

Úprava koryta

ID opatření	3
Druh opatření	Opatření na vodních tocích
Typ opatření	Úprava koryta
Detailní typ opatření	stabilizace koryta, zvýšení kapacity koryta

Popis opatření	<p>Opatření studie definované jako úprava toku je pro účely této studie navrhováno pro 2 základní účely. Prvním je stabilizace koryta, rekonstrukce nebo návrh nového opevnění koryta toku v místech, kde to bylo na základě místního šetření a provedených analýz vytipováno jako nezbytné. Hrozila by nežádoucí eroze břehů nebo dna koryta, ohrožení majetku cizích osob.</p> <p>Druhým případem návrhu úpravy koryta je zvýšení jeho průtočné kapacity v rámci pozemku koryta (tj. nejsou navrhovány odsazené hráze či zdi). Tento subtyp opatření spočívá zpravidla v rozšíření koryta do strany nebo v realizaci či navýšení stávajících nábrežních zdí.</p> <p>Často jsou sledovány oba 2 uvedené účely současně.</p>
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technické parametry	<p>Dle TNV 75 2103 (Úpravy řek) je doporučená míra protipovodňové ochrany území následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Q_{100} pro historickou zástavbu měst, provozy s nebezpečnými látkami · Q_{50} prosouvislou zástavbu, průmysl, významné liniové stavby · Q_{20} pro rozptýlenou zástavbu a průmysl, souvislou chatovou zástavbu · Q_{50} až Q_{100} pro významné stavby infrastruktury (vodní zdroje, ČOV,...) <p>Skutečnou míru ochrany je nutné přizpůsobit reálným místním podmínkám a případně kombinovat s realizací odsazených hrází či zdí, nebo individuálním způsobem ochrany objektů.</p>
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

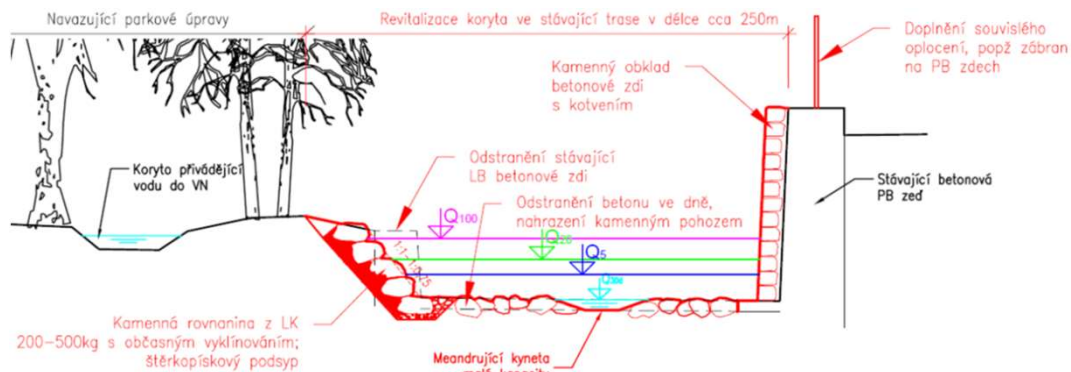
Kombinace s dalšími typy opatření	<p>Tento typ opatření odpovídá opatření kategorie 2 dle Metodiky MŽP, kde je veden jako přírodě blízké protipovodňové opatření v zastavěném území. Nebo kategorie 4 dle Metodiky MŽP, která zajišťuje pouze ekologické nebo architektonické funkce a nemá přímou vazbu na PPO. Revitalizační úpravy a zprůchodnění případných migračních překážek je také (vedle dalších způsobů zajištění PPO) nejčastějším typem opatření, se kterým bude úprava toku kombinována.</p>
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Přínosy	Vliv na vodní režim	0	20	40	60	80	100
	Protierozní ochrana	0	20	40	60	80	100
	Ekologické přínosy	0	20	40	60	80	100
	Vliv na HMF	0	20	40	60	80	100
	<p>Přínosem provedené úpravy toku je zejména jeho směrová a podélná stabilizace zabraňující nežádoucímu vývoji koryta. Dalším přínosem může být zvýšení stupně protipovodňové ochrany okolní zástavby, pokud je to také předmětem technického návrhu (pozitivní vliv na vodní režim při průtoku řešeným územím). Vliv na ekologický a hydromorfologický stav bude odvislý od konkrétního způsobu řešení, není ale primárně sledovaným ukazatelem při tomto typu opatření.</p>						

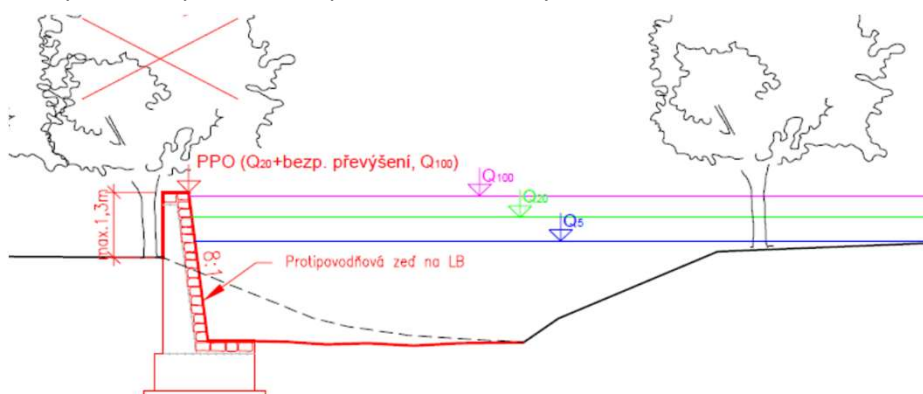
Úprava koryta

Vzorový řez

Úprava toku bez zkapacitnění průtočného profilu:



Úprava a zkapacitnění průtočného profilu v trase koryta:



Fotodokumentace příkladů realizací



Stabilizace náporového břehu u komunikace z velkých kamenů (zdroj: HL. město Praha)



Kamenná rovnánina na Litavce v intravilánu Příbrami (foto: Sweco Hydroprojekt)

Úprava koryta

Podmínky a rizika realizace

Úprava koryta je pro účely této studie navrhována pro 2 základní účely. V případě prvního účelu, tj. stabilizace koryta, lze potenciálním rizikem označit například návaznost nového opevnění na stávající konstrukce. Často lze i v rámci předrealizačního stavěbně-technického průzkumu jen obtížně odhadnout skutečný stav této konstrukce. V průběhu realizace se pak ukáže, že je nezbytné provést zásah ve větší míře než bylo naprojektováno. Což může být komplikací zejména při dotačním financování akce.

V případě úpravy koryta za účelem zvýšení stupně protipovodňové ochrany nesmí dojít ke zhoršení současného stavu v jiném místě mimo řešený úsek. Například v úsek nad realizovanou stavbou PPO vlivem zúžení průtočného profilu a zpětným vzduť.

V případě financování stavby PPO pomocí některého z dotačních titulů musí být doložena efektivita navrhovaného opatření. V případě dotačního titulu Ministerstva zemědělství je porovnávána hodnota ochráněného majetku s realizačními náklady stavby PPO. A v případě dotací OPŽP v gesci Ministerstva životního prostředí jsou investiční náklady porovnávány s tzv. náklady obvyklých opatření dle průběžně aktualizovaného ceníku.

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, případně musí být realizována dostatečná kompenzační opatření.