

Název opatření	Mrlina, Vestec-Rožďalovice zvýšení ochrany obcí výstavbou poldrů - poldr Mlýnec	ID OP	LA200021
Typ opatření	suchý poldr	ID KO	35

Seznam lokalit a vodních útvarů dotčených opatřením

Kód KÚ	Název KÚ	ID VÚ	Název VÚ
697371 669296	Mlýnec u Kopidlno Kopidlno	10935000	Mrlina po soutok s tokem Hasinský potok

Popis současného stavu

Koryto Mrliny v úseku od ústí po zaústění Velenického potoka (ř.km 0,0 – 7,5) je upraveno s ohrázkováním a má kapacitu Q100. V úseku od Velenického potoka po ústí Štítarského potoka (ř.km 7,5 – 15,0) je koryto rovněž upraveno a ohrázkováno na kapacitu Q20. V této části toku se nacházejí obce Vestec, Malý Vestec, Zábřdovice a Křinec.

Mezi zaústěním Štítarského potoka a Bučickým rybníkem (ř.km 15,0 – 22,0) není již Mrlina upravena. Kapacita koryta se zde pohybuje mezi Q1 a Q5. Zástavba obcí v tomto úseku (Podlužany, Leděčky, Zámostí a Rožďalovice) je ochráněna přibližně na Q5.

V povodí Mrliny nebyly doposud vybudovány žádné retenční prostory k transformaci povodňových vln a každá významnější povodeň nad uvedené kapacity toků způsobuje značné škody v obcích podél Mrliny. Zimní povodeň v roce 2003, jež byla vyhodnocena jako 50 letá, způsobila značné povodňové škody zejména v obcích Křinec a Vestec.

Popis navrhovaného stavu

Zamýšlený poldr Mlýnec na řece Mrlině má sloužit zachycení části objemu povodňové vlny a její transformaci, čímž bude umožněn částečně kontrolovaný odtok z poldru. Poldr má být součástí celé soustavy navržené v povodí Mrliny, sloužící k ochraně proti povodním. Tato soustava se bude budovat postupně a jako první dvě suché nádrže jsou plánovány právě poldr Mlýnec na řece Mrlině pod Kopidlnem a dále poldr Nepokoj na Štítarském potoce u obce Křinec.

Jedná se o retenční nádrž, která bude plnit svoji funkci pouze v případě zvýšených vodních stavů.

Maximální výška hráze je 6,5 m a její délka 524 m. Kóta koruny hráze je na úrovni 215,25 m n.m.

Navržená retenční nádrž je schopna transformovat průtoky do Q50 při regulaci odtoku na 5 m³/s. Při větších vodách má smysl regulace na 10 nebo 15 m³/s. Neškodný odtok pod nádrží je v současné době podle sdělení pracovníků Povodí Labe, státní podnik, 15 m³/s.

Výstavbou dvou poldrů v rámci etapy dojde k transformaci Q100 na Q50 pro úsek nad soutokem se Štítarským potokem a Q20 – Q50 pro úsek pod soutokem se Štítarským potokem. Zvětší se tak ochrana stávající zástavby z Q20 – Q50 pro úsek pod a Q10 – Q20 nad soutokem se Štítarským potokem.

Výstavba obou nových protipovodňových nádrží je navrhována v místě bývalých, jejichž těleso hráze se v jednom případě využije pro technických úpravách jako hráz poldru.

Parametry opatření	Současný stav	Cílový stav
úroveň protipovodňové ochrany (QN)	5	20-50
počet ochráněných obyvatel		
rozsah ochráněného území (ha)		
průměrná roční škoda (mil. Kč)		

náklady na realizaci (mil. Kč)	42,00	Technické údaje navrhovaného opatření	
zdroj financování	129120	objem poldrů (tis.m ³)	2 287
stav projektové přípravy	DUR		
správce vodního toku	PLa		
navrhovatel	PLa		

poznámka: poldr Mlýnec Q100= 29,6 m³/s Qtrans = 10,8 m³/s