

## ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA LOKALITY

**Klíčovými faktory vzniku povodní** na řekách Bečva a Morava jsou úhrn a intenzita srážek, délka jejich trvání a plošný rozsah výskytu. S nebezpečně zvýšeným odtokem je třeba počítat již při 40 až 50 mm denního úhrnu dešťových srážek a hrozba povodňových škod se zvyšuje s každými dalšími 50 mm.

## KONCEPCE OCHRANY PŘED POVODNĚMI NENÍ USPOKOJIVĚ DOŘEŠENA

Povodí řeky Bečvy je tedy z hlediska povodňových rizik jedním z nejexponovanějších území v České republice. Katastrofální povodeň v červenci 1997 měla devastující účinek nejen na místní sídla, ale i v navazujícím úseku řeky Moravy a byla impulsem pro hledání koncepce ochrany před povodněmi. Ta není dosud uspokojivým způsobem dořešena v řadě sídel poblíž vodního toku. Patří sem mimo jiné Přerov, Teplice nad Bečvou, Hranice, Lipník nad Bečvou, obce Troubky, Týn nad Bečvou a Rokytnice.

## KVĚTNOVÉ POVODNĚ 2010 ZNOVU UKÁZALY NUTNOST SNIŽOVÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

I za povodně v květnu 2010 se vlivem dlouhotrvajících předchozích srážek výrazně projevilo omezení retenční schopnosti krajiny. Znovu se tak ukázalo, že se stále musí snižovat povodňová rizika s pomocí účinných preventivních opatření na vodních tocích, nivách nebo v ploše povodí. Ačkoli povodeň zdaleka nedosáhla parametrů z roku 1997, způsobila opět vážné škody a výrazně se dotkla velkého množství obyvatel. Pro při-

pomenutí: Jen odstraňování následků škod v povodí Moravy po povodni v roce 1997 stálo státní pokladnu 2,5 miliardy korun.

## ŠANCE NA OCHRANU PŘED POVODNĚMI PRO VÍCE NEŽ 100 000 OBYVATEL

Shrnout dosavadní výsledky a navrhnout reálnou ochranu sídel v Pobečví pro průtok 650–750 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tedy při nejčastěji se opakujících povodních za uplynulých sto let, je cílem závěrečné studie proveditelnosti protipovodňové ochrany v povodí řeky Bečvy s názvem „Pobečví, studie odtokových poměrů“. Investiční záměr počítá se souborem technických a přírodě blízkých opatření, která mají být postavena v další etapě PPO (2014–2020). Nezbytné je samozřejmě projednání a shoda s dotčenými městy a obcemi, s orgány ochrany přírody a dalšími subjekty. Následná úspěšná příprava a výstavba poldru Teplice o retenčním objemu asi 35 mil. m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, jako jednoho z opatření, by pak zajistila ochranu více než 100.000 obyvatel při průtoku 950 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, který byl při povodni v roce 1997.

## SOUBOR OPATŘENÍ SPOLU S POLDREM TEPLICE JSOU KLÍČOVÉ

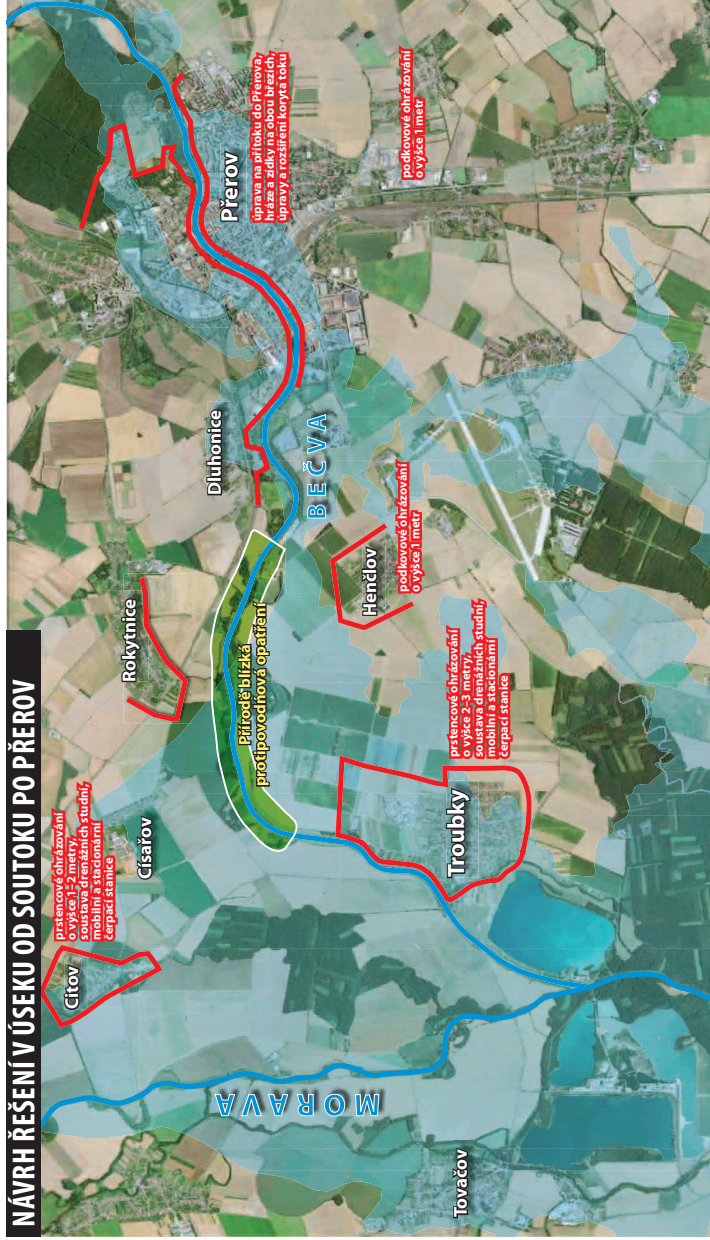
V hustě osídleném území údolí Bečvy je soubor opatření podél vodního toku včetně zadržení povodňových průtoků suchou nádrží Teplice klíčový pro ochranu lidských životů a majetku. Koncepční přípravu řešení PPO má zajistit zadání zmíněné Studie. Bude obsahovat účinná a reálná opatření, navržená ve spolupráci s dotčenými samosprávami, orgány státní správy i nevládními organizacemi.

POVODI  
MORAVY

# Návrh koncepce protipovodňové ochrany v Pobečví



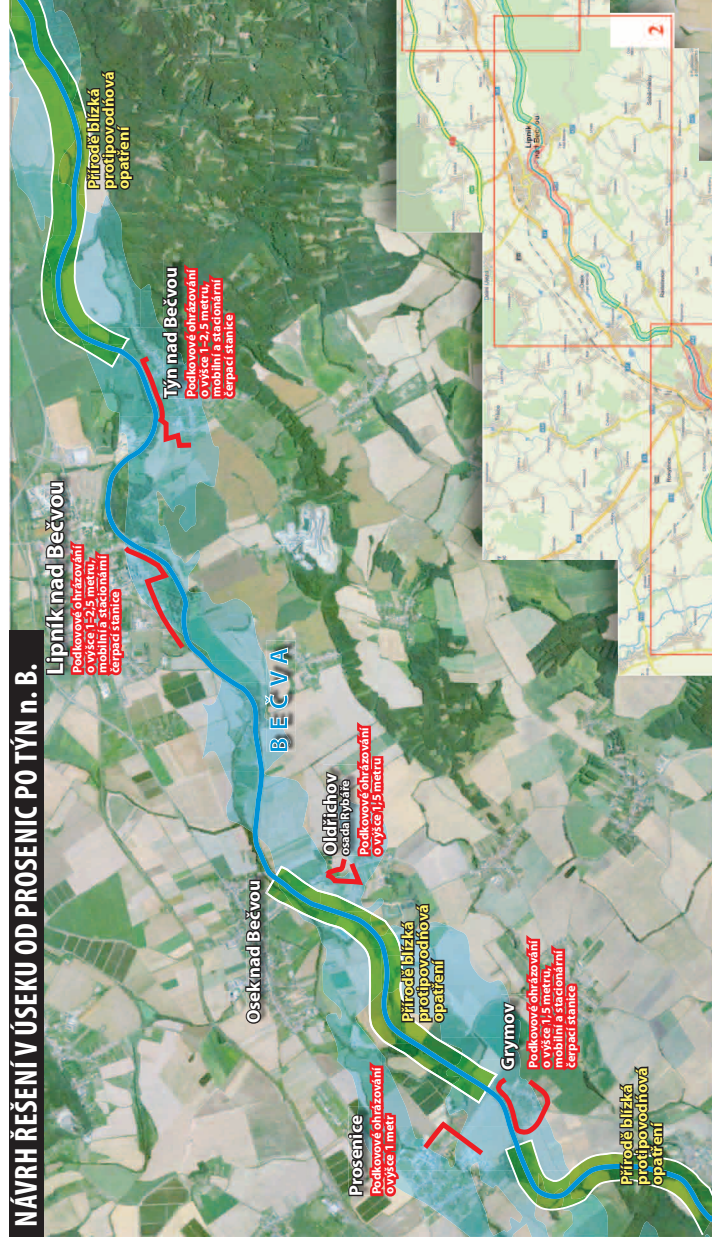
## NÁVRH ŘEŠENÍ V ÚSEKU OD SOUTOKU PO PŘEROV



## Grafické znázornění možných přístupů k řešení problematiky

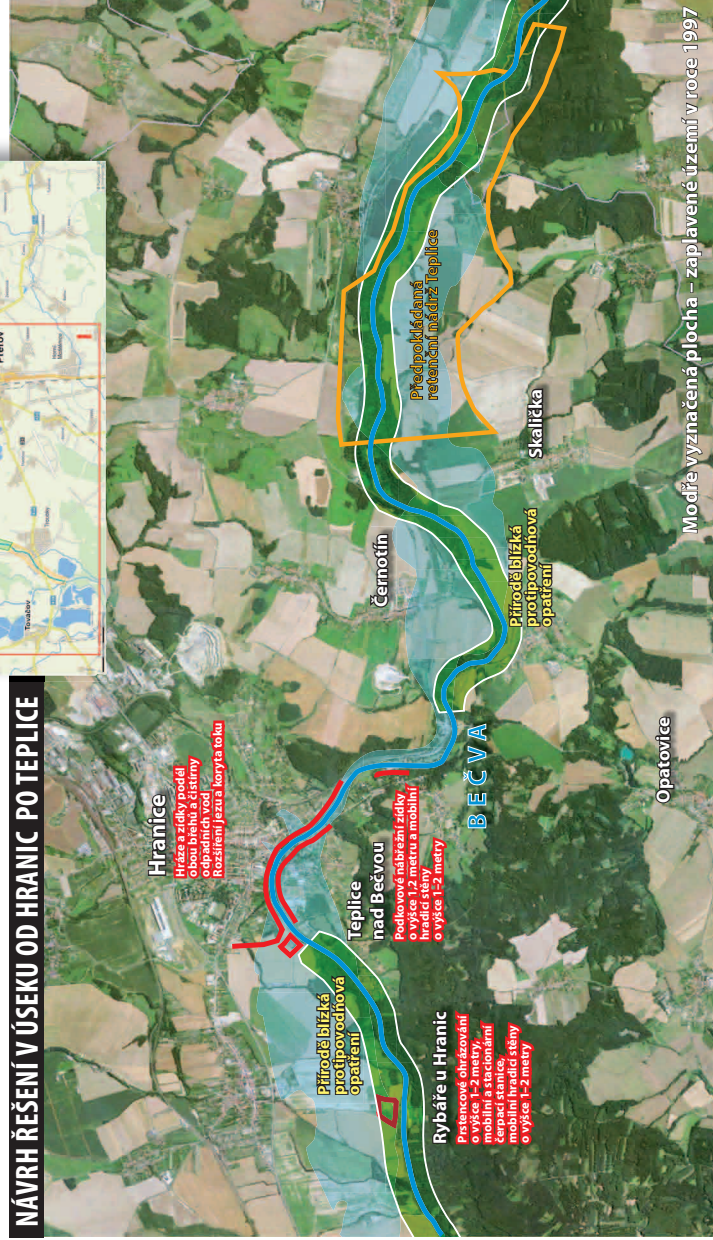
**Úsek vhodný pro renaturalizaci – zrušení úpravy – inundace v nivě**  
**Kritéria:** kolizní liniové hráze, I.S., komunikace, mosty, VH objekty, nemovitosti atd. jsou buď odsazené více než 100 metrů od stávající břehové hrany upraveného koryta toku nebo se v daném úseku nenacházejí.  
 Riziko poškození výše uvedených objektů je míznivé.  
 Riziko vzniku sekundárních povodňových stavů (bariéry naplavenin nebo ledů) je zanedbatelné – pokud během povodně vzniknou, tak v jejich vzdutí nedojde k významnému ohrožení osob a majetku (rozliv do polí, lesů atd.).

## NÁVRH ŘEŠENÍ V ÚSEKU OD PROSENIC PO TÝN N. B.



**Úsek vhodný pro kombinovaná opatření – technické řešení současně zvyšující úroveň životního prostředí**  
**Kritéria:** kolizní liniové hráze, I.S., komunikace, mosty, VH objekty, nemovitosti atd. jsou odsazené od 30 do 100 metrů od stávající břehové hrany upraveného koryta toku.  
 Riziko poškození výše uvedených objektů je technickým opatřením řešitelné (přeložky I.S., komunikací atd.).

## NÁVRH ŘEŠENÍ V ÚSEKU OD HRANIC PO TEPLICE



## Úsek vyžadující technická opatření

**Kritéria:** kolizní liniové hráze, I.S., komunikace, mosty, VH objekty, nemovitosti atd. jsou odsazené do 30 metrů od stávající břehové hrany upraveného koryta toku.  
 Riziko poškození výše uvedených objektů je nepřipustné a jeho minimalizace by si vyžádala enormní náklady.  
 Riziko vzniku sekundárních povodňových stavů (bariéry naplavenin nebo ledů) je nepřipustné – pokud během povodně vzniknou, tak v jejich vzdutí dojde ke vzniku havárie či kolapsu sídla (rozliv do průmyslových, chemických nebo teplárenských areálů atd.).