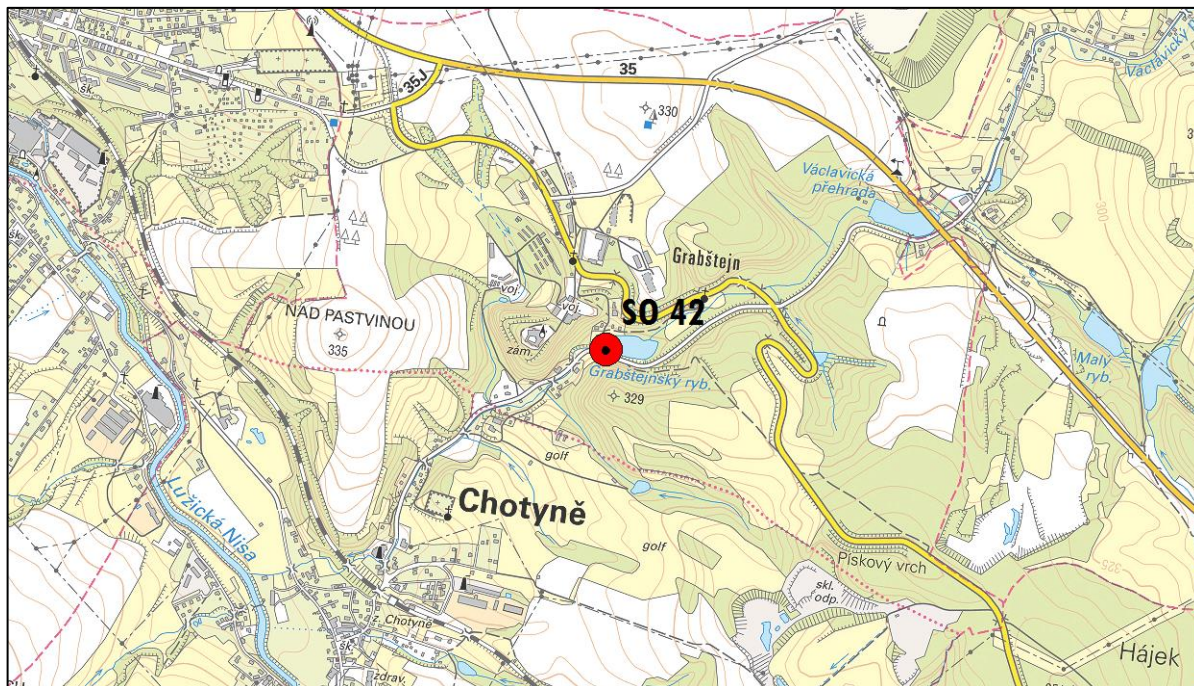


B – NÁVRHOVÁ ČÁST

B.1.SO 42 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Chotyně, (Grabštejský rybník)



Obsah

B.1.1	Podrobný popis navrhovaného opatření	2
B.1.1.1	SO 42 Vodní nádrž	3
B.1.1.2	Územní střety	3
B.1.2	Přílohy	4

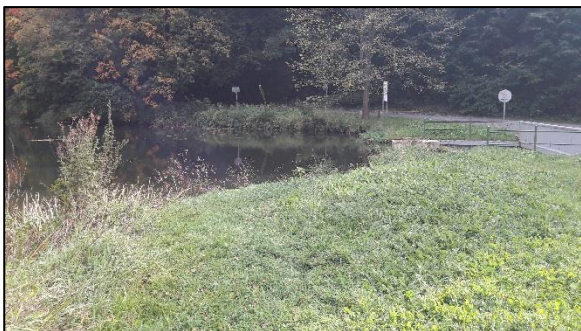
Zpracovatel: Společnost VRV + SHDP + VALBEK

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

Na základě terénního šetření za účasti zástupců obcí a měst bylo zjištěno, že Grabštejnský rybník má nevyhovující bezpečnostní přeliv, kvůli kterému hrozilo přelítí hráze za historických povodní.

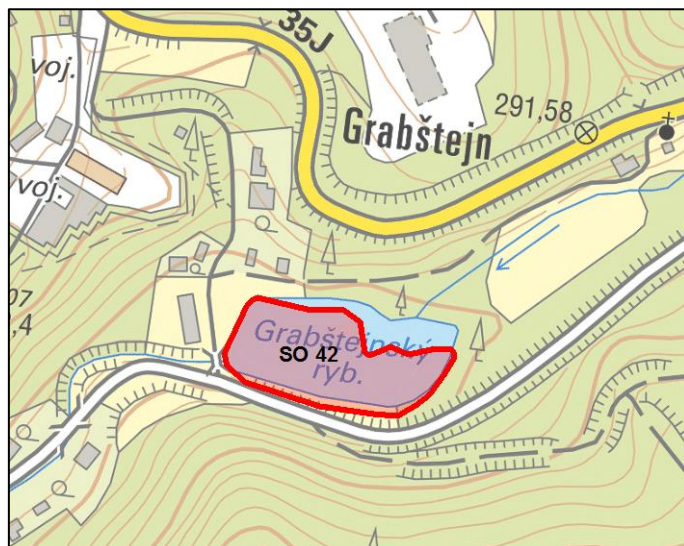
Objekt na hrázi Grabštejnského rybníku je v analytické části vyhodnocen jako potenciálně ohrožující a evidován pod identifikátorem **OM_0001**.



obr. 1 - Fotodokumentace nevhodného objektu na hrázi vytvářejícího potenciální ohrožení hráze

Navržená opatření jsou:

SO 42 Vodní nádrž (objekt na hrázi)



obr. 2 - Přehledná situace opatření

B.1.1.1 SO 42 VODNÍ NÁDRŽ

V rámci vyhodnocení povodní 2010 „Vyhodnocení povodní v srpnu 2010, ČHMÚ, 12/2010“ byl vyhodnocen povodňový průtok na Václavickém potoce v ústí do Lužické Nisy $>Q_{100}$ s hodnotou $36.9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Pro tento průtok byla zhodnocena kapacita bezpečnostního přelivu Grabštejského rybníku. Z výpočtů vychází, že bezpečnostní přeliv není kapacitní a dochází k přelévání hráze rybníku. Technické řešení bezpečnostního přelivu, který je součástí sdruženého objektu, není vhodné, jelikož na úroveň přelivné hrany navazuje hráze ve stejné úrovni. Z toho vyplývá, že při přepadu přes bezpečnostní přeliv bude zároveň docházet k obtékání přelivné hrany po zemní hrázi.

Navrhuje se navýšení hráze rybníku, která bude u bezpečnostního přelivu zakončena navýšenou ŽB zídou. Pro zvýšení kapacity přelivu je navrženo jeho rozšíření směrem k levému břehu. Odpadní koryto přelivu bude zaústěno pod stávající bezpečnostní přeliv.

Přesné parametry návrhu budou upřesněny v následujících stupních projektové dokumentace na základě aktuálních hydrologických dat. Z hlediska prostorových limitů lze délku bezpečnostního přelivu zdvojnásobit tj. prodloužit o 10 m.



obr. 3 - Přehledná situace návrhu opatření

B.1.1.2 ÚZEMNÍ STŘETÝ

Územní střety byly hodnoceny na základě územně analytických podkladů a jsou zobrazeny v podrobné situaci (B.3.SO 42.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření).

B.1.2 PŘÍLOHY

- Tabulková část
 - B.2.SO 42.1 - Výpočet účinnosti navrhovaných opatření

- Grafická část:
 - B.3.SO 42.1 - Podrobná situace navrhovaného opatření
 - B.3.SO 42.2 - Podélný profil navrhovaným opatřením (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)
 - B.3.SO 42.3 - Příčný profil navrhovaného opatření (vzhledem k charakteru opatření nebyla příloha zpracována)
 - B.3.SO 42.4 - Vzorový údolnicový profil