

OBSAH

D1.1 ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

D1.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

D1.3 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D1.4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D1.5 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D1.6 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

D1.7 FOTODOKUMENTACE

D1.1 ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba se nedělí na stavební objekty. Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

D1.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k tomu, že se jedná o udržovací práce (odbahnění stávající nádrže), neřeší projekt žádné architektonické změny. Pozitivním dopadem odbahnění bude zlepšení kvality vody v nádrži.

D1.3. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Nádrž bude kompletně odbahněna. Rozsah odbahnění je zřejmý z části D.2. ŘEZY NÁDRŽE. Objem sedimentu k odbahnění je 2 270 m³. Hmotnostní tabulka výpočtu sedimentu:

profil	staničení profilů	plocha sedimentu	střední plocha sedimentu	vzdálenost profilů	objem sedimentu
	(m)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)
PF1 (Z.Ú.)	0,00	0,00			
			4,48	10,00	44,80
PF2	10,00	8,96			
			15,57	20,00	311,40
PF3	30,00	22,18			
			22,39	20,00	447,80
PF4	50,00	22,60			
			22,30	20,00	445,90
PF5	70,00	21,99			
			16,10	20,00	321,90
PF6	90,00	10,20			
			10,79	20,00	215,80
PF7	110,00	11,38			
			11,66	20,00	233,10
PF8	130,00	11,93			
			10,02	20,00	200,30
PF9	150,00	8,10			
			4,05	12,00	48,60
PF10 (K.Ú.)	162,00	0,00			
SUMA					2269,60

Nádrž měla dle pamětníků výpust s odtokem vody severovýchodním směrem. Tato výpust je ale dlouhodobě nefunkční. Vzhledem k tomu, že je nádrž sycena spodní vodou, je navrženo odbahnění „mokrou cestou“ s využitím technologie sacího bagru. Spuštění sacího bagru na hladinu bude ze severovýchodního a z jižního okraje nádrže. Nádrž je zhruba v polovině přepažena zdí, po které je vedená betonová lávka. Hladina vody v nádrži kolísá v průběhu roku. V sušších obdobích vystupuje lávka nad hladinu. Obě části nádrže budou muset být odbahněny samostatně, přičemž po dokončení první části bude sací bagr vyzvednut a převezen na druhou část. Sediment bude ze sacího bagru čerpán provizorním potrubím do vzdálenosti cca 150 – 300 m na plochu pro trvalé uložení. Ostrůvky porostů mokřadních rostlin, které se nacházejí v jihozápadním a severovýchodním cípu nádrže, budou ponechány bez zásahu.

Sediment bude uložen na ornou půdu severně od nádrže. Pozemky pro uložení sedimentu jsou zřejmé z části A.3.9. a z výkresové dokumentace. Plocha pro uložení sedimentu je 28 790 m². Sediment splňuje limity dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment současně splňuje limity dle přílohy č. 3 téže vyhlášky (pro běžné i lehké půdy). Sediment z nádrže lze proto na ploše deponie uložit bez dalších rozborů půdy. Průměrná vrstva sedimentu po rozprostření je cca 7,9 cm. Pedologické a geologické charakteristiky plochy pro uložení sedimentu jsou specifikovány v kap. B.1.2. Na většině plochy se nachází půdy s vysokou rychlostí infiltrace a dobře propustným podložím. Po rozhrnutí sedimentu lze proto očekávat jeho rychlé odvodnění. Plocha pro uložení sedimentu je mírně svažité směrem k severozápadu. V případě značného zvodnění sedimentu budou na poli udělány po vrstevnici nízké zemní hrázky. Po dokončení akce bude sediment odvodněný a bude rozprostřen na ploše pro uložení v rovnoměrné vrstvě.

Detailní technické řešení bude upřesněno dodavatelem stavby v závislosti na jeho mechanizaci a ověřených technologických postupech.

D1.4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

D1.5. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

S ohledem na charakter stavby není předmětem.

D1.6. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

D1.7. FOTODOKUMENTACE



Pohled od severozápadu na východ



Pohled ze severního břehu na západ



Pohled z jižního břehu na západ



Pohled ze severovýchodu na západ



Plocha pro uložení sedimentu