

Příklady řešení vnitřních vod za říčními hrázemi v povodí Odry



Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49
701 26 OSTRAVA

Při návrhu koncepce ochrany lidských sídel před povodněmi by se vždy mělo prověřit, zda je návrh říčních hrází nezbytný.



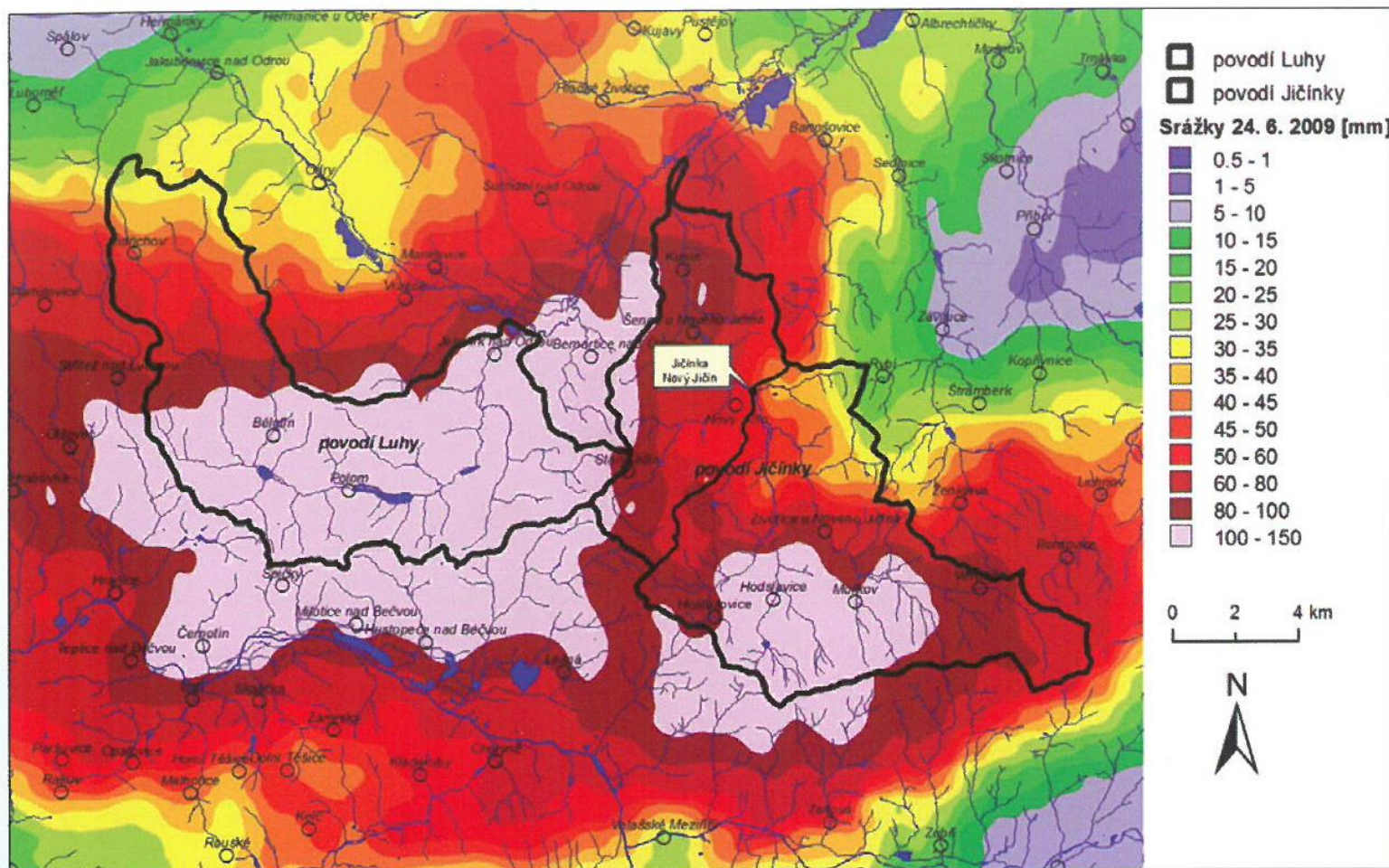
Olše v Českém Těšíně

suchá nádrž v povodí Čižiny



V případě, že se ochrana proti povodním navrhuje pomocí říčních hrází, je z hlediska řešení vnitřních vod nutné provést pečlivou analýzu výskytu srážek v zájmovém území

Extrémní srážky většinou vznikají v důsledku liniového seskupení bouřek, zvaného „train effect“, a jejich následného opakovaného postupu přes totéž území



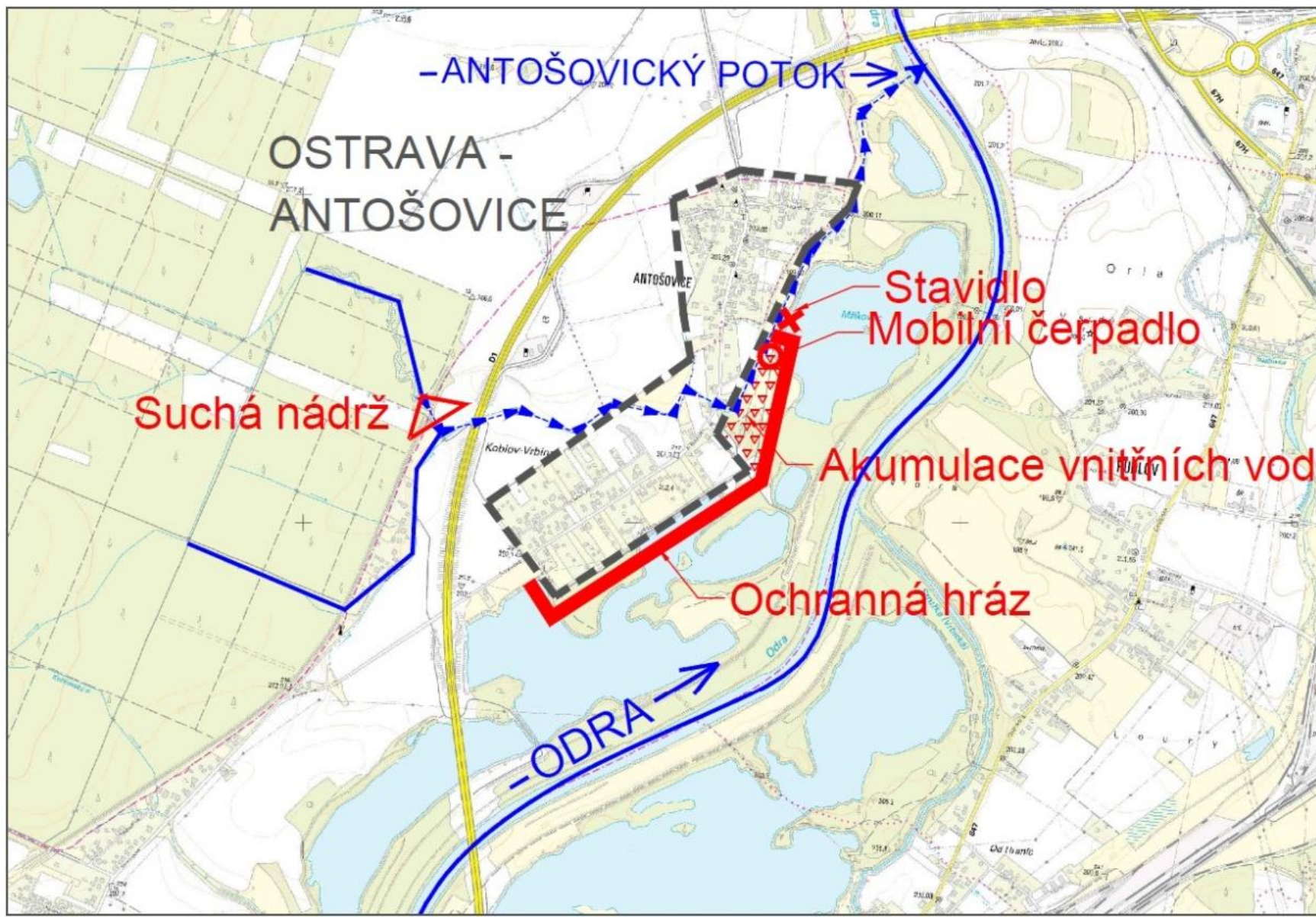
Obr. 4.10 Plošné rozložení denních srážkových úhrnů na Novojičíně dne 24. 6. 2009.

Po určitý časový úsek převádění velkých vod ohrázaným korytem většinou nelze vody za hrázemi gravitačně převést do koryta



Ostravice, zpětná klapka na odlehčení jednotné kanalizace

Několik příkladů řešení tzv. záhrazových vod:

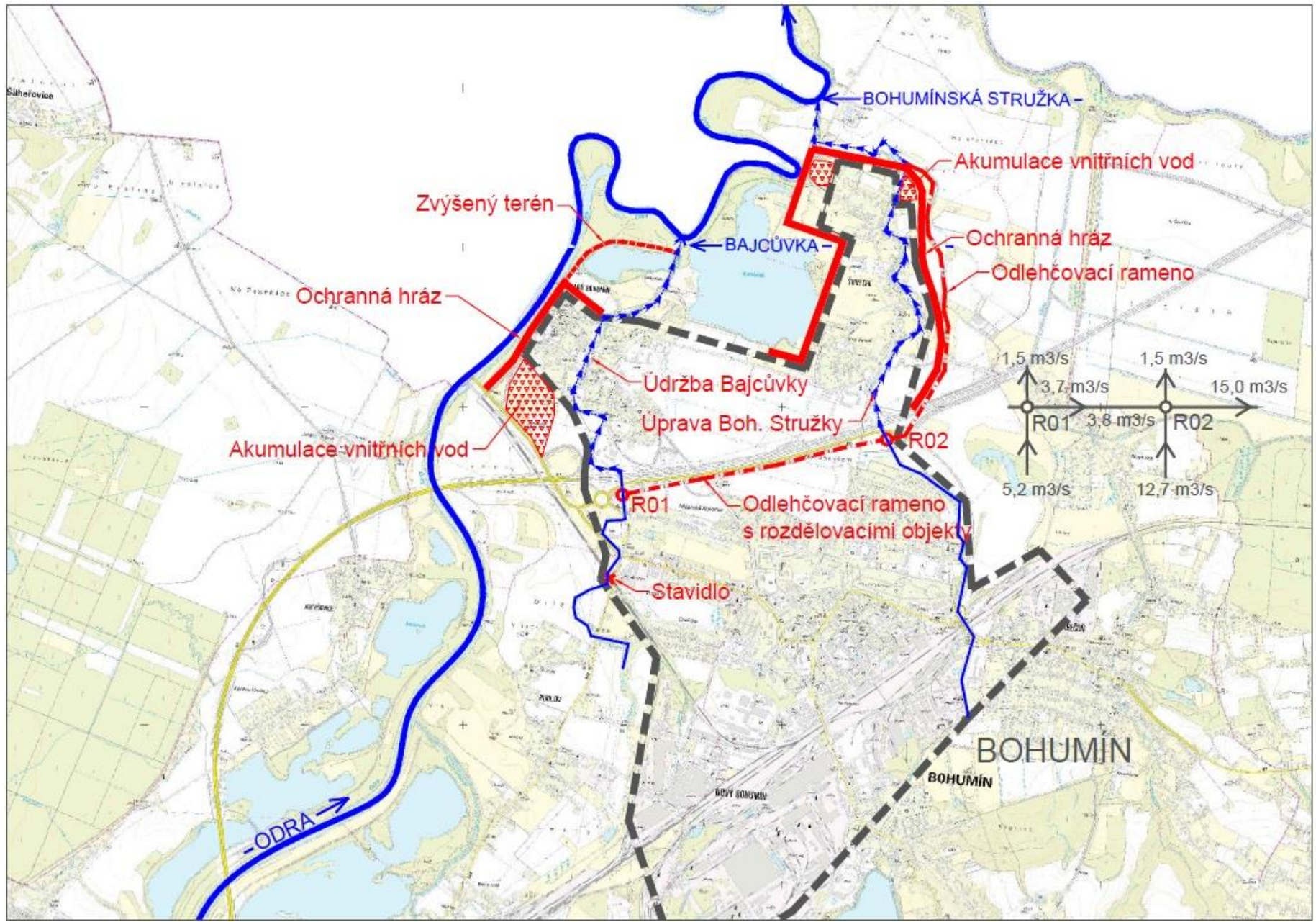


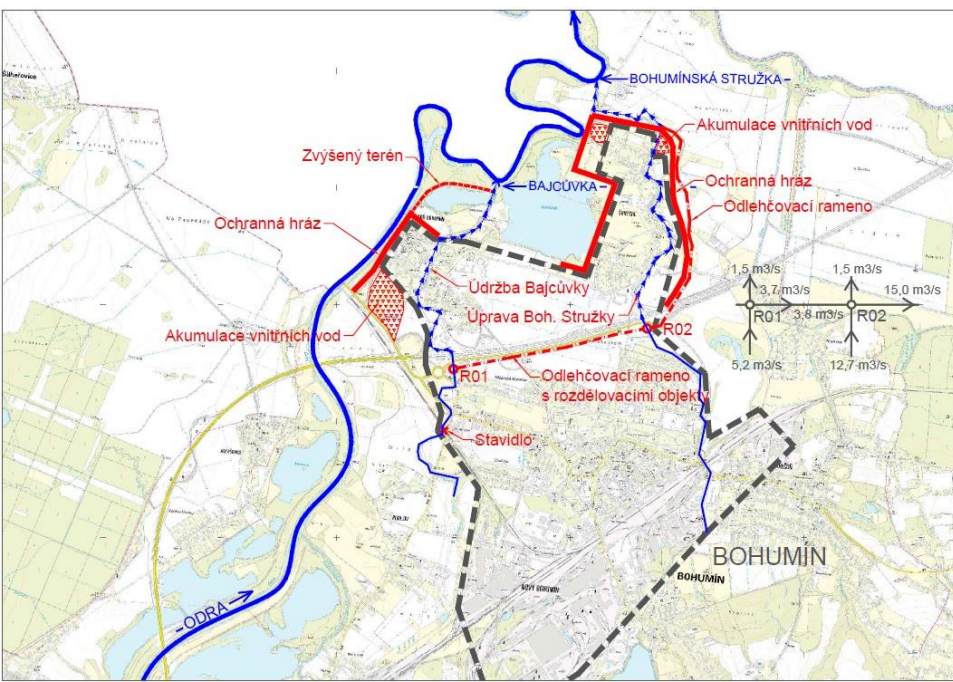
Lokalita Ostrava - Antošovice

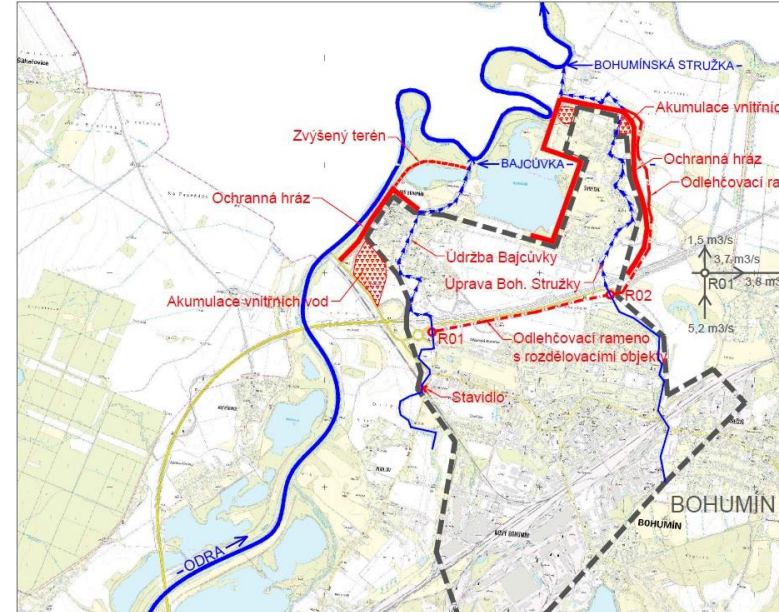




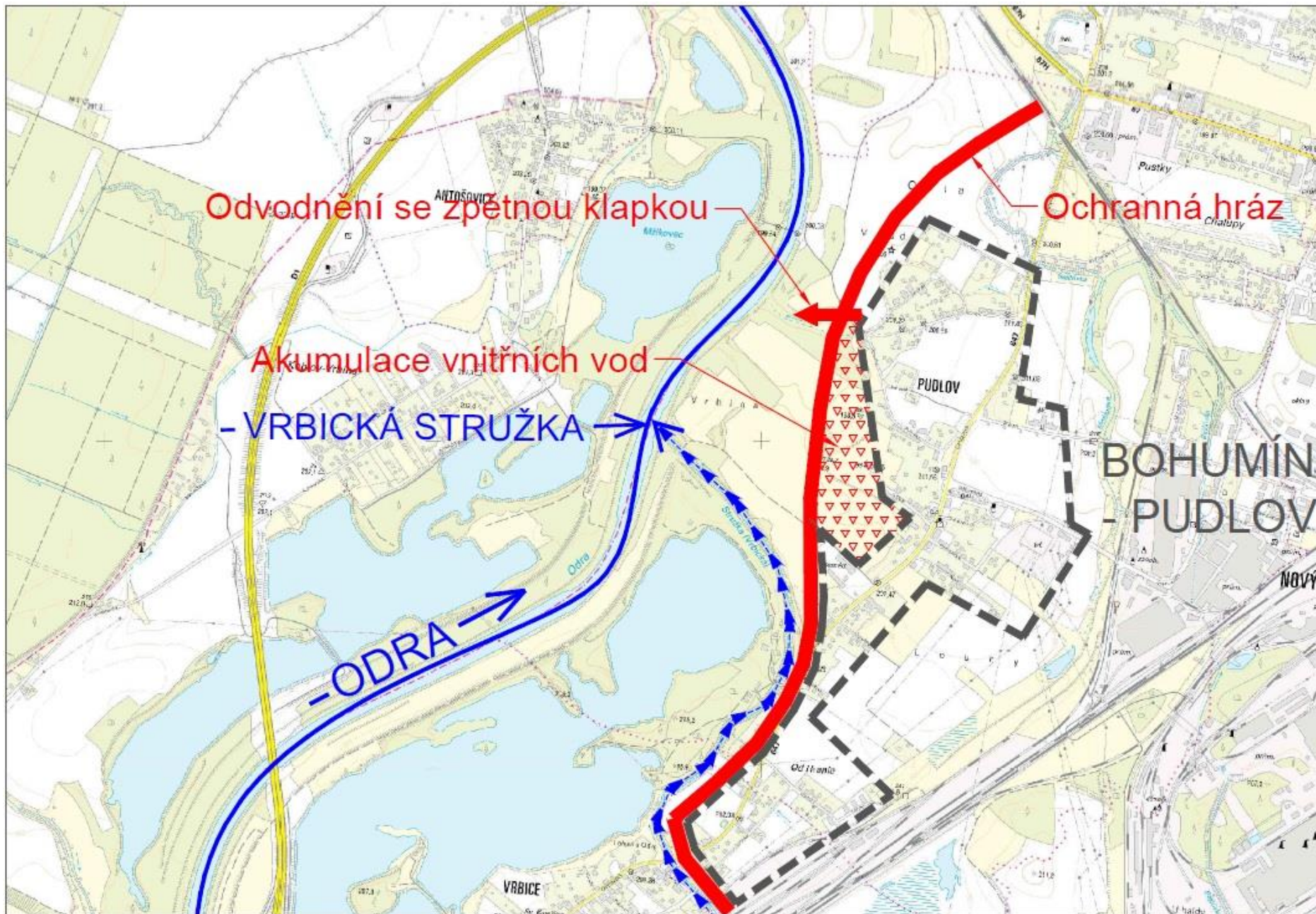
Lokalita Starý Bohumín, Nový Bohumín, Šunychl

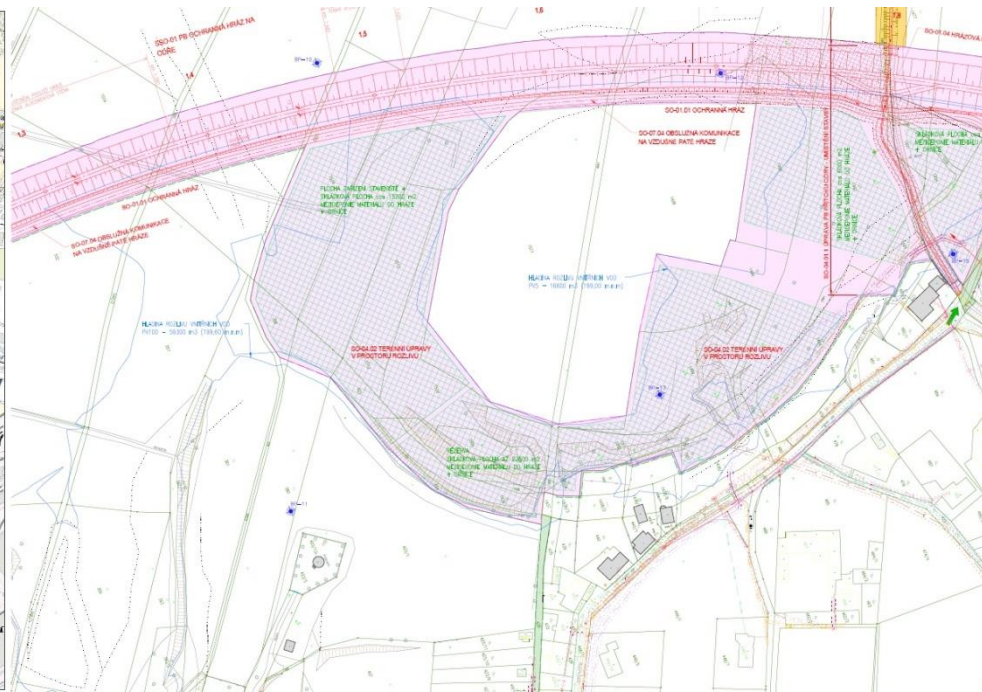




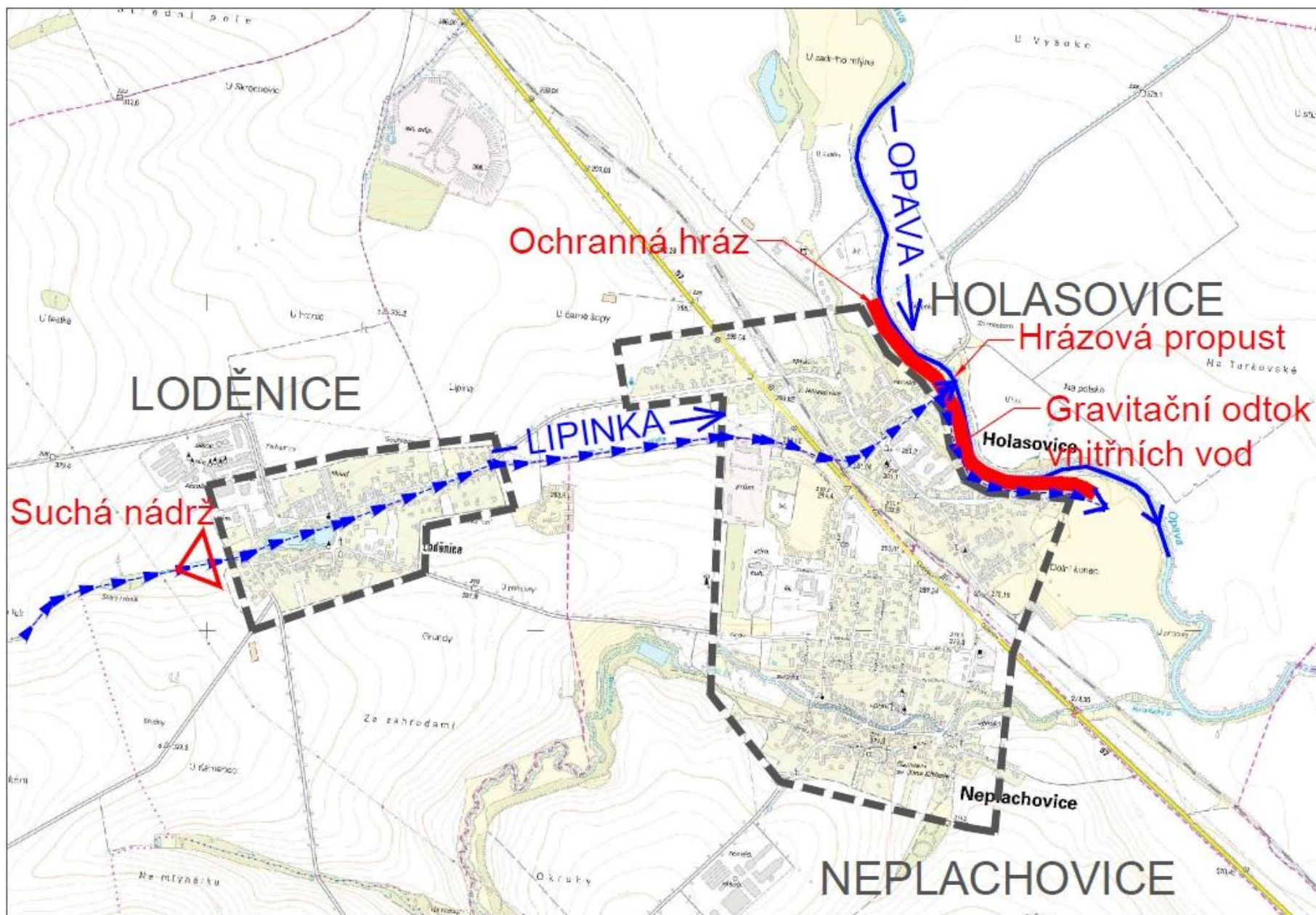


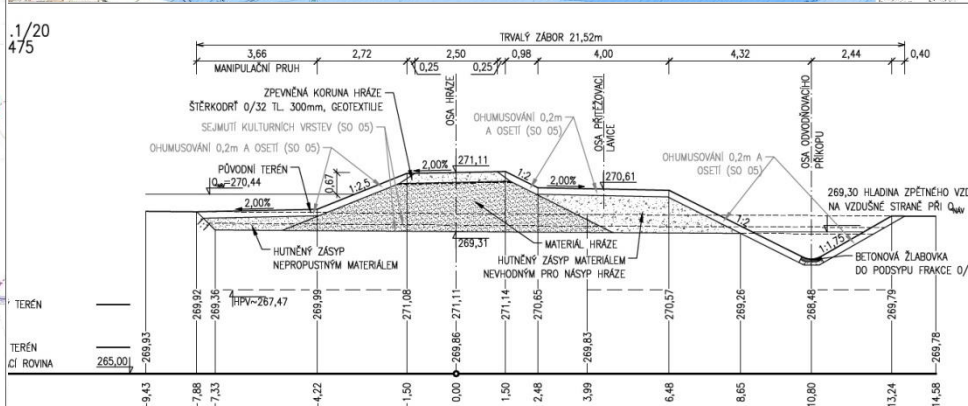
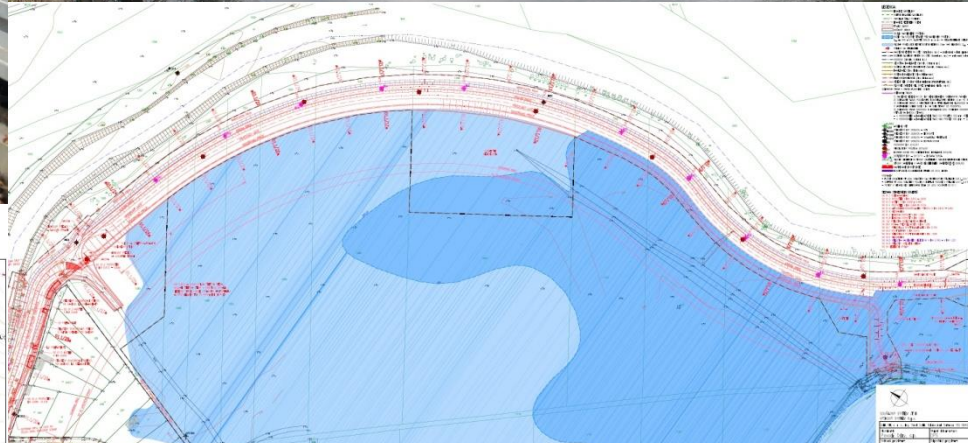
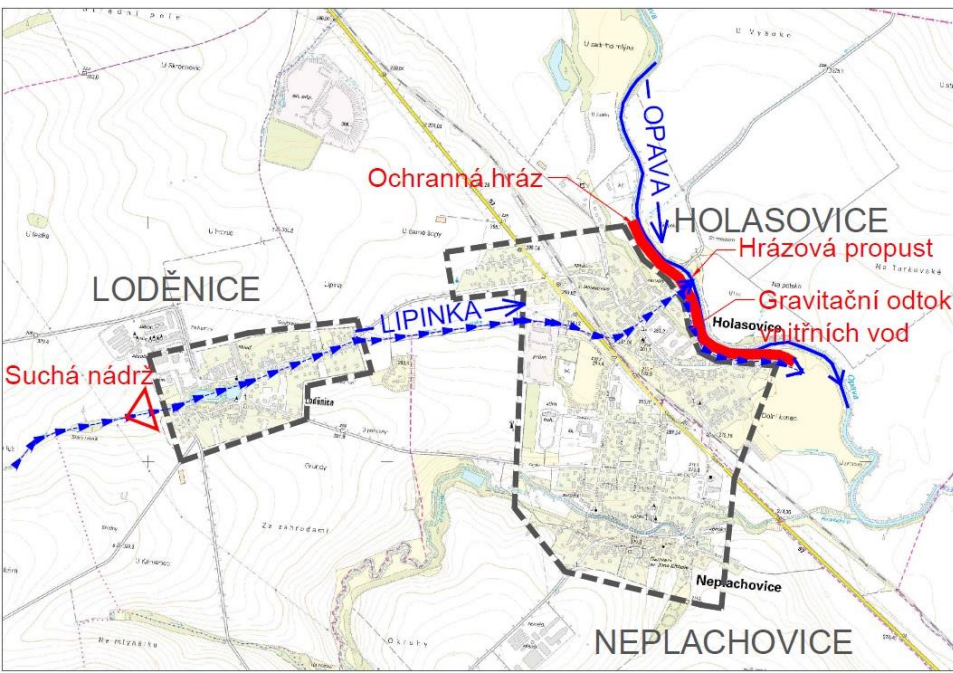
Bohumín - Pudlov





Lokalita Holasovice





H GEOLOGICKÝCH VRSTEV JE ZNAČENÝCH V PODELNÉM PROFILU HRÁŽE.
E INTERPOLOVANA Z PODELNÉHO PROFILU HRÁŽE.

Závěr:

- Pokud to umožní podmínky je nejvýhodnější ponechat hráz směrem po vodě „otevřenou“
- Dobré řešení je vyčlenit u říční hráze území s dostatečným objemem jako retenci, která se gravitačně vyprázdní na sestupné větvi povodňové vlny
- Přítoky drobných vodních toků do významného vodního toku lze řešit rozdělovacími objekty a odlehčovacími a obtokovými rameny
- Nejzranitelnější řešení je pomocí čerpací stanice
- Musí se připravit povodňový plán a provozní řád
- Řešení se musí stabilizovat územním plánem



Děkujeme za pozornost