

Akce : VN ORDĚJOV – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU Z USAZOVACÍ NÁDRŽE
Investor : POVODÍ MORAVY, s.p.,
Stupeň : DSP + DPS

DOKUMENTACE STAVEBNÍCH NEBO INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo přílohy: **D.1**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Architektonické řešení

Nádrž bude gravitačně vypustitelná, bude sloužit k akumulaci vody a bude mít krajínotvorný účinek.

b) Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání široké veřejnosti, není bezbariérově řešena.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stávající stav:

Nádrž je značně zabahněna, čímž je velmi narušena její funkce. Břehy nádrže jsou značně zarostlé náletovými dřevinami a travinami.

Návrh řešení:

K obnově a zachování účelu a funkčnosti nádrže je zapotřebí provést její odbahnění. Odtěžení nánosů bude provedeno v celé ploše nádrže – dle původního stavu.

Odbahnění bude nejdříve prováděno běžným způsobem ze břehu do vzdálenosti 12,0 m. Poté se zřídí do zátopy 3 sjezdy ze silničních panelů, na kterých se bude pohybovat rýpadlo s nákladním vozidlem a těžít se bude do vzdálenosti 15,0 m od panelů. Dále se pak bagr přesune z panelů do zátopy, kde odtěží zbytek sedimentu (1 720 m³) ze dna s únosností do 40 kPa a bude ho nakládat na nákladní auto jezdící po panelech.

V rámci stavby se zároveň pročištění strouhy v nádrži Ordějov, pro možnost vypuštění sedimentační nádrže. Vyspádování dna sed. nádrže bude provedeno dle původního stavu, tj. v podélném spádu 0,5 % a v příčném sklonu 0,5% - viz.situace (dno musí být upraveno do pravidelného tvaru s plynulými přechody, při vypouštění vody musí být zcela odvoditelné). Břehy nádrže budou ve sklonu 1 : 3, přítok vodního toku bude se sklonem 1 : 8. V zátopě bude vytvořeno mírně meandrující koryto hluboké 40 cm se sklonem svahu 1 : 2. Vytěžený sediment bude uložen na pozemky ZPF. Zde bude ponechán a po jeho vyschnutí bude rozprostřen. Před rozhrnutí sedimentu na pozemek, je nutno vysbírat kameny a odvést je na skládku. Nejpozději do 12 měsíců od ukončení stavby investor uvede pozemky do původního stavu. Ze zátopy se celkem vytěží 6 110,0 m³ sedimentu.

Náletové dřeviny a traviny budou z břehů odstraněny a to na ploše 300,0 m².

D.1.2.2 Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Jedná se především o zemní práce.

D.1.2.3 Technologické podmínky postupu prací

Příprava území

Minimálně 1. měsíc před zahájením prací bude toto oznámeno archeologickému oddělení: Archeologický ústav AV ČR v Brně, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno. Do 7 dnů po zahájení se toto oznámí na příslušném městském úřadě, oboru životního prostředí.

Provede se vyklizení staveniště, odstranění křovin na hrázi a odstranění nahodilých překážek. Před zahájením prací si musí zhotovitel upravit příjezd na stavbu a její vytyčení. Je nutné ověřit výskyt podzemních inženýrských sítí před zahájením prací. Správci inženýrských sítí vytyčí jejich polohu vzhledem k stavbě.

Upozorňujeme, že případné smýcení dřevin většího průměru jak 25cm, je nutno předem projednat s příslušným úřadem.

Musí dojít k upuštění VN Ordějov, cca po týdnu se zřídí odvodňovací strouhy (VN Ordějov + usazovací nádrž) a po vyschnutí sedimentu (cca 1 měsíc), se provede odbahnění.

Po odstranění nánosů v levobřežní straně budou postupně provedeny sjezdy v břehu a dně ze silničních panelů (2 x 20,0 m).

Provede se zaměření stavby po vypuštění a vyschnutí sedimentu (před odbahněním) a poté po odbahnění.

b) Zemní práce

Z.p. budou prováděny strojně a 1m před a za inženýrskými sítěmi ručně. *Před zahájením prací budou vytyčeny veškeré podzemní vedení jejich správci.* Při práci je nutno respektovat ochranná pásma všech sítí, speciálně el. vedení a dodržovat platné předpisy při práci v nich. Zemina bude mezi jednotlivými úseky převážena.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050. Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob.

D.1.2.4 Zásady pro provádění bouracích prací

Bez potřeby.

D.1.2.5 Výkresová část

Viz. samostatné přílohy D.1.2.5.X

D.1.2.6 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Bez potřeby.

D.1.2.7 Výpis použitých norem

Právní předpisy :

- Zákon č. 183/2006 Sb.) o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.
- Vyhláška MZ č. 471/2001 Sb. o TB dohledu nad vodními díly
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat – ryb.

Předpisy a normy o bezpečnosti a zdraví při práci :

- ČSN ISO 3864– Bezpečnostní barvy a značky (01 8010)
- ČSN 35 9835 – Provozní ochranné pomůcky
 - 67 5801 – Ředidla pro nátěrové hmoty
 - 74 24 00 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí

Provozně manipulační normy a předpisy :

- ČSN 03 8260 – Ochrana ocelových konstrukcí
 - 73 502 – Dovolené průsaky uzávěrů vodních staveb
 - 74 73 6510 – Názvosloví vodních nádrží
 - 73 618 – Jímání a odběr povrchové vody
 - 74 73 6807 – Měření a pozorování na vodohosp. stavbách
 - 73 824 – Vegetační zpevnění vodních děl
 - 74 73 6815 – Vodohospodářské řešení malých vodních nádrží
 - 75 410 – Malé vodní nádrže
 - 76 83 0602 – Posuzování jakosti povrchových vod
 - 83 603 – Kontrola jakosti povrchových vod
- Ing. Šidlar – Malé vodní nádrže

Upozornění :

Projektant upozorňuje na skutečnost, že hodnoty o sítích jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje a může dojít k výskytu i dalších podzemních sítí. Výskyt inž. sítí se může časem měnit. Při výkopech je třeba postupovat s maximální opatrností a před zahájením zemních prací nechat vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a písemně jejich vytyčení převzít. Zemní práce v jejich ochranném pásmu je nutné provádět ručně .

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádřeních doložených k povolení stavby, je nutno respektovat ochranná pásma a dodržovat pravidla při práci v nich. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Bez potřeby.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Bez obsazení.

KUBATUROVÝ LÍST – SEDIMENT

PROFIL	PLOCHA m2	PLOCHA SOUHRNNÁ m2	VZDÁLENOST	OBJEM m3
1	84,16	84,16	18	1514,88
		70,42	35	2464,70
2	45,52	46,41	35	1624,35
3	56,68			
	36,14	36,14	14	505,96
		18,07		0
				6109,89
				6110,00