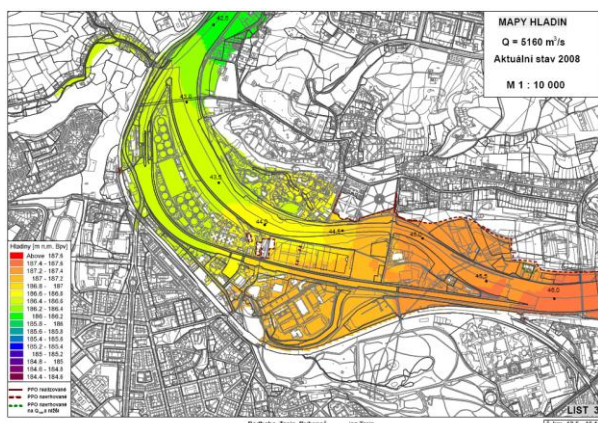


Aktualizace 2D povodňového modelu hl. m. Prahy 2008

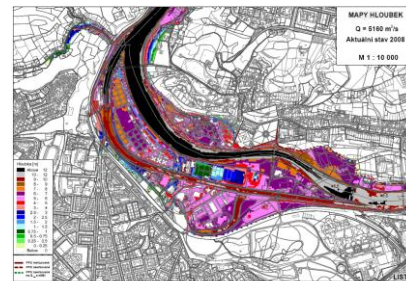
Aktualizace 2D povodňového modelu hl. m. Prahy, který byl vytvořen v roce 2001 a od té doby je průběžně ve dvouletém intervalu rozšiřován a aktualizován, přináší oproti poslední verzi z roku 2006 několik změn:

- Doplnění pozemního zaměření dvou městských částí: Malá Strana a Holešovice
- Nové zaměření koryta Vltavy vyměřovacím plavidlem Povodí Vltavy Valentýna II
- Nové záměry s vydaným Územním rozhodnutím od r. 2006 do r. 2008 a změny, obsažené v konceptu nového Územního plánu hl. m. Prahy
- Změny v dispozici protipovodňových opatření projektovaných či v realizaci

Zájmové území modelu je definováno jako záplavové území řeky Vltavy a záplavové území řeky Berounky v hranicích hl. m. Prahy, tj. na Vltavě od říčního kilometru 39,350 nad obcí Roztoky u Prahy do kilometru 70,019 (přívoz ve Vraném nad Vltavou) a na Berounce od soutoku (ř.km 0,000) nad obec Černošice (ř.km 8,8).



Zaměření dna Vltavy se provádí v jedno- až dvouletém cyklu a slouží k mapování vývoje dna koryta splavné části toku. Zaměření provádí vyměřovací plavidlo Povodí Vltavy Valentýna II vybavené ultrazvukovými přístroji, které je schopno poskytnout velmi hustou síť zaměřených bodů, ze které se po vyčištění sestavuje podrobný digitální model terénu dna Vltavy a rozdílové mapy oproti předchozímu zaměření. Pro aktuální model Prahy bylo použito zaměření z roku 2007.



Pro simulaci byl použit program MIKE 21 C pracující metodou konečných diferencí s křivočarou výpočetní sítí. Hustota sítě je v centru města 2 - 3 m (místy i menší), v některých vzdálenějších místech inundačního území, které jsou méně členité a průtokově méně významné, je původní vzdálenost mezi body 5 - 9 m. Celá výpočetní síť má rozměry 3218 na 306 bodů, celkem tedy 984 708 výpočetních bodů.



Povodeň 8/2002

Klient: Útvar rozvoje hlavního města Prahy
Vedoucí projektu: Petr Sklenář
Zpracováno: 2008