

Záznam z jednání k zakázce „Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v ORP Český Brod“

Druh porady: 2. Kontrolní den

Datum: 14.6.2019

Místo: Český Brod

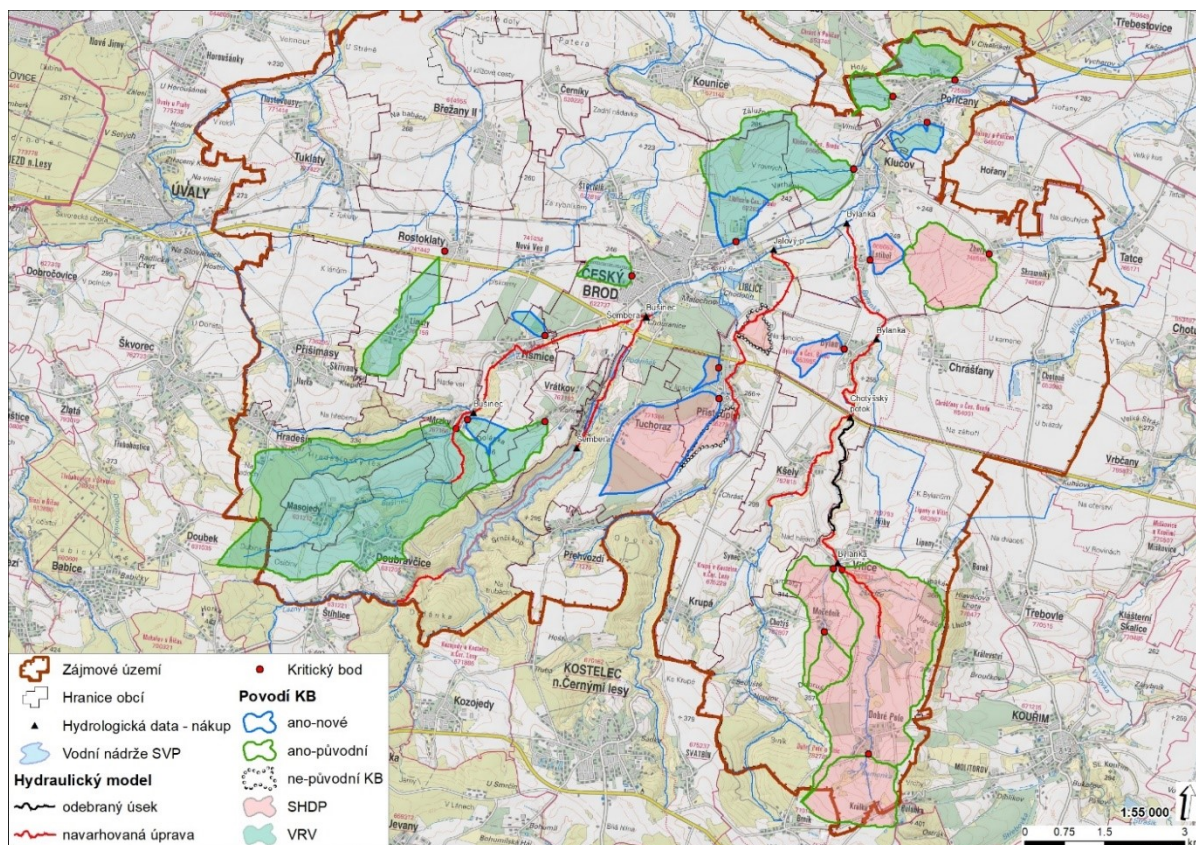
Přítomní: dle listiny přítomných

Předmětem 2. kontrolního dne bylo seznámení přítomných s průběhem aktuálních prací na studii odtokových poměrů (SOP).

1. Úprava řešených úseků, kde budou modelovány rozlivy velkých vod – Na základě terénního průzkumu a jednání se starostou obce Kšely bylo rozhodnuto o vyjmutí části modelovaného úseku Bylanky (pod Viticemi po soutok s Chotýšským potokem) v délce 2,8 km a nahrazením ho stejně dlouhým úsekem Chotýšského potoka, který protéká intravilánem obce Kšely.

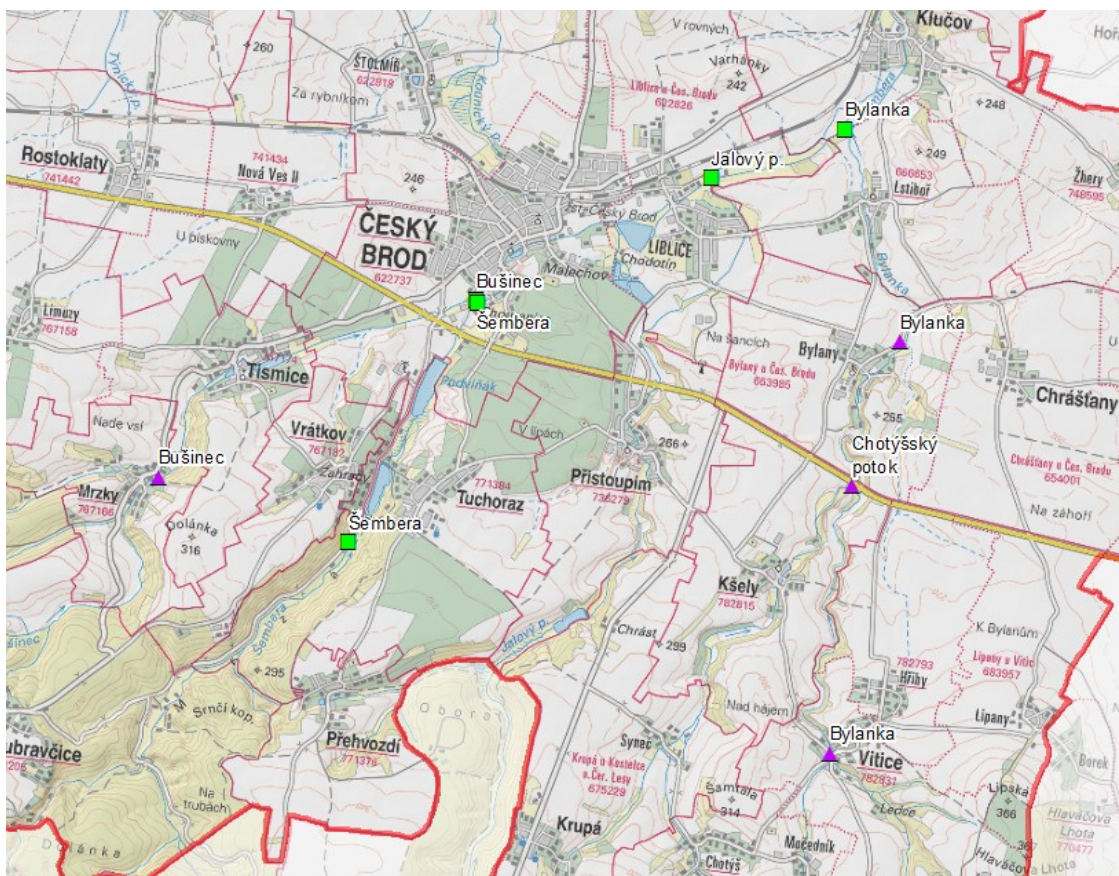
2. Terénní průzkum, úprava povodí kritických bodů – proběhl terénní průzkum řešené lokality. Se starosty dotčených obcí byly projednány problematické lokality a výhledové lokality pro návrhy opatření. Spolu se starosty byly vyplněny formuláře a předány případné podklady k problematickým lokalitám, pokud byly k dispozici. Dále byly zajištěny mapové podklady a proběhla konzultace se státním podnikem Povodí Labe a Státním pozemkovým úřadem.

Na základě jednání se starosty došlo k úpravě řešených kritických bodů. Kritické body, které byly chybně/nepřesně stanoveny anebo kde nedochází k výskytu přívalových povodní nebo erozních událostí, byly z řešení vyjmuty a byly nahrazeny lokalitami, kde k problémům dochází. Tyto změny jsou zobrazeny na následujícím obrázku.



Obrázek 1 – úprava řešených kritických bodů

3. Nákup hydrologických dat a objednání geodetického zaměření – V souladu s projektovým záměrem bylo objednáno 9 profilů s průtoky velkých vod (Q_1 až Q_{100}) a pro 5 profilů byly objednány průběhy 20 a 100-leté teoretické povodňové vlny. ČHMÚ je momentálně zaneprázdněno a je schopno objednané průtoky a vlny zaslat koncem července. Objednané profily jsou zobrazeny na obrázku č. 2.



Obrázek 2 - objednané profily s průtoky velkých vod (obdélník a trojúhelník) a povodňové vlny (obdélník)

Geodetické zaměření bylo objednáno na vodních tocích, kde se budou modelovat rozlivy (Šemebera, Bušinec, Bylanka, Jalový p. a Chotýšský p.). Geodetické zaměření bude zpracované do konce července.

4. Srážko-odtokový model a hydromorfologická analýza - Srážko-odtokový model je zpracován pro povodí kritických bodů a pro povodí Šemebery s uzavěrovým profilem nedaleko Poříčan pro potřeby vyhodnocení navržených opatření v dolní části Šemebery. Výstupem S-O modelu bude kulminační průtok, průběh povodňové vlny a objem povodňové vlny, na tyto parametry budou v etapě B navrhovány opatření ke zmírnění dopadu přívalových povodí. Pro výpočet je použit nástroj vyvíjený US Army, oddělení hydrologie – HEC-HMS. Zpracování hydromorfologické analýzy (HMF) se řídí Metodikou - Věstník MŽP 11/2008. Výstupem analýzy je grafické a písemné hodnocení, které bude prezentováno v textové zprávě a mapovém atlase.

5. Výhledové práce na projektu – po obdržení hydrologických dat od ČHMÚ dojde ke kalibraci srážko-odtokového modelu.

Po zpracování geodetického zaměření a hydrologických dat bude sestaven hydrodynamický model, jehož výstupem budou rozlivy na řešených vodních tocích a bude probíhat plnění textové části etapy A.

Na 5. 9. 2019 bude svoláno další jednání, kterého se zúčastní i starostové dotčených obcí, kde budou prezentovány rozlivy. Pozvánku na akci vytvoří a rozešle zpracovatel.

6. Diskuse a připomínky – Diskuse byla vedena nad rozsahem aktuálně zpracovávaného projektu Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, které je součástí i 2. plánovacího cyklu, v rámci kterého budou

zpracovávány rozlivy a následně navrhována opatření na Šembeře v úseku Poříčany - Český Brod. Rozlivy na Šembeře byly počítány i v předchozím 1. cyklu a výsledky jsou dostupné na centrálním datovém skladu ČHMÚ - <http://cds.chmi.cz/> (aktuálně jsou stránky nedostupné, ČHMÚ postihl výpadek serveru).

Aktuálně zpracováváné úseky v 2. cyklu map rizik jsou grafiky zobrazeny [zde](#) a tabulárně [zde](#). Rozlivy na Šembeře budou zpracovány a odevzdány na Povodí Labe do Listopadu tohoto roku.

Předpovědní systém - ČHMÚ provozuje experimentální systém předpovědi přívalových povodní. Jedná se o 2 moduly. Jeden modul pracuje s nasycením půdy (aktualizace 1x denně). Aplikace následně vyhodnotí kritickou velikosti srážky, která by dle nasycení mohla způsobit přívalovou povodeň. Kritické srážky jsou prezentovány graficky pro celou ČR jako suma srážek za 1h, 3h a 6h. Při aktuálním stavu nasycení k 17. 6. 2019 by v lokalitě ORP Český Brod při výskytu srážky o velikosti 40 mm za 1 hodinu nebo 50-60 mm za 3 hodiny nebo 60-80 mm za 6 hodin mohlo dojít k přívalové povodni.

Další modul (**Indikátor přívalových povodní**) je sofistikovanější a dokáže zobrazovat souhrnné riziko přívalové povodně na základě nasycení a předpokládaných srážek.

Obě aplikace jsou dostupné na stránkách ČHMÚ - http://hydro.chmi.cz/hpps/main_rain.php?mt=ffg#

Zapsal(a): Ing. Sýkora

Dne: 17. 6. 2019