	<i>Chaetopteryx villosa</i>
	<i>Hydropsyche</i> sp.
	<i>Potamophylax</i> sp.
Diptera (dvojkřídli)	
	<i>Diamesa</i> sp.
	<i>Simulium</i> sp.
Plecoptera (pošvatky)	
	<i>Leuctra</i> sp.
Coleoptera (brouci)	
	<i>Hydraena gracilis</i> Ad.
Plži (Gastropoda)	
	<i>Radix peregra</i>

Na složení společenstva makrozoobentosu je patrný vliv znečištění vody. I v době průzkumu byla voda mírně zakalená a místy zapáchala po splašcích. Ke zlepšení kvality vody v Trnávce určitě přispěje kanalizace, která se v současnosti v obci buduje.

Raci říční (*Astacus astacus*) nebyli v dotčeném úseku Trnávky ani v bezprostředně navazujících částech toku nalezeni. V roce 2020 se ovšem v Trnávce raci v níže i výše položených úsecích vyskytovali a byl prováděn jejich záchranný transfer.

Ryby a kruhoústí

Během průzkumu nebyli žádné ryby nebo kruhoústí pozorováni. Při odběru makrozoobentosu se obvykle do sítěk podaří ryby zachytit, ale v případě předmětného úseku Trnávky to tak nebylo.

V roce 2020 byl na Trnávce v úsecích nad a pod plánovanou úpravou toku proveden záchranný odlov a transfer ryb členy Moravského rybářského svazu ze Zlína. Výsledek odlovu je v následující tabulce.

Biologický průzkum
Trnávka, Trnava, km 5,734-5,870, úprava toku
Mgr. Daniel VAŘECHA

Druh	Počet
Pstruh potoční	65
Hrouzek obecný	120
Střevle potoční	200
Mřenka mramorovaná	150
CELKEM	535

Přestože nebyly během průzkumu ryby zaznamenány, je velmi pravděpodobné, že se v jiných, zejména níže položených úsecích vyskytuje střevle, která je chráněná.

V části toku nad poškozeným drátokamenným stupněm se nepodařilo zachytit v úseku cca 70 m žádné ryby.

Plazi a obojživelníci

Při průzkumu nebyli zjištěni žádní plazi a obojživelníci.

Ptáci

Na lokalitě byl pozorován jediný druh ptáka vázaný svým výskytem na sledovaný typ biotopu. Jednalo se o skorce vodního (*Cinclus cinclus*).

Savci

Během průzkumu nebyly nalezeny žádné pobytové stopy vydry říční (*Lutra lutra*) nebo jiného, na vodní biotop vázaného druhu savce. V bahně na břehu Trnávky byly nalezeny pouze stopy domácích zvířat (kočky, psi).

Závěr a návrhy opatření k minimalizaci dopadu záměru

Během průzkumu nebyly sice v dotčeném úseku Trnávky nalezeny žádné zvláště chráněné druhy, nicméně se v Trnávce vyskytují v jiných částech toku a mohou tak být záměrem ovlivněny. Do sledované lokality se také mohou dostat v období mezi průzkumem a realizací stavby při větších průtocích. Jedná se o raka říčního (*Astacus astacus*) a střevli potoční (*Phoxinus phoxinus*).

Proto jsou navržena následující opatření k minimalizaci dopadu záměru:

- 1) Bude ustanoven biologický dozor, který provede před zahájením stavby průzkum daného úseku na přítomnost raka říčního (*Astacus astacus*). V případě jeho výskytu zajistí nebo provede záchranný transfer raků do výše položených úseků s vhodnými biotopy.

- 2) Ještě před průzkumem a případně záchranným transferem raků budou v dotčeném úseku s dostatečným přesahem sloveny ryby členy MO MČR Zlín.
- 3) Při realizaci záměru nesmí dojít k úniku provozních kapalin ze stavebních strojů do vodního toku nebo půdy.
- 4) Kácení dřevin musí probíhat mimo hnízdní sezónu ptáků (mimo vegetační sezónu). Stromy a jiné dřeviny, které mají být zachovány, musí být chráněny proti poškození při stavební činnosti podle platné (ČSN 83 9061).

PODKLADY A LITERATURA

- Baruš V., Oliva O. et al., 1992: Obojživelníci – Amphibia. – Academia, Praha, 338 pp.
- Baruš V., Oliva O. et al., 1995: Fauna ČR a SR mihulovci *Petromyzontes* a ryby *Osteichthyes*. – Academia, Praha, 624 pp.
- Buchar J., 1983: Zoogeografie. SPN, n. p., Praha, 199 pp.
- Hůrka K., 1996: Carabidae of the Czech and Slovak republics, nakl. Kabourek
- Chytrý M., & kol. [eds.], 2010: Katalog biotopů České republiky. 2. vydání – AOPK ČR, Praha, 445 pp.
- Chytrý M., [ed.], 2009: Vegetace České republiky. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha, 520 pp.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J., [eds.], 2002: Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 930 pp.
- Zwach I., 2013: Obojživelníci a plazi České republiky. Grada.494pp.
- Vařecha D., 2020: Trnávka, Trnava u Zlína , dílčí úprava toku. Zpráva z ekologického dozoru a záchranného transferu.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších

www.voda.gov.cz

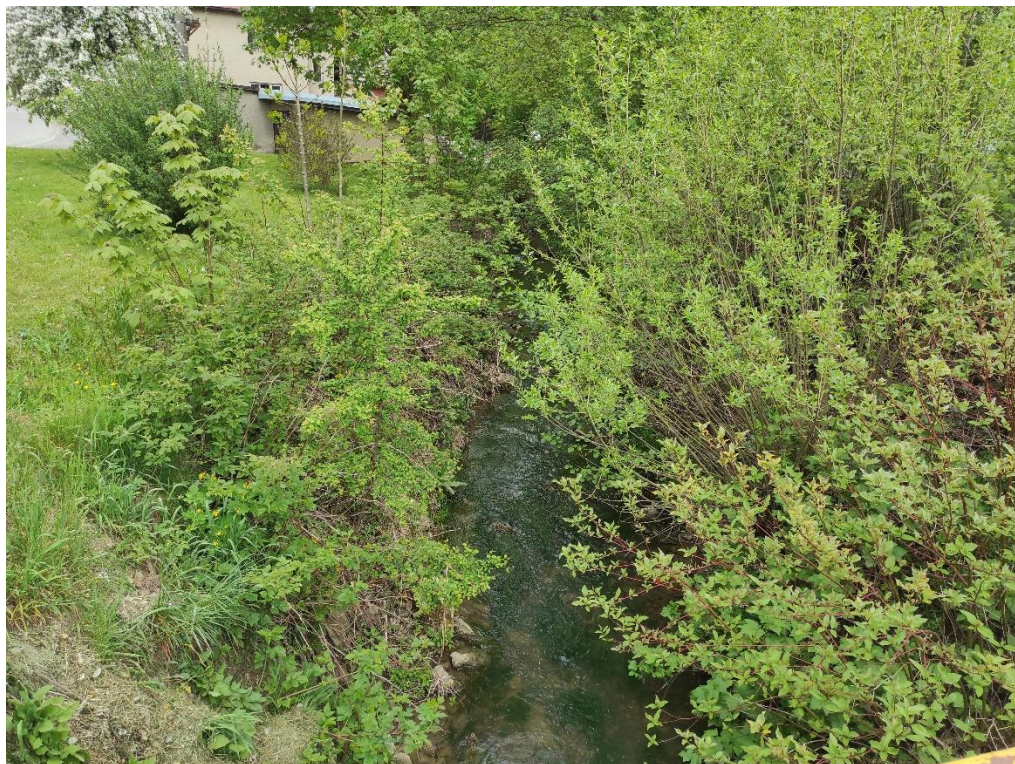
www.msk.cz

www.kvetena.cz

www.nature.cz

www.geoportal.gov.cz

Dolní úsek Trnávky



Porosty křídlatky na pravém břehu Trnávky



Biologický průzkum
Trnávka, Trnava, km 5,734-5,870, úprava toku
Mgr. Daniel VAŘECHA



Ministerstvo životního prostředí

**Odbor obecné ochrany
přírody a krajiny**

Vršovická 65
100 10 Praha 10

Praha dne 20. dubna 2021
Č. j.: MZP/2021/610/1003
Sp. zn.: ZN/MZP/2021/610/185
Vyřizuje: Ing. Eva Voženílková
Tel.: 267 122 726
E-mail: Eva.Vozenilkova@mzp.cz

Mgr. Daniel Vařecha
Janovice 655
739 02 Janovice

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny, jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhovuje žádosti o udělení autorizace evidované pod č.j. MZP/2021/610/1075, kterou podal dne 19. 4. 2021 žadatel

Mgr. Daniel Vařecha

narozen dne 6. května 1976 v Opavě, trvale bytem Janovice 655, 739 02 Janovice,

a uděluje mu autorizaci

**k hodnocení vlivů závažných zásahů na zájmy chráněné podle části druhé,
třetí a páté zákona ve smyslu § 67 tohoto zákona.**

Oprávnění k provádění hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě žádosti podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Odůvodnění

Ministerstvu životního prostředí byla dne 19. 4. 2021 doručena žádost Mgr. Daniela Vařechy, narozeného dne 6. května 1976 v Opavě, trvale bytem Janovice 655, 739 02 Janovice (dále jen „žadatel“) o udělení autorizace k hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy chráněné podle části druhé, třetí a páté zákona ve smyslu § 67 zákona, evidovaná pod č.j. MZP/2021/610/1075. Žadatel splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené v § 45i odst. 3 a 4 zákona o ochraně přírody a krajiny a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

1/2

Biologický průzkum
Trnávka, Trnava, km 5,734-5,870, úprava toku
Mgr. Daniel VAŘECHA

Ministerstvo životního prostředí

**Odbor obecné ochrany
přírody a krajiny**
Vršovická 65
100 10 Praha 10

přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření v rozsahu podle § 2 odst. 2 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, bylo doloženo úředně ověřenou kopií diplomu o absolvování magisterského studijního programu „Biologie“ v oboru „Systematická biologie a ekologie“ na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně. Bezúhonnost uchazeče byla doložena výpisem z Rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Odbornou způsobilost žadatel prokázal vykonáním zkoušky odborné způsobilosti dne 25. 3. 2021 (písemná část) a 13. 4. 2021 (ústní část) s hodnocením „VYHOVĚL“. Tato skutečnost byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti č.j. MZP/2021/610/1002.

Vzhledem k tomu, že byly splněny všechny podmínky pro udělení autorizace podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny k provádění hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 67 tohoto zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Žadatel se v žádosti o udělení autorizace „ex ante“ vzdal práva podat ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí o udělení autorizace rozklad ministroví životního prostředí, rozhodnutí proto nabývá právní moci dnem doručení.

**Ing. Linda
Stuchlíková**

Digitálně podepsal
Ing. Linda Stuchlíková
Datum: 2021.04.22
20:50:10 +02'00'

Ing. Linda Stuchlíková
ředitelka odboru obecné ochrany
přírody a krajiny
podepsáno elektronicky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
(+420) 26712-1111
posta@mzp.cz
ISDS: 9gsaax4
www.mzp.cz

2/2