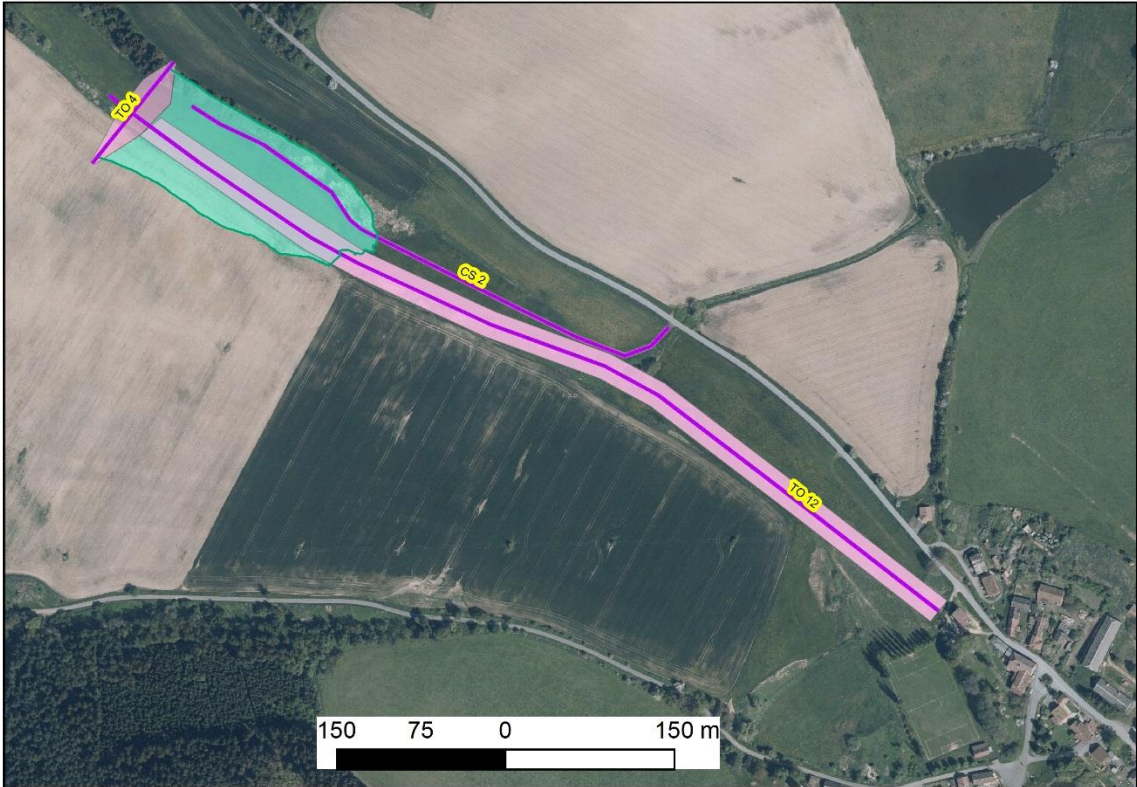


LIST OPATŘENÍ	
Lokalita	Borek 03
Název opatření:	Ochrana před povodní v lokalitě soutoku Bernartického a Čaňkovského potoka
Použitá opatření	TO 4, TO 12, CS 2
Situace opatření	
	
Popis opatření:	<p>Lokalita soutoku Bernartického a Čaňkovského potoka je problematická. Soutok leží v intravilánu obce, krátce před ústím do Čaňkovského prochází Bernartický potok propustkem DN 600 pod silnicí 195. Přibližná kapacita propustku byla stanovena na 2 m³/s. Při souběhu povodní na obou tocích je dále snížena, protože odtokový profil propustku je zaplaven.</p> <p>Jako vhodné řešení realizovatelné v rámci obvodu KOPÚ je navržena suchá nádrž v nivě pod Bernarticemi TO 4. Hráz je navržena pro transformaci TPV50 na neškodný odtok přibližně 2,5 m³/s. teoreticky lze profil využít k transformaci až TPV100. Taková hráze by už ale byla poměrně značně předdimenzovaná vzhledem k míře rizika, které představuje Bernartický potok.</p> <p>Hráz je navržena jako sypaná homogenní se sklonem návodního líce 1:3,7 a sklonem vzdušního líce 1:2,2. Bezpečnostní přeliv a spodní výpust jsou navrženy z hlediska kapacity. Podrobné technické řešení je záležitostí dalších stupňů projektu.</p> <p>V nivě Bernartického potoka nad profilem navrhované hráze je možné provést revitalizaci toku a nivy TO 12. Cílem je složený profil koryta, s mělkou kynetou navrhovanou na přibližně Q_{330d} vedenou stěhovavě v prostoru kapacitní bermy. Tok může být doplněn soustavou tůní, a stane se ekologicky hodnotným interakčním prvkem. Toto opatření by mělo přínos také pro estetickou hodnotu toku. Revitalizaci toku dle popsaného modelu dojde k dalšímu zvýšení retenčního prostoru SN. Materiál odtěžený z nivy, může být při vhodných geologických podmínkách použit na stavbu hráze.</p>

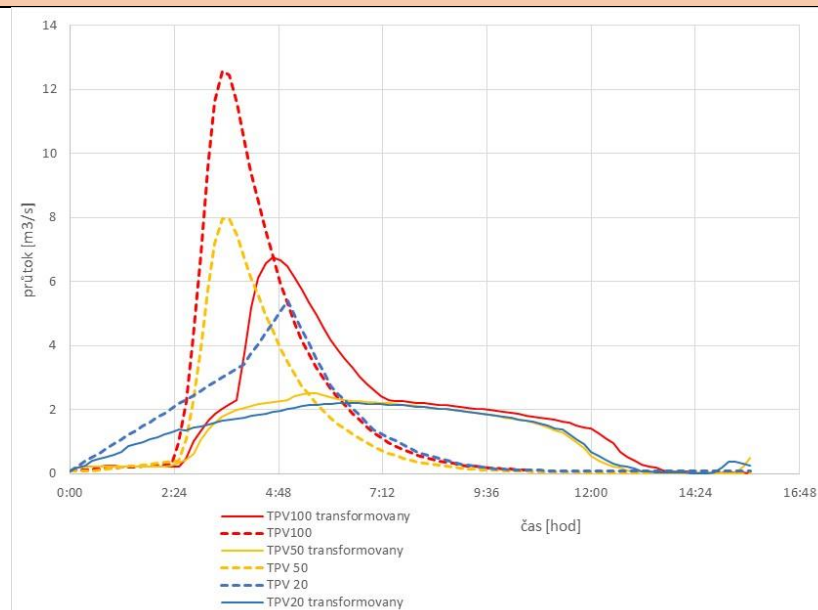
	Kvůli zajištění přístupu k hrázi je navržena cesta, vedoucí od hlavní silnice. Cesta je vedena po okraji pravé bermy, tak aby co nejméně rušila revitalizovanou nivu Bernartického potoka.
--	--

TO 4 Suchá nádrž

Technické parametry:

Typ hráze	Zemní homogenní
Umístění v profilu	0,879 ř. km
Výška koruny hráze	482,7 m. n. m.
Výška hrany BP	481,5 m. n. m.
Mezní bezpečná hladina	482,2
Délka hráze	115 m
Výška hráze	5,7 m
Kóta dna spodní výpusti	476,7 m. n. m.
Profil spodní výpusti	DN700
Délka přepadové hrany BP	5 m
Rozsah geologického průzkumu	2,2 ha

Transformace TPV

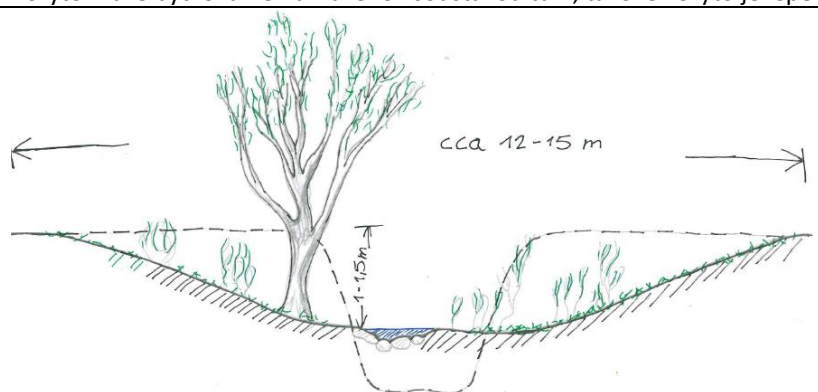


Hodnoty kulminačních průtoků [m³/s]

TPV 20	TPV 20 trans	TPV 50	TPV 50 trans	TPV 100	TPV 100 trans
6,39	2,2	7,96	2,52	12,58	6,75

TO 12 Revitalizace toku a nivy

Možný příčný profil revitalizovaným složeným korytem s kynetou o nízké kapacitě a kapacitní bermou. Koryto může být lokálně nahrazeno i soustavou tůní, takové koryto je lépe odolné před suchem.



CS 2 obslužná komunikace k hrázi

Předpokládá se cesta o šířce 5 m, bez odvodnění nebo bočních příkopů. Povrch cesty nezpevněný.

