

## Revitalizace

<b>ID opatření</b>	1
<b>Druh opatření</b>	Opatření na vodních tocích
<b>Typ opatření</b>	Revitalizace
<b>Detailní typ opatření</b>	v nezastavěném území, v zastavěném území

<b>Popis opatření</b>	<p>Revitalizace vodního toku v extravilánu se vyznačuje snížením kapacity koryta na korytotvorný průtok (např. průtok odpovídající 30-denní vodě u meandrujících toků), rekonstrukci iniciálního tvaru trasy koryta včetně střídání brodů a tůní dle geomorfologické analýzy, obnově korytotvorných procesů bez projevu akcelerované eroze, obnově přirozené nivní vegetace včetně struktury nivních a odstavených ramen minimálně v meandrovém pásu. Tento typ opatření odpovídá opatření kategorie 1 dle Metodiky MŽP. U toků v intravilánu musí být sledováno také hledisko protipovodňové ochrany, zkapacitnění koryta, urychlení odtoku a revitalizace dle územních možností. Tento typ opatření odpovídá opatření kategorie 2 a 4 dle Metodiky MŽP.</p>
-----------------------	---

<b>Technické parametry</b>	<p>Základním návrhovým parametrem revitalizace je tzv. korytotvorný průtok. Korytotvorný průtok je závislý na podélném sklonu a dlouhodobém průměrném ročním průtoku. Průnikem těchto dvou parametrů zjistíme typ geomorfologického korytotvorného procesu a jemu odpovídající korytotvorný průtok v rozsahu <math>Q_{30d}</math> až <math>Q_2</math>.</p> <p>Pro vodní toky s plně vyvinutým meandrováním (většina toků v ČR) lze stanovit následující základní návrhové parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· šířka meandrového pásu cca 10 až 12 násobek šířky koryta</li> <li>· poloměr oblouků bývá 2 až 3 násobkem šířky koryta</li> <li>· vzdálenost mezi obloukem a brodem bývá 5 až 7 násobek šířky koryta</li> </ul> <p>Tyto parametry je samozřejmě nutné přizpůsobit reálným podmínkám.</p>
----------------------------	---

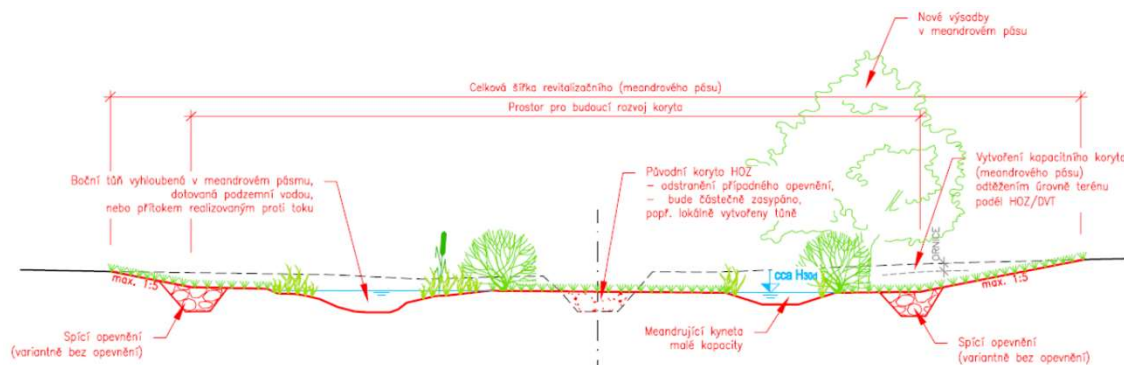
<b>Kombinace s dalšími typy opatření</b>	<p>Revitalizace toku a jeho údolní nivy by měla být nedílnou součástí realizace suchých nádrží minimálně v rozsahu plochy zátopy. Při revitalizaci koryta vodního toku se automaticky předpokládá také revitalizace údolní nivy v řešeném úseku v rozsahu v jakém to umožní majetkové poměry nebo jiné územní limity. Pokud budou revitalizačními zásahy dotčeny odvodněné plochy, musí být toto odvodnění do nového koryta napojeno.</p>
--	---

<b>Přínosy</b>	<b>Vliv na vodní režim</b>	0	20	40	60	80	100
	<b>Protierozní ochrana</b>	0	20	40	60	80	100
	<b>Ekologické přínosy</b>	0	20	40	60	80	100
	<b>Vliv na HMF</b>	0	20	40	60	80	100
	<p>Vhodně provedená revitalizace má významně pozitivní vliv na vodní režim (rozlivy, zpomalení odtoku z území a transformace povodňových průtoků v údolní nivě), kvalitu vody (samočistící procesy) a hydromorfologii vodního toku. Intravilánová revitalizace je zpravidla řešena jako přírodě blízké protipovodňové opatření (PB PPO).</p>						

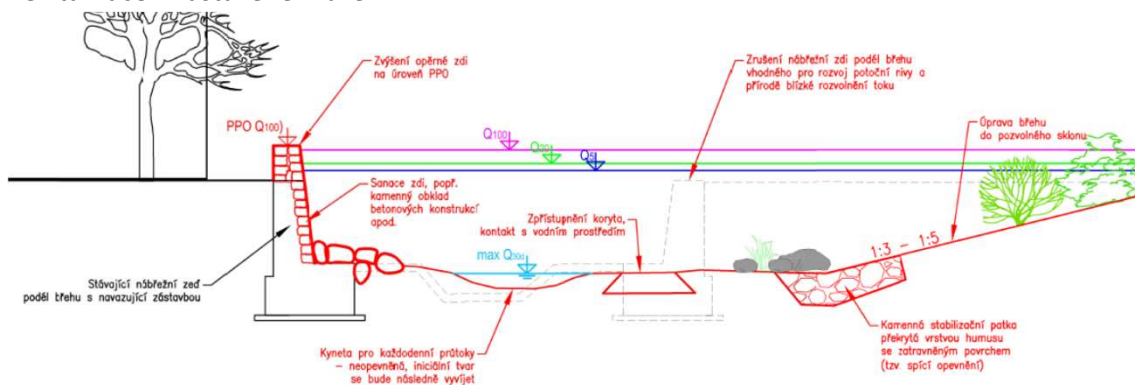
## Revitalizace

### Vzorový řez

Revitalizace v nezastavěném území:



Revitalizace v zastavěném území:



### Fotodokumentace příkladů realizací



Extravilánová revitalizace Říčanského potoka v Praze (foto: Sweco Hydroprojekt)



Intravilánová revitalizace (PB PPO) říčky Blanice ve Vlašimi (foto: Sweco Hydroprojekt)

## Revitalizace

### Podmínky a rizika realizace

Základní podmínkou realizace je zpravidla dostatečný prostor pro navrhovanou revitalizaci. Ať už se jedná o územně technické nebo majetkové poměry. V ideální situaci je v případě extravilánové revitalizace novému přírodě blízkému korytu vymezen dostatečně široký pás odpovídající šířce pásu dle přirozeného geomorfologického typu vodního toku. Každá další omezení, jak v extravilánu i intravilánu, mají za následek nezbytný ústupek od tohoto ideálního stavu. Vždy je potřeba zajistit, aby po realizaci opatření, nedošlo k ohrožení pozemků mimo vymezené plochy určené pro revitalizaci (např. tzv. spícím opevněním nebo zásahem v rámci následné údržby).

Rizikem realizované revitalizace může být paradoxně její následná údržba, která v některých případech může být náročnější nebo častější než např. u obdélníkového koryta na upraveném vodním toku. Realizací opatření dojde ke změně managementu území. Při samotné realizaci se pak zpravidla při revitalizačních zásazích neobejdeme bez značného objemu zemních prací. Vytěženou zeminu je také nutné někde odvážet a uložit v souladu s platnou legislativou.

Podmínkou, zejména na území KRNAP, musí být zásah do koryta vodního toku a jeho údolní nivy v souladu se zájmy ochrany přírody a krajiny. Nesmí dojít k negativnímu ovlivnění území, zejména po realizaci opatření. Krátkodobé zhoršení podmínek v průběhu stavby nelze zcela vyloučit, je ale nezbytné minimalizovat jeho účinky.