

Název opatření	Dědina, Mělčany, suchá retenční nádrž	ID OP	LA200015
Typ opatření	suchý poldr	ID KO	35

Seznam lokalit a vodních útvarů dotčených opatřením

Kód KÚ	Název KÚ	ID VÚ	Název VÚ
627496	Dobruška	10413000	Dědina po soutok s tokem Brtevský potok
627496	Dobruška	10421110	Zlatý potok po ústí do toku Dědina
627551	Mělčany u Dobrušky	10413000	Dědina po soutok s tokem Brtevský potok
723398	Podbřezí	10413000	Dědina po soutok s tokem Brtevský potok
723398	Podbřezí	10421110	Zlatý potok po ústí do toku Dědina

Popis současného stavu

Záměr postavit VD Mělčany se objevil již ve 20 letech minulého století. Od té doby se s určitými přestávkami připravuje její realizace. V sedmdesátých letech minulého století bylo VD zařazeno do směrného vodohospodářského plánu pro účely zásobování užitkovou vodou a ochranný účinek funkce VD byl tehdy nedoceněn a potlačen. V povodí Dědiny nejsou doposud vybudovány žádné významnější retenční prostory k transformaci povodňových vln, což se projevuje při každé větší povodňové epizodě mimořádně ničivými účinky.

Důvodem k oživení snah o výstavbu VD byly povodně v roce 1997 a především katastrofální povodeň v roce 1998, kdy v území pod profilem podél Dědiny došlo k rozsáhlým povodňovým škodám a také ztrátám na lidských životech. Obce postižené povodní od profilu plánovaného suchého poldru po zaústění do Orlice vyčíslily povodňové škody v celkové výši cca 1,7 mld. Kč. Záměr akce je současně v souladu s územním plánem města Dobrušky, kde je vymezena v uvažované lokalitě stavební uzávěra.

Popis navrhovaného stavu

Jedná se o suchou nádrž, tzn. retenční prostor pro zachycení povodňových průtoků. Při běžných průtocích veškerý přítok odtéká přes objekt dále po toku.

Suchá retenční nádrž Mělčany má pouze jedinou funkci a to ochranu obyvatel především města Dobrušky a dalších sídel umístěných na toku Dědiny po soutok s Orlicí před povodněmi.

Konstrukce rozdělovacího objektu a propustek v boční hrázi umožní rozdělování průtoků mezi koryto Dědiny a náhon Zlatého potoka.

Retenční prostor nádrže je uvažován po kótu 307,72 m n.m. a jedná se o cca 3 159 000 m³ retenčního prostoru. Maximální výška hráze je 15,7 m a její délka 550 m. Kóta koruny hráze je na úrovni 310,20 m n.m.

Retenční prostor nádrže se začíná plnit při větším průtoku než je Q₅. Otvory sdruženého objektu jsou dimenzovány na průtok 21,5 m³/s při volné hladině. Při dalším vzrůstání průtoku začínají regulace na objektu a postupně uzavírání uzávěru tak, aby odtékalo pouze 21,5 m³/s. Regulace odtoku bude prováděna na základě hladinové sondy umístěné v korytě pod nádrží, které je dimenzováno na množství 21,5 m³/s. Při průchodu stoleté povodňové vlny, jejíž kulminace je dle údajů ČHMÚ v profilu hráze 71,7 m³/s, dojde vlivem výstavby nádrže k transformaci povodňové vlny, voda začíná přepadat přes bezpečnostní přeliv (kóta hrany 307,29 m n.m.) s tím, že při dosažení hladiny 307,72 m n.m. přepadá přes bezpečnostní přeliv právě hodnota neškodného průtoku pod nádrží, tj. 21,5 m³/s. Snížený kulminační průtok přispěje v území pod nádrží ke značnému snížení povodňových škod, lidské životy nebudou ohroženy.

Jedná se o součást komplexu protipovodňových opatření v prioritním povodí Dědiny.

Parametry opatření	Současný stav	Cílový stav
úroveň protipovodňové ochrany (QN)	5	20-100
počet ochráněných obyvatel		odhad 2000
rozsah ochráněného území (ha)		82,8
průměrná roční škoda (mil. Kč)	33,73	3,74

náklady na realizaci (mil. Kč)	550,00	Technické údaje navrhovaného opatření	
zdroj financování	129120	objem ret. nádrže (tis.m ³)	3 159
stav projektové přípravy	SPr		
správce vodního toku	PLa		
navrhovatel	PLa		

prioritní oblast dle PHP - čl.2.3.3

poznámka: