

LIST OPATŘENÍ	
ID opatření	SO03
ID problému	PROTIVÍN 03
Katastrální území:	Protivín
Popis opatření	Je navrženo zrušení problematického zatrubnění a vedení nového koryta vodního toku dále od zástavby. S tím souvisí navržená revitalizace celého vodního toku doplněná o průtočnou tůň.



ZÁKLADNÍ PARAMETRY OPATŘENÍ

SO 03.1 – Revitalizace vodního toku

Popis a základní parametry opatření

Vodní tok je v současnosti veden prizmatickým lichoběžníkovým korytem. V horní části toku je navrženo jeho vedení ve zcela nové trase, aby se tak minimalizovalo křížení stávající a nově navržené trasy, níže v blízkosti zahrad je již nutné vést vodní tok v původní trase z důvodu navrhované nové výstavby v lokalitě (dle ÚP). V této části by došlo pouze k mírnému rozvolnění a zpřírodnění koryta toku. Nad kritickým bodem v blízkosti zahrad bude koryto vedeno ve zcela nové trase dále od ohrožené obytné zástavby (bude zrušeno stávající zatrubnění). Bude vyhloubena nová údolnice s velmi mírnými sklony (1:5) o šířce dna 3 – 5 m, ve které bude vedena mělká kyneta vodního toku. Nové koryto bude svedeno do stávajícího koryta pod rybníkem. Takto nebude docházet k zahlcení a ucpání vpustě zatrubnění, což zapříčiňovalo zaplavení sousedících obytných objektů a zároveň opatření přispěje ke zlepšení ekologického stavu vodního toku.

Vzorový výkres je v části 6-vzorové výkresy – REVITALIZACE_INTRAVIDLÁN

Vzorový výkres je v části 6-vzorové výkresy – REVITALIZACE_EXTRAVIDLÁN

SO 03.2 – Záchytná tůň

Popis a základní parametry opatření

Záchytná tůň, která je navržena v místě, kde se vodní tok stačí podél zahrad. Do tůně bude zaústěno stávající zatrubněné odvodnění zahrad, které je zde vyústěno. Tůň bude tlumit povrchový odtok a zároveň bude mít i malý retenční objem, vzhledem k velikosti povodí však málo významný.

Vzorový výkres je v části 6-vzorové výkresy – RETENČNÍ TŮŇ

SO 03.3 – Protierozní zatravnění

Popis a základní parametry opatření

Na kopci na okraji zájmového území mimo povodí kritického bodu je navrženo protierozní zatravnění na kopci Radování. V lokalitě se nacházejí půdy, které jsou dle BPEJ evidovány jako mělké (< 30 cm) a dle metodiky mají být zatravněny.

SO 03.4 – Revitalizace vodního toku

Popis a základní parametry opatření

V ploché nivě pod kritickým bodem již v záplavovém území Blanice je navržena revitalizace vodního toku, který byl v minulosti napřímen a zahlouben. Lokalita umožňuje poměrně velkorysou revitalizaci, kterou by bylo vhodné doplnit o doprovodnou výsadbu dřevin. Mohla by tak vzniknout např. další parková zóna města Protivín.

Revitalizace vodoteče spočívá ve zrušení stávající napřímené trasy a návrhu nové trasy koryta, kde by došlo k rozvlnění vodního toku a menšímu zahloubení koryta. Při zvýšených průtocích se tak voda bude rozlévat do okolní nivy, zadrží se tak dočasně část povodně a zároveň se sníží rychlost vody v korytě. Revitalizace může být doplněna mělkými průtočnými i neprůtočnými tůňmi.

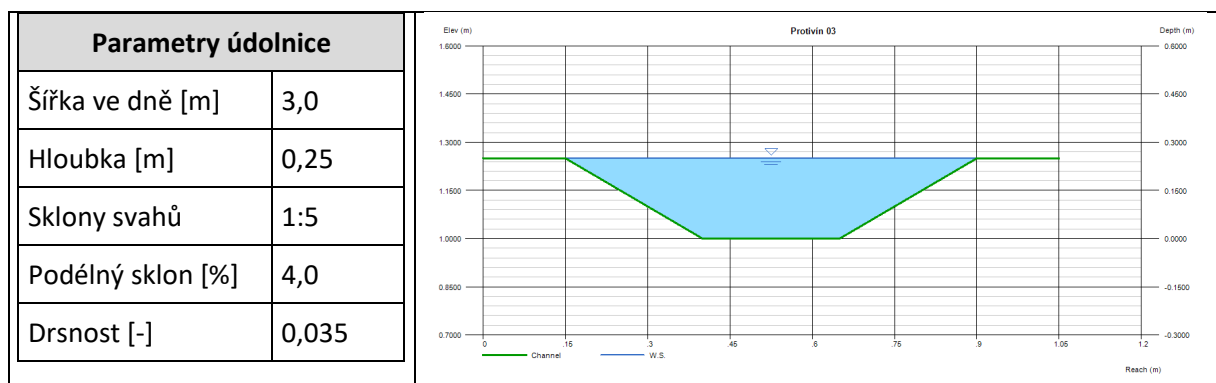
Vzorový výkres je v části 6-vzorové výkresy – REVITALIZACE_EXTRAVILÁN

POSOUZENÍ EFEKTIVITY OPATŘENÍ

SO 03.1 – Revitalizace toku – posouzení kapacity koryta

Je posouzena průtočná kapacita údolnice ve které bude vedena mělká kyneta s kapacitou Q_{30d} , která se bude pravidelně do údolnice rozlévat.

Návrhový průtok vypočtený srážkoodtokovým modelem jako odezva na srážku s dobou opakování 20 let je $Q_{20} = 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$. Průtočná kapacita koryta (údolnice), byla posouzena v softwaru Hydraflow Express.



Údolnice bude schopna provést průtok Q_{20} i průtok Q_{100} . Maximální průtočná kapacita údolnice bude $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$.