

Název opatření	Jizera, Turnov, zvýšení ochrany města rekonstrukcí jezu	ID OP	LA200017
Typ opatření	spádové objekty	ID KO	41

Seznam lokalit a vodních útvarů dotčených opatřením

Kód KÚ	Název KÚ	ID VÚ	Název VÚ
771601	Turnov	11185000	Jizera po soutok s tokem Mohelka

Popis současného stavu

Město Turnov na Jizeře je často zasahováno povodňovými situacemi, přičemž největší zaznamenané povodně na Jizeře proběhly v letech 1978 a 2000. Jednou z příčin vzniku škod na zástavbě města Turnova je existence pevného jezu v ř.km 79,600 z roku 1890, který má malou kapacitu jezového profilu. Z provedených hydrotechnických výpočtů (průběhy hladin při nerovnoměrném proudění vody v korytě pro různé průtokové stavy) vyplývá, že stávající koryto je v úseku nad jezem kapacitní na cca $Q_1 = 177,0$ m³/s.

Popis navrhovaného stavu

Zkapacitnění jezového profilu, které také zvýší kapacitu koryta v nadjezí (zahájení realizace 2008). Rekonstrukce pevného jezu na pohyblivý (náhrada stávajícího pevného jezu vakovými hradíciemi konstrukcemi) - zvýšení kapacity koryta v nadjezí na cca průtok $Q_{10} = 409,0$ m³/s.

Parametry opatření	Současný stav	Cílový stav
úroveň protipovodňové ochrany (QN)	2	5
počet ochráněných obyvatel		263
rozsah ochráněného území (ha)		66,9
průměrná roční škoda (mil. Kč)	23,66	17,28

náklady na realizaci (mil. Kč)	63,06	Technické údaje navrhovaného opatření	
zdroj financování	129120		
stav projektové přípravy	R		
správce vodního toku	PLa		
navrhovatel	PLa		

poznámka: Objem ret.prostorů 0.3 mil.m³

Rozsah ohroženého území před navrženým opatřením: odhadem 50 ha