

Název opatření	Tichá Orlice, Choceň, zvýšení PPO města rekonstrukcí úpravy VT a hrázemi	ID OP	LA200023
Typ opatření	úpravy toků + pevné konstrukce	ID KO	37, 39

Seznam lokalit a vodních útvarů dotčených opatřením

Kód KÚ	Název KÚ	ID VÚ	Název VÚ
651974	Choceň	10396000	Tichá Orlice po ústí do toku Orlice

Popis současného stavu

V povodí Tiché Orlice nebyly do konce minulého století žádné výraznější retenční prostory k transformaci povodňových vln a každá významnější povodňová situace způsobuje značné škody ve městech a obcích při Tiché Orlici a Třebovce. Povodeň v roce 1997, jejíž extremita na Tiché Orlici pod soutokem s Třebovkou v Ústí nad Orlicí podle vyhodnocení ČHMÚ poněkud překročila Q100, způsobila rozsáhlé záplavy, mimo jiné i v městské zástavbě Chocně. K rozlivům vody zde došlo v důsledku třech hlavních příčin. Především to bylo překročení návrhového průtoku koryta řeky, takže došlo k vybřežení vody na oba břehy. Dále došlo k přeplnění koryta přivaděče k vodní elektrárně a vybřežení vody do okolní zástavby, zejména na území „ostrova“. V dolní části města, kde úprava koryta řeky končí, došlo ke zpětnému vzduť hladiny z níže ležícího přirozeného úseku řeky a tím k rozlivům vody do prostoru „ostrova“ nad vyústěním odpadního kanálu do koryta řeky.

Popis navrhovaného stavu

Ke zmírnění negativních účinků povodní ve městě Choceň je nezbytné především zvážit kapacitu koryta Tiché Orlice, aby neškodně převedlo kulminační průtok povodně z r. 1997 transformovaný účinkem nových prostorů v povodí Tiché Orlice. Návrhový průtok 189 m³/s odpovídá původnímu netransformovanému průtoku menší než 50ti leté povodně. Technické řešení musí zahrnovat i opatření k vyloučení záplav zástavby města v důsledku přeplnění přírodního kanálu k vodní elektrárně (povodňový uzávěr na vtoku) a v důsledku zpětného vzduť hladiny vody z přirozeného úseku řeky pod městem (pravobřežní hrázový systém). Protipovodňová ochrana města Choceň je navržena formou několika typů technických opatření (zemních hrázek, ochranných zídek, protipovodňových vaků a mobilních hrázení, včetně protipovodňového uzávěru náhonu na MVE).

Parametry opatření	Současný stav	Cílový stav
úroveň protipovodňové ochrany (QN)	20	100
počet ochráněných obyvatel		odhad 3800
rozsah ochráněného území (ha)		65
průměrná roční škoda (mil. Kč)	7,79	2,33

náklady na realizaci (mil. Kč)	152,02	Technické údaje navrhovaného opatření	
zdroj financování	129120	délka ochranných hrází (m)	3200
stav projektové přípravy	DZS	max.výška (m)	
správce vodního toku	PLa	délka úpravy toků (m)	230
navrhovatel	PLa		

poznámka: po realizaci bude zastavěné území chráněno na Q1997 trans. + 50 cm.
Rozsah ohroženého území před navrženým opatřením: odhadem 80 ha.