



Povodňový model Jizery

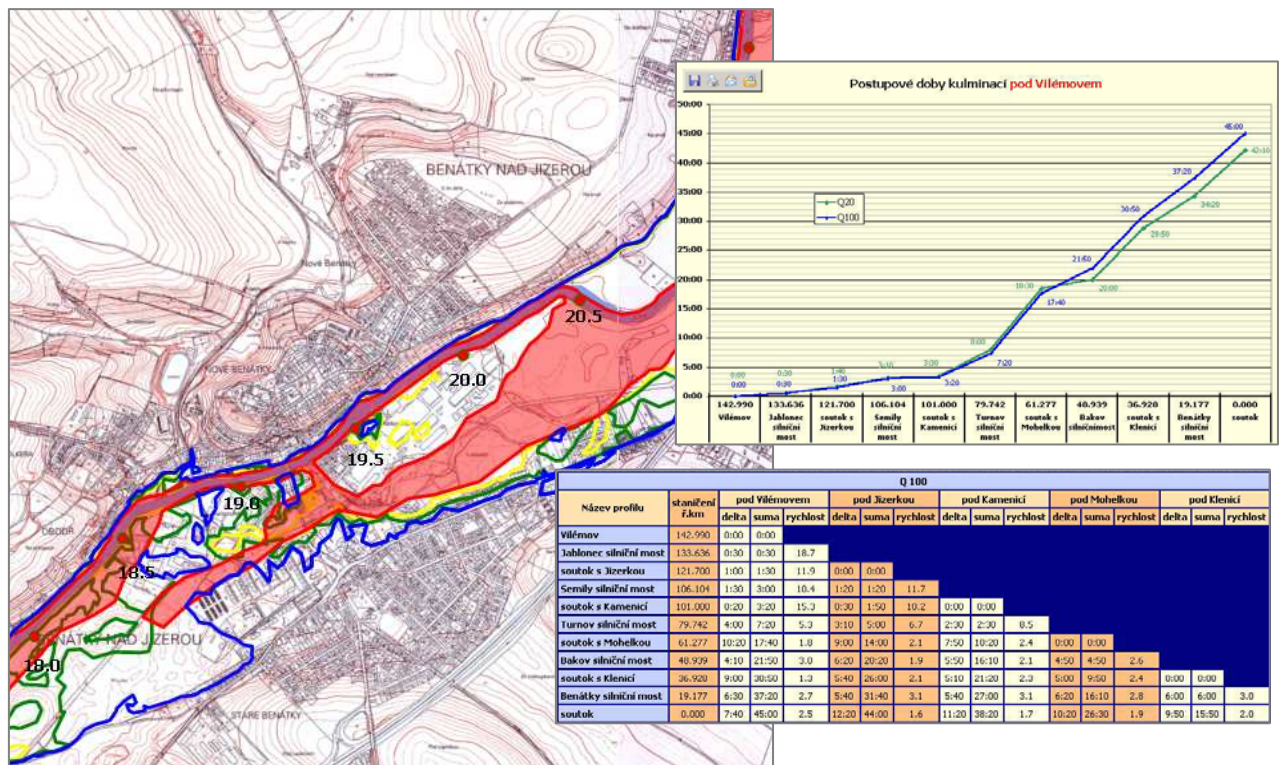
První, dílčí povodňový model Jizery byl vytvořen v roce 1995 pro část toku Jizery na území okresu Jablonec nad Nisou.

V letech 2000 – 2001 byl vypracován další projekt : Zpracování map záplavového území Jizery. Jednalo se o přepočítání rozsahu záplavového území Jizery podle aktuálních údajů ČHMÚ, což byla reakce na povodeň v roce 2000.

V roce 2002 probíhaly práce na projektu Povodňový model Jizery v jehož rámci byl proveden výpočet záplavových území podél toku pomocí 1D modelu. S pomocí 2D modelu byly pak navíc podrobně vypočteny tři lokality. Dále byly navržena a posouzena základní protipovodňová opatření.

Předmětem tohoto posledního projektu bylo zpracování komplexní povodňové studie toku Jizery od soutoku s Mumlavou (ř. km 143,0) po ústí Jizery do Labe (ř. km 0,0). Studie zahrnovala tyto práce:

- sestavení jednorozměrného matematického modelu toku Jizery a jeho záplavových území v celém řešeném území a jeho kalibrace,
- výpočet hladin teoretických povodní pro návrh stanovení záplavových území,
- výpočet postupových dob teoretických průtokových vln Q_{20} a Q_{100} ,
- výpočet vlivu uvažovaných nádrží Vilémov a Benešov u Semil na záplavová území pod vodními díly,
- zpracování dvourozměrných modelů pro města Turnov, Mladou Boleslav a Benátky nad Jizerou, a jejich kalibraci,
- vymezení aktivních a pasivních zón záplavových území v oblastech počítaných dvourozměrným modelem,
- návrh a vyhodnocení protipovodňových opatření,
- návrh stanovení záplavových území.



Klient: Okresní úřad Jablonec n. Nisou, Povodí Labe, s.p.
 Vedoucí projektu: Viktor Hrnčíř, Marek Mat'a
 Zpracováno: 1995 – 2002