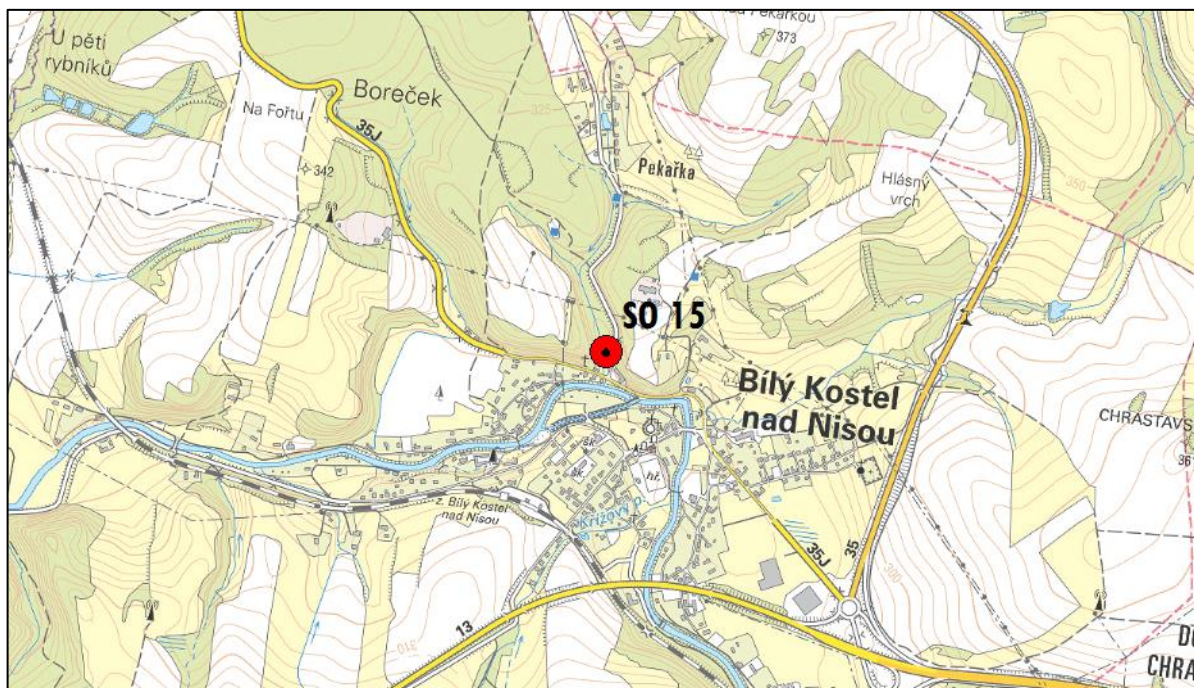


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 15 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Bílý Kostel nad Nisou (pod Pekařkou)



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 15a,c Přehrážka.....	3
B.1.1.2	SO 15b Vodní nádrž.....	5
B.1.1.3	Územní střety	5
B.1.2	Přílohy	6

Zpracovatel: Společnost VRV + SHDP + VALBEK

Všechna navrhovaná či řešená opatření vycházejí ze zpracovaných listů terénního průzkumu, které jsou přílohou A. Analytická část a jsou zobrazena v příloze B.3.1 *Přehledná situace navrhovaných opatření*.

B.1.1 PODROBNÝ POPIS NAVRHOVANÉHO OPATŘENÍ

V lokalitě nedochází k významným povodňovým škodám na soukromém majetku, ale i přes to je ohrožena přívalovými srážkami, které vyvolávají přívalové povodně. Povodňové škody jsou historicky evidovány u ústí do vodního toku do Lužické Nisy. Navrhovaná opatření mají za cíl snížit kulminační odtok z povodí a zlepšení vodní bilance obnovou vodní nádrže.

Lokalita byla v rámci analytické části definována jako ohrožená a evidovaná pod identifikátorem kritického bodu **20401272**.



obr. 1 - Fotodokumentace opravy povodňových škod u ústí do Lužické Nisy (vlevo) a lokality bývalého rybníku (vpravo)



obr. 2 - Fotodokumentace vodního zdroje a ochranného pásma vodního zdroje v povodí nad navrhovanou obnovou vodní nádrže

V rámci řešení lokality jsou navržena 3 opatření.

Navržená opatření jsou:

SO 15a,c Přehrážka

SO 15b Vodní nádrž



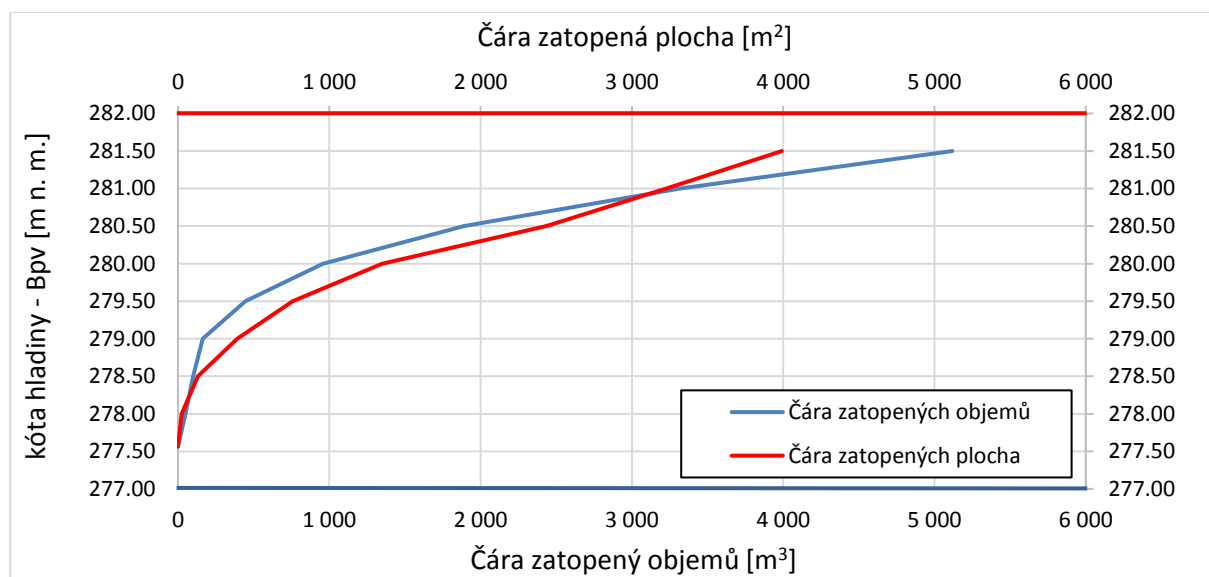
obr. 3 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 SO 15A,C PŘEHRÁŽKA

Přehrážky se zpravidla umísťují napříč údolnic nebo strží. Jedná se o technické opatření, které může být realizováno z různých materiálů, především pak ze zdiva nebo dřeva. Před přehrážkou je retenční prostor, ve kterém se zachytává splavený materiál a část objemu přitéklé vody. Většinou se tato opatření realizují v soustavě více objektů nad sebou.

Parametry jednotlivých opatření jsou v této fázi projektové dokumentace určovány plošně s ohledem na výsledný společný efekt. V případě postoupení těchto opatření do další projektové fáze bude nutné jednotlivé prvky posoudit samostatně, čímž bude možné i zpřesnit jejich parametry a možnost jejich výstavby s ohledem na geologii, vlastnické poměry apod.

Navrhovaná přehrážka SO 15a je lokalizována téměř v ústí celého povodí do Lužické Nisy, kde objem i kulminační průtoky posuzovaných povodňových vln dosahují velkých hodnot a vliv na jejich transformaci je nízký.

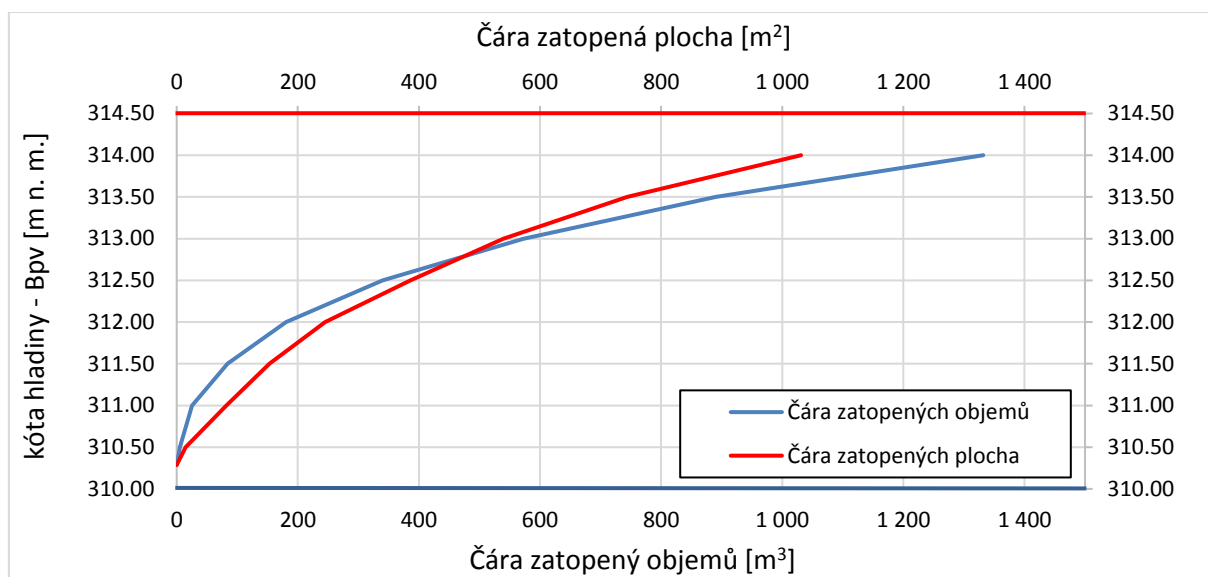


obr. 4 - Charakteristika nádrže (čára zatopených ploch a objemů) SO 15a

tab. 1 - Charakteristika nádrže SO 15a

Úroveň (m n.m.)	Hloubka (m)	Zatopená plocha (m²)	Zatopený objem (m³)	Poznámka
277.56	-0.44	0	0	mrtvý prostor
278.00	0.00	24	4	úroveň spodní výpusti
278.50	0.50	133	39	
279.00	1.00	392	164	
279.50	1.50	758	446	
280.00	2.00	1 349	957	
280.50	2.50	2 437	1 892	úroveň bezpečnostního přelivu
281.00	3.00	3 227	3 318	mezí hladina
281.50	3.50	3 991	5 117	koruna hráze

Navrhovaná přehrážka SO 15c je na malém přítoku hlavního toku v povodí. Celé povodí nad přehrážkou je zalesněno. V profilu nejsou k dispozici hydrologická data a tak byly určeny pouze charakteristiky retenční přehrážky bez výpočtu transformace povodňové vlny. Jelikož se ale jedná o poměrně malé povodí, lze předpokládat, že vliv na průběh povodňové vlny nebude zanedbatelný. Hlavním cílem této přehrážky je nicméně zachycení splavenin.



obr. 5 - Charakteristika nádrže (čára zatopených ploch a objemů) SO 15c

tab. 2 - Charakteristika nádrže SO 15c

Úroveň (m n.m.)	Hloubka (m)	Zatopená plocha (m ²)	Zatopený objem (m ³)	Poznámka
310.29	-0.21	0	0	mrtvý prostor
310.50	0.00	15	5	úroveň spodní výpusti
311.00	0.50	82	25	
311.50	1.00	153	84	
312.00	1.50	245	181	
312.50	2.00	386	340	
313.00	2.50	539	572	mezní hladina

B.1.1.2 SO 15B VODNÍ NÁDRŽ

Navrhuje se obnova historicky zaniklého rybníku na bezejmenné vodoteči. V současné době se jedná o neužitelnou podmáčenou údolnici s výraznou hlubokou nátrží v korytě toku.

B.1.1.3 ÚZEMNÍ STŘETY

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 15.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření).

Navrhovaná obnova rybníku je ve střetu s elektrickým vedením. V rámci terénního šetření bylo zjištěno ochranné pásmo vodního zdroje výše v povodí.

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 15.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření

- Grafická část:
 - B.3.SO 15.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 15.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením
 - B.3.SO 15.3 - Příčný profil navrhovaného opatření
 - B.3.SO 15.4 - Vzorový údolnicový profil