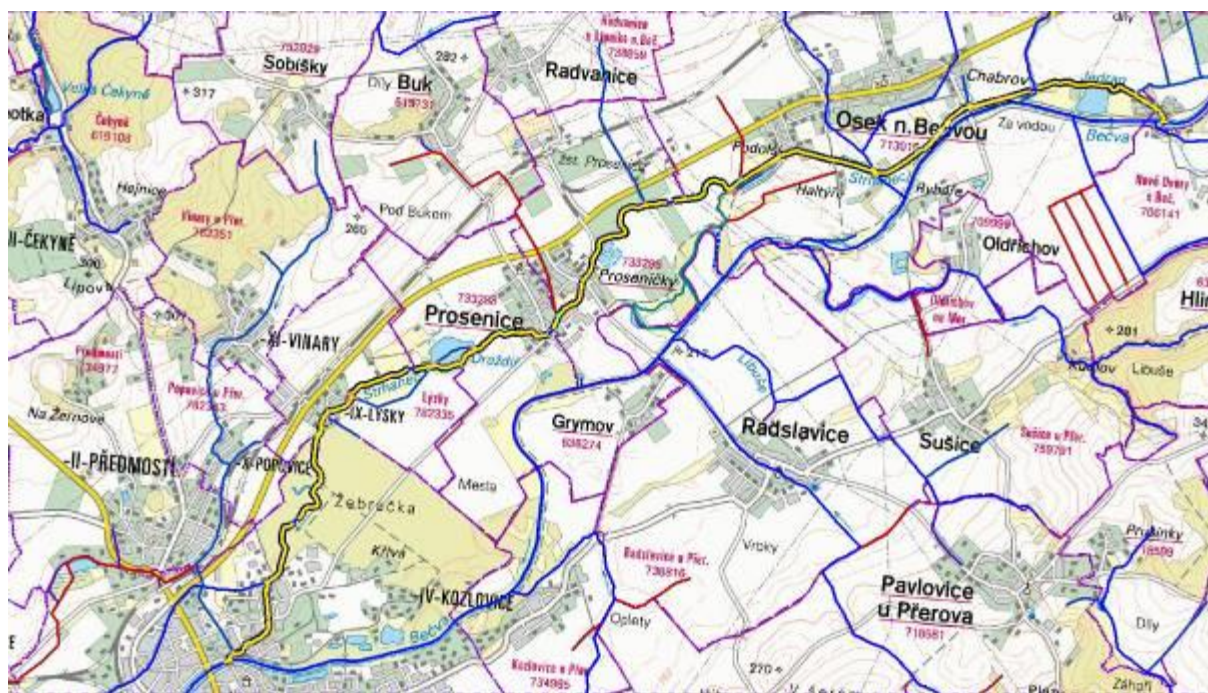


Strhanec - posouzení současného stavu toku, objektů z pohledu správy toku

Zadání záměru KRAJ OLOMOUCKÝ



Vedoucí provozu Přerov: Ing. Ondřej Polách
Vypracoval: Lukáš Martinec
Datum: 2/2017

Základní údaje:

Název akce:	Strhanec - posouzení současného stavu toku, objektů z pohledu správy toku
Vodní tok:	Strhanec I. (IDVT: 10100448)
Místo akce (katastrální území):	k.ú. Lipník nad Bečvou, Osek nad Bečvou, Proseničky, Prosenice, Lýsky, Přerov
Okres:	Přerov
Kraj:	Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí:	4-11-02-0691-0-40
Číslo HM:	HM900312 (úprava ústí - Přerov), dále neupravený
Investor:	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, Brno

Termín pro zpracování dokumentace vč. inženýrské činnosti:

Zahájení: 2017

Ukončení: 2017

Pozn.: Na vodoteči není prováděna pravidelná srážka; pro průzkumné práce bude nutné speciální vybavení.

Stručný popis vodního toku:

Nátok do vodního toku Strhanec se nachází na pravém břehu u jezu Osek nad Bečvou. Staničení 0,00 je při vyústění do řeky Bečvy pod Kryškovým mlýnem v Přerově. V km 0,77 je rozdělovací objekt, jímž se průtoky dělí do Strhance I. a Strhance II. (tzv. Malého Strhance), který vyústí do Bečvy v Přerově pod Prechezou, a.s.). V ř.km. 1,10 – 2,80 prochází Strhanec I. chráněnou krajinnou oblastí Žebračka. Celková délka toku je 12,75 km. Vodní tok protéká katastrálním územím obcí Lipník nad Bečvou, Osek nad Bečvou, Prosenice, Proseničky, Lýsky a Přerov.

Správcem Strhance v ř. km 0,000-12,750 po Osecký jez je Povodí Moravy, s.p. (Správce určen MZP ČR, územním odborem pro Olomouckou oblast 2.9.1996, č.j.. 871/1435, 1626/96/10-Gr.)

Strhancem je přiváděna voda řadě odběratelů, jejichž přehled je uveden v samostatné kapitole.

Tok vznikl jako vodní dílo, ale nyní je tokem neupraveným s přirozeným vývojem koryta – zanášení atd. Vtok do Strhance je hrazen dvěma stavidly šířky 2 x 3,20 m. Ovládání stavidel je ruční a ovládání zajišťuje osoba odpovědná za manipulace na jezu Osek.

Významné objekty na VVT Strhanec I.

1) km 11,408 **Trnávecké stavidlo** slouží k odlehčení průtoků náhonem při zvýšených průtocích z pravobřežního přítoku Trnávky. Průtok Q100 Trnávky je 23 m³/s. Objekt sestává ze 3 stavidel. Majitel stavidla je PM,s.p,se stavidlem manipuluje obsluha jezu Osek

2) km 8,720 **MVE Podolí**, majitelé Raška Miroslav a Ladislav Peluha, hltnost Q = 4,35 m³/s.

3) km 8,161 **Zádvornické stavidlo**, vlastník je neznámý. Stavidlem se napouští rybník Panský starý tok a Osecký starý tok. Se stavidly manipuluje MRS v rámci péče o rybníky Panský a Osecký.

4) km 6,520 **vzdouvací zařízení Vodovodů a kanalizací, a.s.**

5) km 6,100 **MVE Prosenice**, majitel Cukrovar Prosenice, hltnost 3,4 m³/s.

6) km 5,665 **MVE Prosenice**, býv. mlýn Peterka, majitel Ing. Měřinský, hltnost turbíny 3,24 m³/s, spád 2,80 m.

7) km 3,325 **MVE Lýsky**, majitel MERIS, spol. s r.o., obsluha elektrárny: Ing. Dubina, hltnost turbíny 3,6 m³/s, spád 3,20 m.

8) km 0,774 **rozdělovací objekt Strhanec I. –Strhanec II.**, vlastník není znám. Rozdělovací objekt obsluhuje Precheza, a.s.

9) km. 0,175 **MVE v Kryškově mlýně** na Strhanci, majitel Prelax spol. s r.o., hltnost 0,8 m³/s

Popis současného stavu:

Vodní tok Strhanec byl vybudován jako náhon, nicméně vlivem jeho vývoje za desetiletí bylo rozhodnutím MŽP č.j.: 871/1435, 1626/96/10-Gr určeno, že se jedná o významný vodní tok (IDVT 10100448). Díky jeho stáří vznikl v něm a v jeho okolí významný biotop s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů. Vodní tok je v soustavě Natura 2000. Tok je převážně veden nad okolním terénem v ohrázení. Dřeviny na březích a hrázích (které nejsou v seznamu majetku PM jako hráze evidovány) jsou přestálé a koryto se postupem času zanáší sedimenty. Činnost Bobra Evropského se značně promítá do stavu břehů a zvyšuje tak reálné riziko havárie. V minulosti došlo k přelití nebo průsakům hrází (v důsledku činnosti bobra evropského již několikrát).

Dle zjištěného měření (dispečink PM, léto 2016) je aktuální kapacita cca 3 m³/s, ačkoliv historicky je uváděna hodnota 4m³/s.

Předmět zadání:

Předmětem zadání akce je zjištění/zaměření aktuálního stavu VVT Strhanec, jeho podrobné zmapování včetně zmapování objektů na něm, s následným vyhodnocením stávajícího stavu především z hlediska posouzení funkcí vodního toku a možnosti naplňování povinností správce toku včetně určení existujících limitů.

V rámci zakázky budou zajištěny následující činnosti:

- Bude provedena podrobná rešerše z dostupných podkladů (archivní podklady ke stávajícím VD).
- Předmětný úsek toku včetně objektů na něm bude řádně zmonitorován (místní pochůzky/šetření + podrobná geodetická zaměření).
- K místnímu šetření/zaměření si zpracovatel zajistí nezbytné projednání ke vstupům s vlastníky pozemků k předmětným objektům,
- Bude provedeno podrobné geodetické zaměření koryta toku a jeho bezprostředního okolí (hráze včetně charakteristických bodů definující sklon terénu za jejich vzdušní patou) v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Balt p.v v rozsahu nezbytném pro vypracování podrobného hydrotechnického matematického modelu a s výstupem situace, podélného profilu, příčných řezů – mimo intravilán – max. po 200 m, v intravilánu max. po 50 m + v každém specifickém profilu). V rámci zanesení trasy bude ověřena kilometráž (uvedení do souladu se skutečností).
- Strhanec bude na základě geodetických podkladů kompletně hydrotechnicky posouzen. Bude stanovena maximální průtočná kapacita toku ve stávajícím stavu, kterou je koryto

schopné bezpečně převést, přičemž Manningův koeficient drsnosti koryta (n) bude pro každý úsek koryta určen na základě pochůzky v terénu. Případná těžba sedimentů je z důvodu výskytu ZCHD neproveditelná.

- Bude provedeno zmapování/zaměření (polohopis, výškopis) všech objektů, které se v korytě vodního toku nachází (mosty, zdi, propustky, nátoky, výustě, stavidla, MVE atd.).
- Bude ověřen soulad s vydanými manipulačními řády, ověřen vliv existence předmětných objektů (ověřena délka vzdutí,...)
- Na základě výstupů z výše uvedených činností bude zpracována dokumentace skutečného stavu toku (dále jen „pasport“)
- Do pasportu budou zaneseny úseky, kde je Strhanec veden v ohrázení (dno je nad okolním terénem), zdích, atd. (zakreslení všech specifických profilů). V těchto místech bude v situačních výkresech toku proveden zákres maximální rozlohy a hloubky zátopy v zahrázeném, prostoru v případě jejich porušení. Dále budou do pasportu zakreslena vzdutí všech MVE.
- Na základě celkového zmapování toku bude do pasportu zpracováno i odborné vyhodnocení všech zjištěných negativních vlivů na toku (se zohledněním objektů na toku a případných manipulací na nich) a dále zpracován posudek aktuálního stavu toku, zejména stanoven rozsah zjištěných poškození stávajících objektů, které jsou v majetku PM (zhodnocení stavu všech hrází, zdí, opevnění.....). Budou vytipována místa, kde hrozí riziko havárie (protržení nebo přelití). V závěru posouzení bude celkové vyhodnocení s odborným doporučením případných budoucích zásahů v korytě toku ke zmírnění negativních vlivů (opravy/rekonstrukce). Součástí pasportu bude podrobná fotodokumentace všech objektů a charakteristických úseků toku

Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce

Akce je vyvolána dlouhodobými problémy s provozem a vykonáváním správcovských povinností ukládané zákonem správci toku (kolize s ochranou přírody). Výstup má sloužit jako objektivní podklad při jednáních, zdroj informací a podklad pro zahájení jednání o komplexních obnovujících zásazích na vodním toku, které zajistí jeho spolehlivou funkci v dalších letech. Momentální stav toku není z dlouhodobého hlediska bezpečný a udržitelný.

Vzhledem ke stáří díla není dochována téměř žádná původní ucelená dokumentace. Nutnost vypracování obdobného podkladu je již obsažena v dokumentu „Zásady provozu na Strhanci z r. 1993“ (dokument je k dispozici ve spisovně na provozu Přerov), který reagoval na převzetí toku do správy Povodí Moravy, s.p. a zároveň je jedním z mála souborů informací, ze kterého je možné vycházet.

Vliv záměru na životní prostředí

Vzhledem k rozsahu průzkumných prací bude nutný vstup do CHKO Žebračka. Je nutné ze strany dodavatele zajistit stanoviska dotčených orgánů ochrany přírody, pro získání podmínek vstupu na území CHKO.

Vodní tok Strhanec je zařazen v seznamu Evropsky významných lokalit.

Upozorňujeme na existenci ZCHD (bobr evropský, veverub malířský), jejichž výčet je nutno ověřit v databázi AOPK ČR.

Minimální požadavky na zpracování pasportu

Pasport toku bude vyhotoven v listinné formě v počtu 4 vyhotovení a v elektronické formě na CD nebo DVD v počtu 1 vyhotovení (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní předmět díla v podobě xx.pdf).

Majetkové vztahy investora k pozemkům, jejichž se navrhované řešení dotýká

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Právo hospodařit
Lipník nad Bečvou	2623/2	Vodní plocha	-	Viz. níže*	Více vlastníků - viz. níže*
Osek nad Bečvou	1474	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Proseničky	379	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Prosenice	382/2	Vodní plocha	-	ČR	Obec Prosenice, Na Návsí 10, 75121 Prosenice
Prosenice	382/1	Vodní plocha	-	ČR	Obec Prosenice, Na Návsí 10, 75121 Prosenice
Lýsky	446/1	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Lýsky	446/2	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Přerov	6849/13	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Přerov	6849/15	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
Přerov	6849/14	Vodní plocha	-	ČR	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

Majetkové vztahy budou po zaměření zaktualizovány. V rámci pasportu bude zpracována podrobná situace na podkladu katastrální mapy se znázorněním majetkoprávních vztahů v barevné škále – PM, s.p., Obec, stát, soukromé osoby).

*Pozn.:

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	1522/ 10000
Jelínek Rajmund, adresa neznámá	340/1 0000
Kryška Karel Ing., Hranická 72/17, Přerov II-Předmostí, 75124 Přerov	1789/ 20000
Nováková Alena Mgr., Seifertova 581/14, Přerov I-Město, 75002 Přerov	1789/ 20000
PRVNÍ MORAV.ROL.TOVÁRNA,A.S.NA HNOJIVA A LUČEBNINY, Přerov	531/1 0000
ROLNICKÝ CUKROVAR A RAFINERIE A.S.V MALÝCH PROSENICÍCH, adresa neznámá	1776/ 10000
Statutární město Přerov, Bratrská 709/34, Přerov I-Město, 75002 Přerov	2207/ 10000
VÁLCOVÝ MLÝN A ELEKTRÁRNA V PODOLŠÍ S.R.O., Osek Nad Bečvou	1835/ 10000

Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1522/10000

Výchozí podklady:

- 1) TPE Strhanec I z r. 1990 – obsahuje popis objektů, fotodokumentaci, podélný profil toku a vzorové příčné řezy - k dispozici ve spisovně provozu Přerov

Přílohy:

- 1) Celková situace
- 2) Fotodokumentace

Celková situace





Obr. 1 Nátoková stavidla do toku Strhanec – Jez Osek



Obr. 2 Trnávecká stavidla – odlehčení Trnávky



Obr. 3 Charakter toku v úseku Osek nad Bečvou



Obr. 4 Charakter toku v úseku Osek nad Bečvou



Obr. 5 Vtok do shybky DVT Lubeň pod tokem Strhanec



Obr. 6 Charakter toku u shybky DVT Lubeň



Obr. 7 Stavidla Zádvořnická



Obr. 8 Charakter toku u Proseniček



Obr. 9 Charakter toku u Proseniček



Obr. 10 Pohled na cukrovar Prosenice



Obr. 11 Charakter toku v Lýskách



Obr. 12 Charakter toku v Lýskách – opěrné zdi



Obr. 13 Vodní tok na výtoku z NPR Žebračka



Obr. 14 Pohled na vzdutí rozdělovacího objektu.



Obr. 15 Počátek úpravy Strhance v intravilánu města Přerova



Obr. 16 Úprava Strhance v intravilánu města Přerova



Obr. 17 Zaústění Strhance do Bečvy