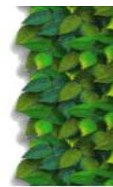


RNDR. LUKÁŠ MERTA, PH.D.

Služby v ochraně přírody



Elektronická verze

Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta



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

Srpen 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, 1. 8. 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	11
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	16
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	17

Příloha 1: Fotografická dokumentace

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

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: Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta

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

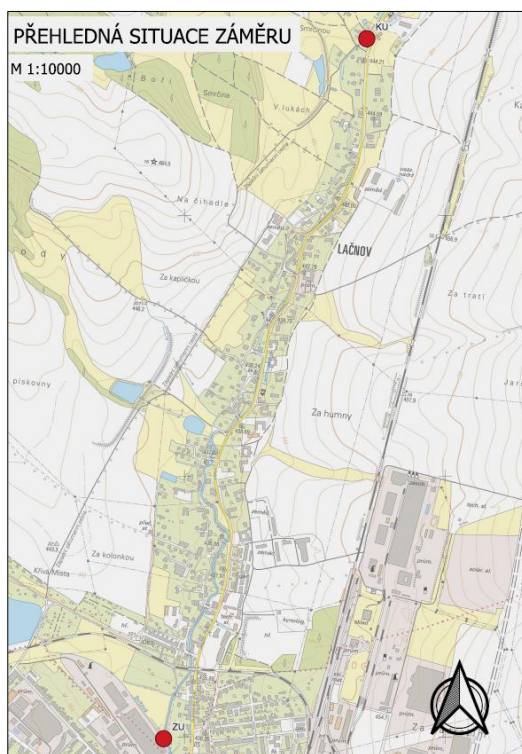
2.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

Kraj: Pardubický

Okres: Svitavy

Obec: Moravský Lačnov

Dotčený úsek Lačnovského potoka v Moravském Lačnově mezi ř. km 0,000 (ZÚ) a 3,260 (KÚ)



Opravovaný úsek vodního toku Lačnovský potok se nachází v Pardubickém kraji, v zastavěné části Moravský Lačnov, jež jsou místní částí Svitav. Vlastní zájmové území stavby se nachází na ploše stávajícího vodního toku „Lačnovský potok“ v ř. km 0,000 – 3,260. Koryto vodního toku bylo v dřívějších dobách kvůli zástavbě upraveno místy do obdélníkového tvaru a opevněno kamennými zdmi. Římsy kamenných zdí jsou s ohledem na stáří místy ve velmi špatném technickém stavu a vyžadují včasnou opravu. V některých úsecích má koryto lichoběžníkový tvar a jeho opevnění vyžaduje nutné opravy kamenné paty a opevněných konkáv. Celý průtočný profil je značně zanesen sedimentem. Kácení dřevin stavba nevyžaduje.

Členění stavby na stavební objekty:

Stavební objekt	Stručný popis návrhu	břeh/dno	Délka (m)
SO-01.01	Odtěžení sedimentu	břeh/dno	1344
SO-01.02	Oprava opevnění	břeh/dno	lokální
SO-01.03	Sanace římsy	břeh	236
SO-01.04	Dosypání hráze	břeh	23
SO-01.05	Zábradlí a oplocení	břeh	209,4
SO-02.01	Odtěžení sedimentu	břeh/dno	1719
SO-02.02	Oprava opevnění	břeh/dno	685
SO-02.03	Sanace římsy	břeh	69
SO-02.04	Oprava římsy	břeh	98
SO-02.05	Zábradlí a oplocení	břeh	65

Popis stavby

SO-01 – Lačnovský p. ř. km 0,000 – 1,344, Moravský Lačnov, oprava koryta

SO-01.01 Odtěžení sedimentu

Sediment bude odtěžen v úseku ř. km 0,000 - 1,344 a bude uložen na skládce dle vyhlášky 273/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Projektová dokumentace uvažuje s uložením na skládku Březinka u Letovic. Předpokládané množství sedimentu je 1400 m³.

SO-01.02 Oprava opevnění

Oprava kamenné paty:

Při odtěžení sedimentu se předpokládá narušení kamenné paty lichoběžníkového profilu. V tomto rozsahu bude zhotovena nová kamenná pata z lomového kamene o hmotnosti 80-200 kg, v tl. 0,5 m a celkové šířce 1 m.

Vyústění odvodnění komunikace: vyčištění tlakovou vodou, doplnění kamene uloženého do betonu s vyspárováním.

Oprava opevnění výustí:

Kamenná dlažba vyústění bezejmenného přítoku v ř. km 0,518 bude rozebrána a uložena do betonového lože C30/37. Součástí bude oprava kamenné paty. Opevnění u výustí v ř. km 0,451 a 0,742 bude rozebráno, potrubí prodlouženo a obetonováno v tl. 0,1 m a délce 1,5 m betonem C30/37. Výust' bude opevněna kamennou rovnatinou z kamene o hmotnosti 80-200 kg v šířce 2 m. Potrubí bude zaříznuto souběžně se svahem.

SO-01.03 Sanace římsy

Jedná se o římsu na levém břehu v ř. km 0,170 – 0,292 a římsu na pravém břehu v ř. km 0,170 – 0,284. Na římsu bude demontováno zábradlí, případně zbytky zábradlí (v dřívější době bylo vlastníky sousedních pozemků uříznuto). Římsa bude v celé ploše očištěna tlakovou vodou. Dále bude nanesen adhezní můstek.

SO-01.04 Dosypání hráze

Bude provedeno odstranění drnů, hráz bude dosypána na původní niveletu s hutněním po vrstvách 20 cm na 95% prostor standart. Pláň bude upravena na koruně hráze. Bude provedeno ohumusování v tl. 0,15 m s osetím.

SO-01.05 Zábradlí a oplocení

Na levé římse v ř. km 0,170 – 0,292 a pravé římse v ř. km 0,170 – 0,284 bude demontováno původní zábradlí a oplocení. Po sanaci římsy bude namontováno nové oplocení výšky 1,5 m po celé délce zdiva. Na hranici s veřejným prostranstvím bude namontováno zábradlí.

SO-02 - Lačnovský p. ř. km 1,344 – 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta

SO-02.01 Odtěžení sedimentu

Sediment bude odtěžen v úsecích ř. km 1,344 – 1,570, ř. km 1,807 – 3,260 a v úseku k výusti suché nádrže. Sediment bude uložen na skládce. Projektová dokumentace uvažuje s uložením na skládku Březinka u Letovic. Předpokládané množství sedimentu je cca 700 m³.

SO-02.02 Oprava opevnění

Oprava kamenné paty:

Při odtěžení sedimentu se předpokládá narušení kamenné paty lichoběžníkového profilu. V tomto rozsahu bude zhotovena nová kamenná pata z lomového kamene o hmotnosti 80-200 kg, v tl. 0,5 m a celkové šířce 1 m.

Oprava opevnění výustí:

Opevnění u výustí v ř. km 1,541 a 2,268 bude rozebráno, potrubí prodlouženo a obetonováno v tl. 0,1 m a délce 1,5 m betonem C30/37. Výustí bude opevněna kamennou rovinou z kamene o hmotnosti 80-200 kg v šířce 2 m. Potrubí bude zaříznuto souběžně se svahem.

Oprava nárazových břehů

V namáhaných nárazových březích, uvedených v tabulce, bude opevnění rozebráno a nově zhotoveno z kamenné rovnaniny tl. 0,5 m z kamene o hmotnosti 80-200 kg. Opevnění bude zhotoveno po břehovou hranu.

SO-02.03 Sanace římsy

Jedná se o římsu na pravém břehu v ř. km 1,864 – 1,933. Na římse bude demontováno zábradlí a oplocení. Římsa bude v celé ploše očištěna tlakovou vodou. Dále bude nanesen adhezní můstek.

SO-02.04 Oprava římsy

Kompletní oprava římsy bude probíhat na PB v ř. km 1,492 – 1,541, LB v ř. km 1,490 – 1,509, LB v ř. km 1,878 – 1,933, LB v ř. km 2,733 – 2,760 a PB v ř. km 2,744 – 2,760. Původní římsa bude odbourána a následně bude nahrazena novou římskou z betonu C30/37 – XF4.

SO-02.05 Zábradlí a oplocení

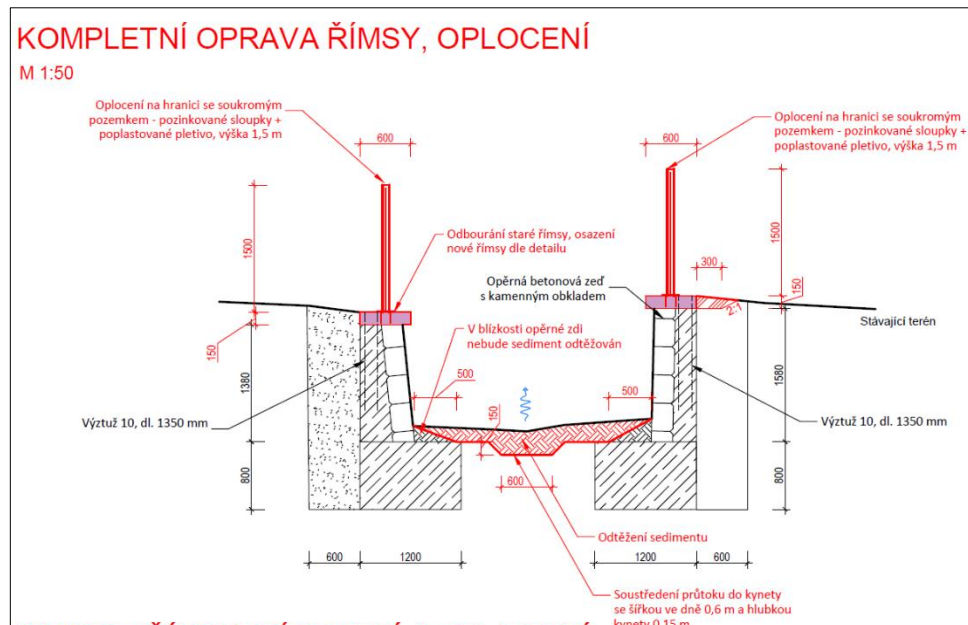
Na PB v ř. km 1,492 – 1,541, LB v ř. km 1,490 – 1,509, PB v ř. km 1,888 – 1,933 a LB v ř. km 2,733 – 2,760 bude dočasně demontováno oplocení. Po opravě římsy bude namontováno nové oplocení výšky 1,5 m v původní délce oplocení. Na hranici s veřejným prostranstvím bude namontováno zábradlí. Na pravé římse v ř. km 1,864 – 1,888 a v ř. km 2,744 – 2,760 bude dočasně demontováno zábradlí, které bude po ukončení prací namontováno zpět na původní místo.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci údržby bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru koryta a prostoru pro jeho uložení. Jako mezideponie poslouží pozemek vlastníci Město Svitavy. Jedná se o parcelu č.

2460/10 a 2444/2 v k. ú. Moravský Lačnov. Sedimenty a stavební suť budou odvezeny po odvodnění na skládku Březinka u Letovic, která je vzdálena 28 km od stavby. Stavební kámen bude uložen na stavební parcelu č. 2257, v k. ú. Moravský Lačnov a bude dále využit Povodním Moravy, s. p., provozem Blansko.

Vzorový řez opravy římsy na Lačnovském potoce. Převzato z PD stavby (Seifertová 2024)



2.5. Přehled navržených variant zásahu

Jednotlivé varianty byly zvažovány již v rámci projektové přípravy záměru, do procesu hodnocení podle §67 již vstoupila jediná varianta technologického uspořádání. Případné drobné úpravy v dalších fázích přípravy záměru budou znamenat jen málo významné změny bez větších dopadů na zájmy ochrany přírody a krajiny.

2.6. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu

Předpokládané zahájení stavby: není dosud stanoveno

Předpokládané dokončení stavby: není dosud stanoveno (doba výstavby nepřesáhne 1 rok)

Předpokládaný provoz stavby: dlouhodobý (mnoho 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 Lačnovského potoka v celé řešené délce mezi ř. km 0,000 a 3,260. 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 hnízdící 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 10. 8. 2024 za běžného a nízkého 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 Dostála (1989), Hejného et al. (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

Předmětem průzkumů byl záměrem dotčený úsek vodního toku Lačnovský potok protékající obcí Lačnov, která je předměstím města Svitavy (Pardubický kraj). Celková délka zájmového úseku činila přes 3 km (ř. km cca 0,000 – 3,260). Zájmový úsek Lačnovského potoka protéká prakticky na celém zájmovém úseku souvisle zastavěným územím obce (zejména rodinné domy a jejich zahrady). Tomu také odpovídá charakter koryta toku, které je významně upraveno narovnáním, zkapacitněním a opevněním. Výsledkem úprav je silné zanášení dna, malá členitost koryta, nízký sloupec vody a tendence k vysychání. V letním období má voda prakticky stojatý charakter a na mnoha místech koryto zarůstá mokřadní vegetací. Typickým atributem toku jsou nevyrovnané hydrologické poměry. Tok se také vyznačuje silným antropogenním znečištěním v důsledku zaústění nečištěných splaškových vod. Lačnovský potok pramení v polích nad Lačnovem a vlévá se do toku Svitavy na severním okraji Svitav.

Zájmová lokalita se nachází v nadmořské výšce cca 450 až 430 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

Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta

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

oblasti MT3. Potenciální přirozenou vegetaci území (Neuhäuslová 2001) tvoří bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

Stanoviště a vegetace území

Na zájmovém úseku Lačnovského potoka v Lačnově nejsou zastoupena prakticky žádná čistě přírodní stanoviště, jelikož je okolí toku souvisle urbanizováno (součást intravilánu obce). Na většině délky toku navazují na břehy toku buď kulturní trávníky na obecních pozemcích, zahrady rodinných domů, případně místní komunikace. Samotné koryto je morfologicky významně modifikováno. Díky malému podélnému spádu, dobrým světlostním podmínkám a velké kapacitě koryto na mnoha místech zarůstá běžnou vodní a mokřadní vegetací, která se v prostoru proměňuje v závislosti na světlostních a hydrických podmínkách. V místech se stabilně stojatou vodou se vyskytuje i submerzní (vodní mor kanadský, rdest kadeřavý) a natantní (okřehek) vegetace. Emerzní vegetaci zabahněných partií tvoří porosty chrastice rákosovité, rákosu obecného, orobince širolistého, zevaru vzpřímeného nebo skřípiny obecné. Dále se zde vyskytuje běžná vlhkomilná vegetace, např. karbinec evropský, sítiny, vrbina obecná a penízková, kyprej vrbice, tužebník jilmový, kozlík dvoudomý, žabník jitrocelový aj. Stromové patro břehů tvoří běžná směs listnáčů, roste zde např. topol osika, olše lepkavá, bříza bělokorá, třešeň ptačí, dub letní, javor klen, různé druhy vrb nebo střemcha obecná. V keřovém patře pak roste hloh, svída krvavá, růže šípková, trnka apod. Na nesečených, ruderalizovaných místech břehů rostou běžné druhy bylin, např. kopřiva dvoudomá, kostival lékařský, opletník plotní, pcháč oset, pelyněk černobýl, šťovík, svízel přítula aj. Sečené partie břehů porůstají běžné druhy trav jako je srha laločnatá, jílek vytrvalý, medyněk vlnatý, ovsík vyvýšený, z květnatých druhů pak jetel luční, řebříček obecný, svízel bílý, jitrocel kopinatý a menší, kakost luční, popenec břečťanovitý atd.

Botanický průzkum byl proveden také na plochách p.č. 2460/10 a 2444/2, k.ú. Moravský Lačnov, na kterých má být dočasně (k proschnutí) deponován vytěžený sediment z Lačnovského potoka. Obě parcely spolu sousedí a nacházejí se při severním okraji Svitav (viz letecký snímek níže). Obě parcely představují ruderální plochu, zřejmě již delší dobu neudržovanou sečením a postupně zarůstající náletem dřevin (topol osika, vrba jíva, hloh). Vysoká bylinná vegetace je tvořena běžnou směsicí ruderálních druhů: třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, zlatobýl kanadský, štetka planá, pcháč oset, kyprej vrbice, komonice bílá, medyněk vlnatý, svízel přítula, kostival lékařský, přeslička rolní, opletník plotní, pupalka dvouletá, rákos obecný, ostružiník maliník, mydlice lékařská apod. Při okrajích plochy, občasné sečených, se vyskytují také běžné druhy kulturních trávníků, např. řepík lékařský, třezalka tečkovaná, jitrocel menší a kopinatý, smetánka, kakost luční, šťovík menší, svízel bílý, štírovník růžkatý, srha říznačka aj. Případný výskyt ohrožených nebo chráněných druhů rostlin je s ohledem na charakter zastoupených stanovišť silně nepravděpodobný. Seznam všech nalezených druhů rostlin je uveden v příloze této zprávy.

Vymezení ploch p.č. 2460/10 a 2444/2 v k.ú. Moravský Lačnov, na které má být dočasně deponován vytěžený sediment z Lačnovského potoka



Vodní fauna Lačnovského potoka

Lačnovský potok má dosti specifickou faunu vodních živočichů. Voda zde protéká pouze na jaře, během léta má tok (zejména jeho horní úsek) tendenci vysychat. Voda zde nabývá stojatého rázu. Díky přímému oslunění se zbytková voda silně přehřívá a mocná vrstva bahna způsobuje vyčerpávání kyslíku z vody. Zoobentos toku je tak tvořen jen druhově i početně omezeným spektrem vodních bezobratlých se stanovištní preferencí organogenního substrátu. Zjištění zde byli beruška vodní (*Asellus aquaticus*), blešivec hřebenitý (*Gammarus roeselii*), maloštětinatí červi (*Limnodrilus sp.*, *Dero sp.*, *Tubifex sp.*), pijavka *Erpobdella octoculata*, vodní ploštice (*Nepa cinerea*, *Corixa sp.*) nebo larvy pakomárů (*Chironomus sp.*). **Výskyt raků ani ryb zde zjištěn nebyl.** Podmínky pro jejich existenci jsou zde krajně nepříhodné. Kromě bahna deponovaného na dně toku kvalitu vody zhoršují také splaškové vody, přicházející do toku z lokálních zdrojů.

Biologicky nejzajímavějším prvkem Lačnovského potoka je populace **skokana zeleného** (*Pelophylax esculentus*). Díky stojatému rázu toku, mělké a prohřáté vodě a absenci predátorů (ryb) zde žije poměrně početná populace této žáby. Dospělá část populace čítá minimálně několik desítek jedinců. Populace se na toku nevyskytuje souvisle, ale koncentruje se do jistých úseků s dostatkem vody a vodní vegetace (úkryty). Tato místa se však v průběhu roku poněkud mění. Skokani zelení se v potoce také rozmnožují, což bylo potvrzeno nálezem pulců těchto žab. Na blízkých cestách bylo nalezeno také několik usmrcených jedinců **ropuchy obecné** (*Bufo bufo*). Jednalo se však evidentně o migrující jedince, pro ropuchy nepředstavuje potok vhodný či preferovaný biotop.

Terestrická fauna území

Zájmová lokalita není s ohledem na její intravilánové umístění a nízké zastoupení přírodě blízkých stanovišť příliš atraktivní pro trvalý výskyt vzácnějších terestrických obratlovců. Z plazů byla na sečených partiích břehů pozorována **ještěrka obecná** (*Lacerta agilis*), které osídluje zejména

světlé partie nízkých trávníků. K toku však nemají ještěrky vytvořenu silnou stanovištní vazbu. Početnost ještěrek zde bude nízká, pozorováni byli jen 2 dospělí jedinci.

Fauna ptáků zájmové lokality je tvořena výhradně běžnějšími druhy kulturní krajiny nižších a středních poloh. Jedná se o směs druhů typicky lesních, synantropních a ekotonálních, pro které představují břehy potoka migrační koridor, menší druhy ptáků zde mohou také hnízdit. Registrováno zde bylo přes třicet druhů, hnízdit zde však bude jen menší část z nich. Na vodu vázané ptáky reprezentuje pouze kachna divoká. Na zájmových plochách určených k deponii sedimentu byly zjištěny také pouze běžné druhy ptáků (zejména pěvců), bez přítomnosti zákonem chráněných druhů. Seznam všech zjištěných druhů ptáků je uveden v tabulce níže.

Savci nebyli detailně zkoumáni, jelikož se nepředpokládá výskyt vzácnějších taxonů z této skupiny v intravilánu obce. Lze očekávat zejména výskyt běžných zástupců menších druhů hmyzožravců a hlodavců.

Seznam druhů ptáků zjištěných v zájmovém území Lačnovského potoka a v jeho blízkém okolí

České jméno	Latinské jméno
brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>
jiříčka obecná	<i>Delichon urbicum</i>
kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>
kos černý	<i>Turdus merula</i>
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>
pěnice pokřovní	<i>Sylvia curruca</i>
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>
sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>
sýkora uhelníček	<i>Periparus ater</i>
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>
vrabec domácí	<i>Passer domesticus</i>
zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>
žluna zelená	<i>Picus viridis</i>

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) a páté (zvláště chráněné druhy), zatímco 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 19. 7. 2024. V rámci terénního průzkumu byla pozornost věnována zejména fauně vázané na ekosystém Lačnovského potoka a jeho břehy. Průzkum byl proveden také na plochách p.č. 2460/10 a 2444/2, k.ú. Moravský Lačnov, na kterých má být dočasně (k proschnutí) deponován vytěžený sediment z Lačnovského potoka. 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

S ohledem na intravilánové umístění záměru a zaměření hodnocení na vodní ekosystém toku se na průzkumech a vyhodnocení vlivů nepodíleli žádní další specialisté z řad biologů. Záměr a jeho dopady na přírodu však byly konzultovány se zástupcem správce vodního toku (D. Komendová, Povodí Moravy, s.p.) a s projektantkou záměru (Ing. Lucie Seifertová, Povodí Moravy, s.p.).

4. Hodnocení vlivu zásahu

4.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení, výčet použitých podkladů

Základním materiálem technického typu byla zpracovaná projektová dokumentace stavby, a to její textová i grafická část (Seifertová 2024). Dokumentace pro vydání společného rozhodnutí obsahovala všechny podstatné technické informace nutné k hodnocení vlivu zásahu podle §67. Dále byl k dispozici platný územní plán Svitav (Ciznerová et al. 2023), stanoviska a rozhodnutí dotčených orgánů státní správy, zejména orgánů ochrany přírody a obecně životního prostředí. Daný záměr byl konzultován se zástupci investora i se zpracovatelem projektové dokumentace. 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 a léta 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

A) Vlivy působící v průběhu realizace stavby

Identifikace vlivu: Přímé zásahy do koryta Lačnovského potoka

Popis vlivu:

Plánované opravy koryta toku si vyžádají přímé fyzické zásahy do dna a břehů. Tyto zásahy budou negativně působit na vodní biotu toku. Jedná se zejména o disturbance dna, zvýšený zákal vody a snos dnových splavenin způsobený přesunem materiálu. Tyto vlivy však budou mít dočasný charakter a jejich dopady budou reverzibilní.

Vyhodnocení vlivu:

Zásah do říčního dna vždy představuje významný impakt do ekosystému vodního toku. Pracemi v korytě dochází k dočasnému zvýšení obsahu splavenin v toku, jež se projevuje zvýšeným zákal

vody. Kromě přímého ničení vodních živočichů pracující technikou dochází k mechanickému poškozování organismů žijících pod dotčeným úsekem unášenými splaveninami. Bezobratlí živočichové na změněné podmínky reagují zpravidla intenzivním driftem (pasivním poproudovým transportem). Po dokončení prací dojde k postupné rekolonizaci dotčených partií toku. Bentické organismy osídlí dotčený úsek driftem z výše položených míst toku a rekompenzačními lety imág hmyzu. Zmírnění negativních vlivů spojených se zásahy do koryta lze docílit vhodným načasováním terénních prací (viz dále).

Identifikace vlivu: Ruchová zátěž území

Popis vlivu:

V průběhu provádění oprav koryta bude území ve zvýšené míře zatíženo ruchem, jehož zdrojem bude pracující stavební technika. Ruchová zátěž však bude dočasná a skončí spolu s ukončením stavby.

Vyhodnocení vlivu:

S ohledem na intravilánové umístění zájmové lokality je již dnes okolí toku zatíženo ruchem v podobě dopravy, pohybu lidí a domácích zvířat. Práce techniky však přinese do území zvýšenou ruchovou zátěž. Lokalita dnes není osídlena živočichy s vysokou citlivostí na ruch, a proto bude ruchová zátěž představovat větší problém pro místní obyvatele než pro faunu vázanou na tok.

B) Vlivy působící po ukončení stavby

Změna hydromorfologických parametrů koryta toku a kvality vody

Popis vlivu:

Valná většina koryt v intravilánech měst a obcí je zkapacitněna rozšířením a zahlobením pro zajištění dostatečné průtočné kapacity (bezpečné převedení velkých vod). Vzniká tím však zpravidla morfologicky a hydrologicky nepřírozené koryto, které kapacitně neodpovídá množství protékající vody za běžných průtoků. Důsledkem zkapacitnění koryt v jednoduchém korytě je jeho malá členitost, nedostatek či úplná absence úkrytů a nízký sloupec protékající vody. V mělké vodě kapacitního koryta dochází ke zhoršení samočistící schopnosti toku, přehřívání vody a úbytku kyslíku v teplé části roku. V toku také chybí úkryty pro vodní živočichy. Tento stav se velmi negativně projevuje na vodní fauně.

Vyhodnocení vlivu:

U vodních toků protékajících lidskými sídly (intravilány) je nepochybnou prioritou ochrana majetku a zdraví lidí před účinky velkých vod. V zastavěných částech obcí je nutné udržovat kapacitní a stabilní koryta s bezproblémovým průběhem odtoku zvýšených průtoků. Na druhou stranu i v obcích zůstávají vodní toky a jejich ekologicky navazující okolí (břehy, nivy) také přírodním biotopem, stanovištěm fauny a flóry, biologickým koridorem a významným krajinným prvkem (VKP). Proto by mělo být vždy snahou správce toku skloubit protipovodňovou ochranu s biologickou a krajinnotvornou funkcí vodních toků. V návrhové části tohoto hodnocení jsou uvedena doporučení, která významně sníží negativní dopad oprav koryta na ekosystém toku.

Záměr počítá s vytvořením poměrně úzké a mělké kynety, jež bude soustředit průtok vody v době nízkých vodních stavů (což bývá v případě Lačnovského potoka velmi často). Vytvoření kynety je z biologického hlediska žádoucí a přispěje ke zlepšení životních podmínek pro vodní faunu.

Změna kvality vody v toku

Popis vlivu:

V současné době je kvalita vody v Lačnovském potoce velmi neuspokojivá. Zdrojem znečištění je jednak nadbytečný organický sediment dna a jednak nečištěné odpadní vody přicházející do toku z okolních domů. Velké množství organických látek způsobuje v teplé části roku depleci kyslíku z vodního prostředí. Z fauny toku jsou tak vyřazeny ekologicky náročnější druhy živočichů, včetně ryb.

Vyhodnocení vlivu:

Odtěžením mocných nánosů ze dna koryta dojde ke zlepšení ekologických podmínek v toku,lepší se kyslíkové poměry a zvýší se diverzita dnového substrátu.

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 téměř celý tok Lačnovského potoka veden jako **lokální biokoridor LBK 3 a LBK 4**. Oba funkční biokoridory lokálního významu zahrnují vlastní tok a břehové hrany při průchodu zastavěným územím. Hodnocený záměr na Lačnovském potoce se tak bude přímo dotýkat tohoto skladebného prvku ÚSES.

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 významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. V zájmovém území je za významné krajinné prvky ze zákona třeba považovat koryto Lačnovského potoka a jeho údolní nivu, i když ta je dnes významně modifikována a odpřírodněna. Realizací záměru tedy dojde k zásahům do jmenovaných VKP.

Obecná ochrana rostlin a živočichů

Realizací záměru na opravu koryta Lačnovského potoka mezi ř. km 0,000–3,260 nebudou ohroženi žádní obecně chránění živočichové ani rostliny na populační úrovni. Nelze očekávat, že vlivem záměru zcela vymizí některý z přítomných druhů, kterých je však v toku dosti malý počet. Populace některých druhů (zejména z řad vodních bezobratlých) však mohou být oslabeny a jejich početnost dočasně snížena.

Volně žijící ptáci

Jelikož záměr nezahrnuje kácení dřevin, ptáci nebudou patřit mezi významně dotčenou skupinu živočichů. Zájmový úsek toku a jeho břehové porosty využívají některé druhy ptáků zejména jako přirozený migrační koridor v zastavěném území.

Dřeviny

Kácení dřevin stavba nebude vyžadovat.

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 intravilánu obce Lačnov, jež tvoří předměstí Svitav severně od města. Koryto Lačnovského potoka je vodohospodářsky významně upraveno, včetně přítomnosti řady technických prvků na toku. Přírodní ráz toku je úpravami silně potlačen, hydrologický režim narušen. Okolí toku tvoří z převažující části zástavba rodinných domů a jejich zahrady. Sít místních komunikací je zde poměrně hustá, tok je na mnoha místech přemostěn. Okolní zástavba je typicky venkovská, tedy bez výrazných výškových objektů.

Z hlediska širšího okolí nebude plánovaný záměr na opravu koryta Lačnovského potoka představovat významný zásah do krajinného rázu. Záměr má povahu opravy technických prvků koryta a těžení nánosů, celkový ráz toku ani jeho okolí nebude měněn. V důsledku obnovy břehového opevnění dojde k vizuálnímu posílení stavebních prvků na korytě. Na ploše určené k dočasné deponii vytěženého sedimentu vznikne hromada materiálu, plochý ráz pozemku tak bude na určitou dobu změněn. Po prosušení deponie však bude materiál z plochy odvezen. Z hlediska dopadů na krajinný ráz lze záměr označit za poměrně málo významný.

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	
Znaky přírodní charakteristiky vč. přírodních hodnot, VKP a ZCHÚ	lokalita je součástí intravilánu obce, koryto toku tvoří přírodní osu a koridor	+	S	V	slabý
	zastoupení přírodě blízkých biotopů	0	S	V	středně silný
	přítomnost ZCHÚ, ZCHD	+	Z	V	středně silný
	přítomnost VKP, ÚSES	+	Z	V	silný
	geologický fenomén	0	D	B	žádný
Znaky kulturní a historické charakt.	bez významných znaků	0	D	B	žádný
Znaky estetických hodnot vč. měřítka a vztahů v krajině	běžná venkovská zástavba, estetická hodnota běžná	0	S	B	slabý
Vysvětlivky		+ 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 v Moravském Lačnově 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 jediného zvláště chráněného druhu živočicha, vázaného na ekosystém Lačnovského potoka. Jedná se o **skokana zeleného** (*Pelophylax esculentus*). Díky stojatému rázu toku, mělké a prohráté vodě a absenci predátorů (ryb) zde žije poměrně početná populace této žáby. Dospělá část populace čítá odhadem vysoké desítky jedinců. Populace se na toku nevyskytuje souvisle, ale koncentruje se do jistých úseků s dostatkem vody a vodní vegetace (úkryty). Tato místa se v průběhu roku poněkud mění. Skokani zelení se v potoce také rozmnožují, což bylo potvrzeno nálezem pulců těchto žab. Přímé ovlivnění populace skokanů může spočívat v možnosti zraňování a usmrcování technikou pracující ve vodním prostředí v místech výskytu těchto živočichů. Nepřímý vliv bude mít podobu zvýšeného stresu vyvolaného zákalem vody a vibracemi ve vodním prostředí. Vlivy lze však významně eliminovat vhodnými opatřeními, zejména načasováním terénních prací (viz dále).

Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů v zájmovém úseku Lačnovského potoka, údaje o jejich populaci, výskytu a potenciálním ohrožení

Druh	§	Populace, výskyt, ohrožení
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i>)	SO	Skokani obývají partie toku s hlubší, stojatou vodou a dostatkem úkrytů v podobě vodní vegetace. Zdejší populace čítá odhadem vysoké desítky dospělých jedinců. Nevhodné načasování terénních prací by mohlo vést k rušení či zraňování těchto žab.
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	Nepočetná populace ještěrek obývá vybrané partie břehů Lačnovského potoka, avšak bez přímé vazby na ekosystém toku. Druh nebude záměrem významně dotčen.

Vyhodnocení vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů

Není známo, že by v zájmovém území byly plánovány další záměry, které by mohly mít s hodnoceným záměrem na opravu koryta Lačnovského potoka a těžbu nánosů kumulativní či synergický efekt.

4.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry ovlivnění chráněných zájmů

Jednotlivé varianty záměru byly zvažovány již v rámci jeho projektové přípravy, do procesu hodnocení podle §67 již vstoupila jediná varianta v parametrech uvedených v PD. Nulová varianta představuje nerealizaci daného záměru a ponechání koryta v současném stavu, tedy s narušeným opevněním břehů a nadbytkem dnových sedimentů, zhoršujících kvalitu vod v toku. Nerealizací záměru by také nedošlo k žádoucímu vytvoření kynety na dně koryta. Plánovaný zásah v navržené variantě se tak jeví biologicky příznivější než varianta nulová (i přes dočasně působící negativní vlivy). Podmínkou je však dodržení jistých podmínek, zejména načasování prací (viz dále).

Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta

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

5. Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativních vlivů zásahu

5.1. Předrealizační fáze záměru

- 1) Před započítáním realizační fáze záměru bude nutné opatřit si výjimku z ochranných podmínek dotčeného zvláště chráněného druhu živočicha (skokan zelený) 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.

5.2. Realizační fáze záměru

- 1) Přímé zásahy do vodní části koryta Lačnovského potoka by měly být vyloučeny v době přítomnosti a reprodukce dospělců a vývoje pulců skokana zelného, tedy v období od 15. 3. do 30. 8. každého roku. Tuto podmínku však není nutné respektovat ve vyschlých úsecích toku. Těžbu nánosů je doporučeno realizovat v průběhu podzimu a zimy. Záchranný odchyt a transfer skokanů na náhradní lokalitu by nebyl v daném případě dostatečně efektivní a každopádně pro tyto žáby silně stresující.
- 2) Kynetu v korytě toku je doporučeno vymodelovat jako vlnitou, s proměnlivou šíří i hloubkou vody.
- 3) 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.

6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace zmírňujících opatření

- 1) Přímé zásahy do vodní části koryta Lačnovského potoka by měly být vyloučeny v době přítomnosti, reprodukce a vývoje pulců skokana zelného, tedy v období od 15. 3. do 30. 8. každého roku. Těžbu nánosů je doporučeno realizovat v průběhu podzimu a zimy.
Zásahy do koryta toku v době přítomnosti a reprodukce skokanů by mohly způsobit stresování a zraňování žab a také by narušily ontogenetický vývoj pulců.
- 2) Kynetu v korytě toku je doporučeno vymodelovat jako vlnitou, s proměnlivou šíří i hloubkou vody.
Vytvořením členité kynety se více podpoří revitalizační rozměr záměru s vyšším biologickým přínosem pro vodní faunu.
- 3) 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 ekosystém toku.

7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu

Předmětem hodnocení podle §67 ZOPK byl záměr opravy koryta Lačnovského potoka a těžby přítomných nánosů v intravilánu Moravského Lačnova (Pardubický kraj). Záměr se týká úseku o délce přes 3 km. Tok představuje morfologicky i hydrologicky degradovaný tok s tendencí k častému vysychání. Díky velmi malému spádu má voda spíše stojatý než tekoucí ráz. Dotčený vodní tok je biotopem jednoho zvláště chráněného druhu živočicha – skokana zeleného. Plánovaný záměr spočívající v opravě břehového opevnění a v těžbě nánosů bude představovat významný impakt do ekosystému toku. Vlivy záměru však budou jak negativní (disturbance vodního prostředí, zákal vody), tak i pozitivní (snížení nadbytku organických látek z koryta, vznik kynety soustředící malé průtoky vody). V případě dodržení navržených opatření k eliminaci negativních vlivů stavby lze záměr v projektované podobě z biologického pohledu akceptovat.

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.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK, Praha.
- Just T. (2010): Přírodě blízké úpravy vodních toků v intravilánech a jejich význam v ochraně před povodněmi. Revitalizace sídelního prostředí vodními prvky. Vydala AOPK ČR jako CD, přílohu časopisu Ochrana přírody, čísla 6/2010.
- 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.
- 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)

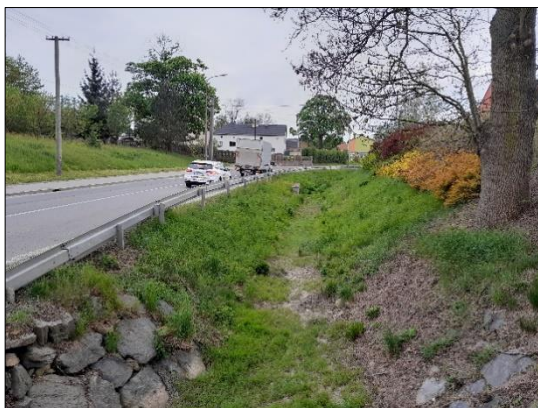
Vyhláška č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

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.

Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)

Příloha 1: Fotografická dokumentace



Horní úsek Lačnovského potoka vysychá již během jara (květen).



Typický úsek toku s mělkou vodou a silným zanesením sedimentem.



Na některých úsecích se koryto toku zcela ztrácí v bujně vegetaci.



Dolní úsek Lačnovského potoka nad soutokem se Svitavou.



Ruderální charakter plochy určené k dočasné deponii sedimentu vytěženého z toku.



Obnažené povrchy na ploše mezideponie dokazují, že na plochu je navážen materiál již v současnosti.

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

České jméno	Latinské jméno
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>
brukev řepka	<i>Brassica napus</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
děhel lesní	<i>Angelica sylvestris</i>
divizna černá	<i>Verbascum nigrum</i>
dvouzubec trojdlílný	<i>Bidens tripartita</i>
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>
halucha vodní	<i>Oenanthe aquatica</i>
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
hluchavka bílá	<i>Lamium album</i>
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>
chrastavec	<i>Knautia sp.</i>
jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i>
jílek mnohokvětý	<i>Lolium multiflorum</i>
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>
jitrocel větší	<i>Plantago major</i>
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>
karbinec evropský	<i>Lycopus europaeus</i>
kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i>
komonice bílá	<i>Melilotus albus</i>
konopice pýřitá	<i>Galeopsis pubescens</i>
kontryhel	<i>Alchemilla sp.</i>
kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>
krabilice zápašná	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>
krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>
křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>
kuklík potoční	<i>Geum rivale</i>
kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i>
lakušník vodní	<i>Ranunculus aquatilis</i>

lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>
lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>
lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>
máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>
medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>
metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>
mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>
okřehek menší	<i>Lemna minor</i>
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>
opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i>
orobinec širokolistý	<i>Typha latifolia</i>
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>
ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i>
ostřice štíhlá	<i>Carex acuta</i>
ostřice třeslicovitá	<i>Carex brizoides</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>
pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>
smetánka	<i>Taraxacum sp.</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>
penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>
pěťour maloubočný	<i>Galinsoga parviflora</i>
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>
pcháč potoční	<i>Cirsium rivulare</i>
pcháč zelinový	<i>Cirsium oleraceum</i>
podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>
pomněnka hajní	<i>Myosotis nemorosa</i>
popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>
přeslička poříční	<i>Equisetum fluviatile</i>
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>
ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>
pupalka dvouletá	<i>Oenothera biennis</i>
pýr plazivý	<i>Elymus repens</i>
rákos obecný	<i>Phragmites australis</i>
rdesno hadí kořen	<i>Bistorta officinalis</i>
rdesno oboživelné	<i>Persicaria amphibia</i>
rdest kadeřavý	<i>Potamogeton crispus</i>
rozrazil drchničkovitý	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>

Lačnovský potok, ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (§67 zákona č. 114/92 Sb.)

rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i>
rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>
rožec rolní	<i>Cerastium arvense</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
řeřišnice hořká	<i>Cardamine amara</i>
sítina klubkatá	<i>Juncus conglomeratus</i>
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>
skřípina lesní	<i>Scirpus sylvaticus</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
střemcha obecná	<i>Prunus padus</i>
sveřep měkký	<i>Bromus hordeaceus</i>
svízel bahenní	<i>Galium palustre</i>
svízel bílý	<i>Galium album</i>
svízel přítula	<i>Galium aparine</i>
svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>
šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>
štětka planá	<i>Dipsacus fullonum</i>
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>
šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>
tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>

topol osika	<i>Populus tremula</i>
trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>
třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>
turan ostrý	<i>Erigeron acris</i>
tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i>
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>
violka vonná	<i>Viola odorata</i>
vodní mor kanadský	<i>Elodea canadensis</i>
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>
vrba křehká	<i>Salix euxina</i>
vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i>
vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i>
vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>
vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>
zblochan vodní	<i>Glyceria maxima</i>
zevar vzpřímený	<i>Sparganium erectum</i>
zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>
žabník jitrocelový	<i>Alisma plantago-aquatica</i>