

Stabilizace dráhy soustředěného odtoku

ID opatření	17
Druh opatření	Protierozní opatření - linie
Typ opatření	Stabilizace dráhy soustředěného odtoku
Detailní typ opatření	

Popis opatření	<p>Dráhy soustředěného odtoku bývají zpevněny nejčastěji zatravněním nebo stabilizovány ve dně např. kamenivem. Jsou schopny bezpečně bez projevů eroze neškodně odvést soustředěný povrchový odtok. Nejběžnějším tvarem stabilizované dráhy soustředěného odtoku je parabola s malou hloubkou. Jde o nejběžnější tvar nejvíce odpovídající přírodně vymodelovaným vodním cestám. Jedná se o jedno z nejsnadněji realizovatelných opatření dostupnou technikou (Janeček a kol., 2012).</p>
-----------------------	--

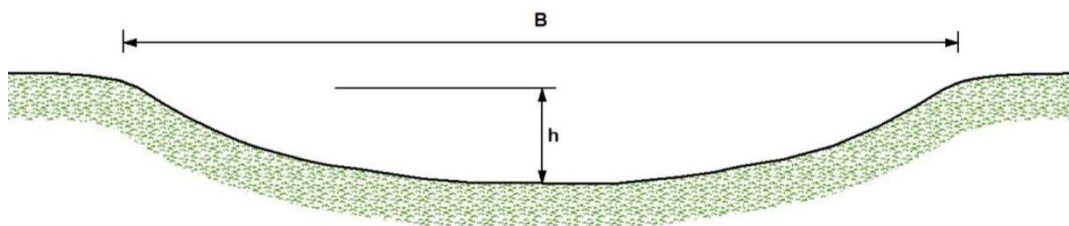
Technické parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Příčný profil - Přírodní profil dráhy soustředěného odtoku (většinou vyhovující). • Navrhovaný příčný profil - parabola s malou hloubkou. • Šířka zatravnění - při realizaci třeba definovat na základě znalosti střední profilové rychlosti vody, návrhového kulminačního průtoku, podélného sklonu údolnice a hloubky vody ve středu údolnice. <ul style="list-style-type: none"> • Zpevnění opatření pomocí kamenného záhozu (pokud není údolnice zemědělsky obdělávaná) nebo příčných prvků (kombinace s přehrázkami)
----------------------------	---

Kombinace s dalšími typy opatření	<p>Zatravněné údolnice mohou být doplněny doprovodnou zelení a mohou tak sloužit zároveň jako prvek ÚSES. K navýšení účinku lze opatření na pozemku doplnit plošnými organizačními a agrotechnickými opatřeními na ploše svahu a dalšími liniovými biotechnickými opatřeními např. průlehy, mezemi apod. Do samotné stabilizace dráhy soustředěného odtoku lze umístit i přehrázku.</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>Stabilizované dráhy soustředěného odtoku neškodně odvádí soustředěný odtok, zpomalují dobu odtoku a prodlužují dobu retence vody v krajině. Dále také zvyšují vsak vody do půdy a snižují rychlost soustředěného odtoku. Hlavními vlivy na krajinu jsou zvýšení a posílení biodiverzity, zlepšení možností migrace živočichů, obnova krajinného rázu, rozšíření ÚSES.</p>						

Stabilizace dráhy soustředěného odtoku

Řez / situace



Vzorový příčný řez stabilizace DSO zatravněním

Fotodokumentace příkladů realizací



Zatravněná údolnice v k.ú. Nenkovice (okres Hodonín)(zdroj: VÚV TGM, v.v.i.)

Stabilizace dráhy soustředěného odtoku

Podmínky a rizika realizace

Použití v případě neúčinnosti či nemožnosti realizace nižších typů opatření (organizačních a agrotechnických opatření) nebo jako jejich doplnění. Lze je použít i za účelem rozčlenění krajiny. Opatření vyžaduje zábor zemědělské půdy, řešení majetkových vztahů a zpracování projektové dokumentace.

V případě očekávaných vyšších průtoků zpevnění dna kamenným záhozem nebo kamennými pasy. Zajištění následné údržby opatření (odtěžení sedimentu, údržba travního porostu a případné výsadby, údržba a opravy opevnění).