

# LESYČR



## PROBLEMATIKA SPRÁVY DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ V ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI SPRÁVY TOKŮ - OBLAST POVODÍ ODRY

Ing. Vladimír Němčanský

Mgr. Jiří Mlčoušek

Ing. Pavla Perdulová

Správa toků – oblast povodí Odry

se sídlem ve Frýdku - Místku

Lesy České republiky, s.p.

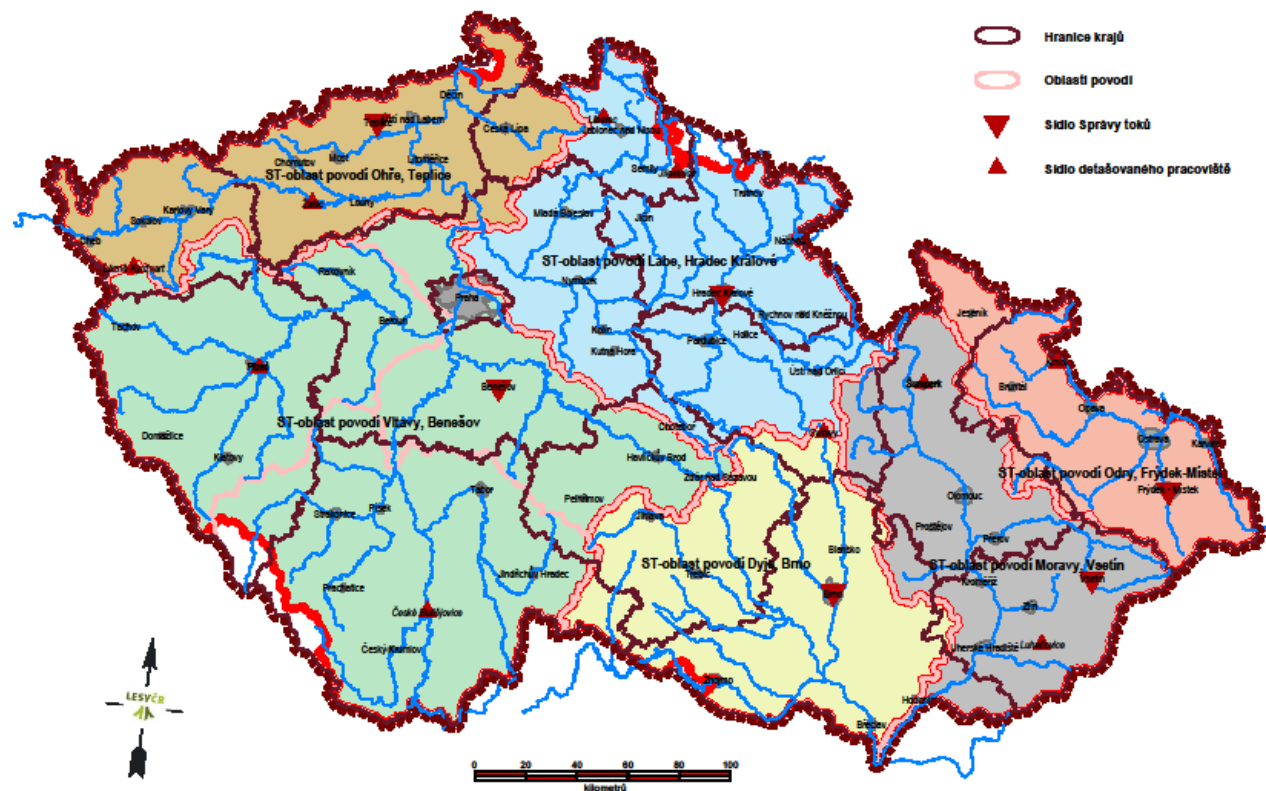
# Předmětem tohoto příspěvku je:



- ❖ Informace o Správě toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku, organizační jednotky Lesů České republiky, s.p.
- ❖ Vliv nového občanského zákoníku na inženýrsko investorskou přípravu staveb
- ❖ Příklady již zrealizovaných úprav drobných vodních toků, zaměřených na protipovodňovou ochranu a zadržení vody v krajině v Jeseníkách a Beskydech (Vojtovický potok, Jelení potok a Klauz Čurábka)
- ❖ Připravované záměry na realizaci malých vodních nádrží

# Lesy České republiky, s.p., územní působnost správ toků

Územní působnost Správ toků Lesů ČR, s.p.



# Informace o Správě toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku



## délka toků

- spravovaných LČR, s.p. cca 39 000 km a cca 800 malých vodních nádrží
- spravovaných ST- opO F-M cca 4 600 km

## charakter drobných vodních toků – bystriny

- větší podélný sklon
- velká rozkolísanost průtoků
- splaveninový režim, výrazná erozivní činnost

## působnost

- na území Moravskoslezského a Olomouckého kraje
- zasahují zde tři velkoplošná chráněná území: CHKO Beskydy, CHKO Poodří a CHKO Jeseníky

## upravenost toků - cca 12 %

- ovlivněno zejména úpravami v intravilánech obcí

# Lesy České republiky, s. p.

## Hranice obvodu správy Správy toků – oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku-Místku



# Vliv nového občanského zákoníku na inženýrsko investorskou přípravu staveb

## Stavby na cizím pozemku postavené do roku 2013

- Na základě souhlasu vlastníka pozemku: „Smlouvy v souvislosti s realizací stavby“, „Budoucí kupní smlouvy“ nebo „Smlouvy o právu provést stavbu“.
- Stavba postavená na cizím pozemku před účinností NOZ, tedy před 1. 1. 2014, zůstává nadále samostatnou věcí.
- Dle odst. 2 § 119 zákona č. 40/1964 Sb. „*Nemovitosti jsou pozemky a stavby spojené se zemí pevným základem*“, dle odst. 2 § 120 téhož zákona „*Stavba není součástí pozemku*“.
- Dle § 506 nového občanského zákoníku (Zákon č. 89/2012 Sb.), je stavba součástí pozemku.
- Jak jednoznačně stanovit, kdy půjde v případě vodohospodářské stavby o samostatnou věc a kdy o součást pozemku, jaké musí mít technické řešení konstrukce a její uložení (břehové opevnění, příčné objekty), aby byla stavba považována za spojenou se zemí pevným základem?

# Vliv nového občanského zákoníku na inženýrsko investorskou přípravu staveb

## Stavby na cizím pozemku od 1. 1. 2014

- S NOZ vystává otázka, jakým způsobem budou realizovány stavby na cizích pozemcích pod koryty vodních toků.
- Umisťovat nové stavby, rozšiřovat stávající stavby na cizích pozemcích lze pouze na základě práva stavby.
- LČR nepodporují stavby na cizím pozemku s využitím věcného práva – práva stavby.
- Stavby vodních děl jsou součástí pozemku, nelze využít věcného práva – zřízení věcného břemene (týká se inženýrských sítí, dle § 509 NOZ).
- Jedinou možností je zajistit výkup pozemků před zahájením stavby.

# Vliv nového občanského zákoníku na inženýrsko investorskou přípravu staveb

**Postup na Správách toků při investiční činnosti je následující:**

- Zpracování investičního záměru
- Po úspěšném projednání záměru se zadává PD – DUR
- V rámci DUR jsou stanoveny maximální zábory pozemků a uzavírají se smlouvy o smlouvě budoucí kupní.
- Následně se vyhotovuje geometrický plán, dokončuje se DUR.
- Zajišťují se znalecké posudky k ocenění pozemků – stanovení kupní ceny.
- Uzavírají se kupní smlouvy a zadává se DSP.
- Dokončení DSP je možné, až jsou uzavřeny kupní smlouvy na všechny pozemky dotčeny stavbou.
- Vyřizuje se stavební povolení, následně výběrové řízení a realizace stavby.
- Příklad inženýrsko-investorské činnosti u stavby „ Volský potok v km 0,000-0,600“, je uveden ve sborníku konference.

# Příklady zrealizovaných úprav vodních toků

## Vojtovický potok

### Identifikační údaje vodního toku

- je pravostranným přítokem Kladské Nisy, do které se vlévá na území Polské republiky,
- tok pramení v Rychlebských horách pod Hraničním vrchem – 752 m. n. m.,
- povodí má rozlohu 43,5 km<sup>2</sup>,
- identifikační číslo vodního toku je: 101 00 371,
- tok protéká v hydrologickém pořadí číslo:  
2 – 04 – 04 – 026
- celková délka na území ČR je 19,741 km,
- tok má dělenou správu, od státní hranice po km 10,4 (státní silnice Jeseník-Javorník) je ve správě Povodí Odry, s. p., ve správě LČR, s. p., je od km 10,4 po pramennou oblast, tj. 9,34 km,
- vodní tok protéká lesními porosty, zemědělskými pozemky, a také Vojtovicemi, což je místní část obce Vlčice.



# Vojtovický potok – při povodni 2009



**Intravilán Vojtovic 06/2009**



**Intravilán Vojtovic 06/2009**

# Vojtovický potok – při povodni 2009



Nepřístupná komunikace do Vojtovic



Naplavený zataras v intravilánu Vojtovic

# Vojtovický potok – při povodni 2009



Zanesené koryto v intravilánu Vojtovic  
06/2009



Intravilán Vojtovic 06/2009

# Vojtovický potok – při povodni 2009



**Zahradní domek odplaven cca 50 m, obrovské množství splavenin**



**Utržená lesní cesta, dno koryta se zhloubilo cca 1,5 m**

# Opatření na Vojtovickém potoce

## **Stavba „Vojtovický potok v km 15,050 – 17,300“**

- zahájení stavby: říjen 2010
- ukončení stavby: listopad 2011
- účel: protipovodňová ochrana a zajištění stability koryta
- celkové náklady stavby: 12,3 mil. Kč

## **Stavba „Vojtovický potok v km 13,900 – 15,050“**

- zahájení stavby: říjen 2011
- ukončení stavby: prosinec 2012
- účel: zajištění stability koryta a zabezpečení ochrany obyvatel a nemovitostí
- celkové náklady stavby: 4,6 mil. Kč

# Opatření na Vojtovickém potoce

## Příčné opevnění vodního toku

- balvanité stabilizační pasy
- kamenné skluzy se stabilizační tůní
- kamenné skluzy bez stabilizační tůně
- příčné zemní valy se stabilizačním jádrem z drátokamenných košů s doprofilovaným polozapuštěným retenčním prostorem

## Podélné opevnění vodního toku

- kamenná rovnanina, která je kladena delší stranou do břehu (přírodě blízký vzhled)
- opěrná zeď z lomového kamene s jádrem z vodostavebního betonu (ve stísněných podmínkách v souběhu s místní komunikací v intravilánu obce)

# Vojtovický potok – při výstavbě



**Balvanitý dnový pas z lomového kamene,  
hmotnost kamenů nad 1000 kg**



**Základová rýha pro výstavbu zemního valu**

# Vojtovický potok – při výstavbě



**Veškeré kamenivo do drátokamenných košů bylo vysbíráno ze splavenin po povodni 6/2006**



**Výstavba příčného zemního valu se stabilizačním jádrem z drátokamenných košů**

# Vojtovický potok – po dokončení stavby



**Nově stabilizované koryto těsně nad intravilánem Vojtovic**



**Kaskáda balvanitých skluzů se stabilizační tůň, výška skluzu 0,6 m, délka 7 m a hloubka tůně min. 0,4 m**

# Vojtovický potok – po dokončení stavby



**Vytvoření retenčního prostoru pro zachycení splavenin na vodním toku v lesní trati**



**Balvanitý skluz se stabilizační tůň, břehy opevněny rovnaninou z LK, která je kladena delší stranou do břehu, nebyla přípustná hladká lícová plocha rovnaniny**

# Vojtovický potok – po dokončení stavby



**Nově stabilizované koryto v lesním úseku v místě utržené lesní cesty, kde bylo koryto zahloubeno cca 1,5 m**



**Stabilizace dna kamennými skluzy se stabilizační tůň v intravilánu Vojtovic**

# Vojtovický potok – po zapojení do ekosystému



**Balvanitý skluz se stabilizační tůní**



**Vytvoření retenčního prostoru na korytě toku**

# Vojtovický potok – po zapojení do ekosystému



**Zemní val s vytvořeným retenčním prostorem v zimním období**



**Stejný zemní val s jádrem z drátokamenných košů v období jarního tání**

# Vojtovický potok – po zapojení do ekosystému



**Kaskáda balvanitých skluzů se stabilizační  
tůň**



**Stejná kaskáda balvanitých skluzů se  
stabilizační tůň v období jarního tání**

# Vojtovický potok – po zapojení do ekosystému



**Nově stabilizované a rozšířené koryto pomocí balvanitých skluzů se stabilizační tůňí a dnových kamenných pasů**



**Stejně koryto v intravilánu Vojtovic v období jarního tání.**

# Vojtovický potok – po zapojení do ekosystému



Nově podélně i příčně stabilizované koryto  
vodního toku v intravilánu Vojtovic



Koryto v intravilánu Vojtovic v období  
jarního tání.

# Vojtovický potok – srovnání před stavbou a po zapojení do ekosystému



Utržená lesní cesta, se zahloubeným dnem koryta



Nově stabilizované koryto v lesní trati

# Vojtovický potok – srovnání před stavbou a po zapojení do ekosystému



Koryto těsně nad intravilánem Vojtovic



Nově upravený tok nad intravilánem Vojtovic

# Vojtovický potok – srovnání před stavbou a po zapojení do ekosystému



**Intravilán Vojtovic po povodni 06/2009**



**Nově upravené koryto, balvanitý skluz s vytvořeným retenčním prostorem v intravilánu Vojtovic**

# Vojtovický potok – srovnání před stavbou a po zapojení do ekosystému



**Břehová nátrž po povodni v intravilánu obce**



**Stabilizované a rozšířené koryto v intravilánu Vojtovic**

# Příklady zrealizovaných úprav vodních toků

## Jelení potok



### Identifikační údaje vodního toku

- Jelení potok je levostranným přítokem řeky Opavy v km 89,9 , do které se vlévá v intravilánu obce Nové Heřminovy,
- povodí má rozlohu 7,2 km<sup>2</sup>,
- celková délka toku je 6,272 km,
- identifikační číslo vodního toku je: 1021 6242,
- tok protéká v hydrologickém pořadí číslo: 2 - 02 - 01 - 022,
- vodní tok je v celé své délce ve správě státního podniku LČR,
- tok ve spodní části protéká lesními porosty, ve střední a horní části zemědělskými pozemky.

# Vodní tok Jelení potok



**Jelení potok před revitalizací - napřimené koryto**



**Původní úprava Jeleního potoka  
- polovegetační tvárnice**

# Revitalizace Jeleního potoka



## Stavba „Jelení potok v km 0,000-2,570“

- stavba je realizována v km 0,431 – 2,463, úsek v km 0,000-0,431 byl vynechán - pro nesouhlas vlastníka dotčených pozemků
- zahájení stavby: březen 2014
- ukončení stavby: listopad 2014
- celkové náklady stavby: 4,240 mil. Kč
- celková délka úpravy – 2 172 m, šířka ve dně 2-3 m, v koruně 7-9 m
- vybudováno zde bylo 13 nových průtočných i bočních tůní o nezámrazné hloubce 0,8 m pro zvýšení diverzity biotopů
- příčně bylo koryto stabilizováno balvanitými pasy a skluzy z lomového kamene v celkovém počtu 154 ks
- pro usměrnění rozlivu byly na toku vybudovány 4 zemní valy s kamenným jádrem

# Revitalizace Jeleního potoka – při výstavbě



**Výstavba nového koryta Jeleního potoka  
v horní části toku**



**Vytváření boční tůně o nezámrzné  
hloubce 0,8 m**

# Revitalizace Jeleního potoka – po dokončení



**Příčné balvanité skluzy se stabilizační tůň**



**Nová průtočná tůň, která je příčně stabilizována balvanitým skluzem**

# Revitalizace Jeleního potoka – po zapojení do ekosystému



**Průtočná tůň v horní části Jeleního potoka**



**Rozvolněné koryto toku s balvanitými objekty a náhradní výsadbou**

# Revitalizace Jeleního potoka – po zapojení do ekosystému



**Nově zrevitalizované koryto Jeleního potoka**



**Stabilizační balvanité objekty s průtočnou tůňí**

# Revitalizace Jeleního potoka – po zapojení do ekosystému



**Nově zrevitalizované koryto s boční  
tůňí a zemním valem**



**Rozvolněné koryto Jeleního potoka s  
náhradní výsadnou břehového porostu**

# Revitalizace Jeleního potoka – po zapojení do ekosystému



**Revitalizace toku a přilehlé nivy plní funkci biocentra**



**Úprava toku podporuje biologickou rozmanitost**

# Příklady již zrealizovaných malých vodních nádrží

## Klauz Čurábka

- Tok Čurábka je PB přítokem Smradlavy, do které se vlévá v extravilánu obce Bílá v Beskydech.
- Celková délka toku 3,3 km.
- Tok v celé délce ve správě LČR, s. p.
- Vodní nádrž byla původně postavena v 19 století za účelem plavení dřeva.
- Klauz Čurábka je jedna z největších zrekonstruovaných nádrží v Beskydech.
- V roce 1997 po povodních došlo k protržení hráze. V letech 2003-2005 byla provedena rekonstrukce MVN. Celkové náklady byly 10,0 mil Kč. Celková délka hráze je 54 m, výška hráze 6 m a šířka 4 m. Max. hloubka 5,5 m, max. kapacita obsahu nádrže je 8 630 m<sup>3</sup>. Plní funkci retenční, krajinnotvornou a stabilizační.



# Příklady již zrealizovaných malých vodních nádrží

## Bedřichův klauz

- MVN se nachází na vodním toku Bílá Ostravice v Beskydech.
- Původní nádrž byla postavena v 50-60. letech 19. století, k regulaci vody pro splavování dříví.
- MVN je nejprístupnějším a díky tomu také nejznámějším beskydským klauzem.
- Rekonstrukce vodního díla byla dokončena v roce 2005. Celkové náklady činily cca 8 mil. Kč. Těleso hráze je vyzděno z lomového kamene s železobetonovým jádrem. Délka hráze je 41,5 m, výška hráze je 4,95 m a šířka je 2 m. Maximální hloubka je 4,85 m a maximální objem klauzu je 4 500 m<sup>3</sup>. Funkce nádrže je dnes především vodohospodářská, stabilizační, krajinotvorná, a také protipožární.



# Příklady již zrealizovaných malých vodních nádrží

## Klauz na Splavském potoce

- Splavský potok je PB přítokem Podolského potoka v Hrubém Jeseníku (okr. Bruntál)
- MVN zrekonstruovala LS Janovice
- Původní vodní dílo bylo postaveno kolem roku 1891
- Klauz není zrekonstruován do původní podoby
- Stavba byla dokončena v roce 2014.
- Celkové náklady stavby činily cca 1 mil. Kč. Délka hráze je 40 m, výška hráze je 5 m a šířka je 1 m. Maximální hloubka v MVN je 2 m. Objem retenčního prostoru je 665 m<sup>3</sup> a plocha retenčního prostoru při max. hladině je 385 m<sup>2</sup>. Funkce vodní nádrže je v současné době stabilizační, retenční, krajinnotvorná a protipožární.



# Připravované záměry na realizaci MVN

## Klauz na Podolském potoce

- Torzo původního vodního díla se nachází v pramenné oblasti Podolského potoka v km cca 20,3 v Hrubém Jeseníku.
- Zbytky kamenné zdi pocházejí z konce 19. století.
- Starý Klaus stojí na pozemcích ČR, s právem hospodaření pro LČR, s.p.
- Území se nachází v CHKO Jeseníky. Správa toků požádala Správu CHKOJ o předběžné stanovisko k zamýšlenému záměru obnovy MVN.
- Správa CHKOJ nám záměr obnovy MVN zamítla, z důvodu výskytu kriticky ohrožené kapradiny: Kapradina hrálovitá (*Polystichum lonchitis*).



# Připravované záměry na realizaci MVN

## MVN na Stříbrném potoce

- Stříbrný potok je LB přítokem Podolského Potoka v km 12,0 v Hrubém Jeseníku.
- Torzo staré MVN se nachází na lesních pozemcích, které jsou ve vlastnictví LČR.
- Území se rovněž nachází v CHKO Jeseníky.
- Hlavním důvodem, proč chce Správa toků realizovat obnovu MVN je zvýšení retence vody v krajině, vytvoření nového krajinnotvorného prvku v dané lokalitě, rozšíření biodiverzity přírody, a také vytvoření zásobárny požární vody.
- V současné době se zpracovává investiční záměr, ke kterému máme všechna kladná vyjádření, včetně CHKO Jeseníky.



# Připravované záměry na realizaci MVN

## Klauz Nytrová

- Nytrová je PB přítokem vodního toku Skalka v obci Morávka v Beskydech.
- V km cca 1,8 se nachází zbytky starého klauzu, který sloužil pro splavování dříví, objem klauzu byl 1500-2000 m<sup>3</sup>.
- Fotografie pochází z roku 1920
- Obnovit MVN v lokalitě původního klauzu Správa toků nemůže, z důvodu zásadního nesouhlasu vlastníka stavbou dotčených pozemků – fyzická osoba. Správa toků chtěla MVN posunout níže po toku, na pozemky LČR, s.p. S touto variantou zásadně nesouhlasila Správa CHKO Beskydy – negativní dopad na krajinný ráz.
- Správa toků od výše uvedeného záměru musela odstoupit.



# Připravované záměry na realizaci MVN

## Klauz Lomná

- Jedná se o lokalitu situovanou JV od obce Horní Lomná v Beskydech.
- Jedná se o staré vodní dílo z druhé poloviny 19. století, které složilo k splavování dříví.
- Hráz starého klauzu byla postavena z dřevěné srubové konstrukce prosypané zeminou.
- Podmětem pro rekonstrukci MVN byla žádost obce Horní Lomná o nápravu havarijního stavu. Pozemky jsou ve vlastnictví LČR, s.p. Se záměrem souhlasila Správa CHKO Beskydy i správce povodí (Povodí Odry s.p.). Správa toků narazila ve vlastních řadách LČR na nesouhlas organizační jednotky, v jejíž správě jsou vodní nádrží dotčené pozemky.
- Správa toků má snahu obnovovat MVN, ale snaha je někdy málo.



# Děkuji za pozornost

Vladimír Němčanský