
D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. AKCE 119160100 MVN HODĚČÍN, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v
podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09/2016

D.1 Dokumentace stavebních a inženýrských objektů

POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 6169 01 04 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006152/16/1

OBSAH

strana

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
1 Stavebně konstrukční řešení	3
1.1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby	3
1.2 Nejistoty geodetického zaměření	4
1.3 Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	4
1.4 Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby	4
1.5 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	5
1.6 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně zhotovitelské dokumentace	5
2 Požárně bezpečnostní řešení	5
3 Seznam použitých podkladů	5
4 Použité stavební materiály	5
5 Seznam použitých norem a vyhlášek	5

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.
IČ: 26475081
adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Radek Veselý	0011136	IV00	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

1 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**1.1 POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY****Těžba sedimentů**

Z prostoru nádrže se předpokládá odtěžení celkového množství 19300 m³ sedimentů. Těžba sedimentů bude probíhat za vypuštěného stavu nádrže. Sediment bude maximálně odvodněn již v nádrži. Pro efektivní odvodnění sedimentu je doporučeno vytvoření odvodňovacích rýh. Samotný postup těžby sedimentu je věcí zhotovitele stavby. Těžba by neměla probíhat během nebo bezprostředně po vydatných srážkách. Po dostatečném odvodnění bude sediment přesunut na určené pozemky ZPF. Dávkování sedimentu bude v rozmezí 450 až 750 tun sušiny sedimentu na 1 ha v mocnosti maximálně 10 cm a v poměru 1 : 3 s orníci v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky 257/2009 Sb. Všechny pozemky, na které bude sediment uložen, budou posléze zaorány.

Pokud nedojde k dostatečnému odvodnění sedimentu v nádrži, bude třeba ho přemístit nejprve na mezideponii a po jeho proschnutí bude přesunut na pozemky ZPF. Návrh mezideponie je věcí zhotovitele stavby.

Po odtěžení sedimentů z nádrže budou v případě potřeby upraveny (urovnány) svahy (břehy) nádrže, a to především v místech abrazních jevů.

Uložení sedimentů na pozemcích ZPF je dohodnuto s paní Jolanou Bartošovou, Lípa nad Orlicí 154, 517 21 Týniště nad Orlicí, IČO: 71228403, DIČ: CZ 6757082134

Pozemky ZPF pro uložení sedimentu:

p.č. 1112/1; 1112/32 - část; 112/56; 1112/79; 1112/58; 1112/50; 1112/75; 1206/1 - část; 1112/26; 1112/33 - část; 1112/62; 1112/81; 1112/65; 1112/54; 1112/60; 1111/28 - část; 1112/31; 1112/39 - část; 1112/66; 1112/38; 1112/68; 1112/59; 1112/34; 1116/23 - část; 1112/35; 1112/46; 1112/70; 1112/44; 1112/36; 1112/63; 1112/71; 1112/45; 1112/42; 1112/48; 1112/74; 1112/49; 1112/43; 1112/67; 1111/30; 1112/7; 1112/41; 1112/51; 1112/77; 1112/53;

1112/47; 1112/72; 1111/29 (**LPIS – díl půdního bloku 2206/4**) v katastrální území Lípa nad Orlicí [683949] a dále pozemků p. č. 755/5 – část; 755/10; 751/1; 788/1; 788/3; 755/11; 755/4; 753/1; 788/2; 780; 755/13; 1238 – část; 753/2; 781/2; 781/4; 755/16 – část; 733/1 – část; 754; 755/8; 755/9; 755/14 – část; 733/2; 755/7; 755/12; 783; 755/6; 735; 781/1; 781/3 (**LPIS díl půdního bloku 2203/7**) v katastrálním území Lípa nad Orlicí [683949]

Zhotovitel stavby může navrhnout a nacenit jiný způsob likvidace sedimentu zákonným způsobem.

Dočasná komunikace v nádrži

Pro umožnění pohybu mechanizace v nádrži je navržena dočasná komunikace. Komunikace je vedena podél předpokládané rybníční strouhy. Sjezd do nádrže se v současnosti nachází v blízkosti bezpečnostního přelivu a k němu bude vyvedena dočasná komunikace. Sjezd je dále navržen na východní straně nádrže v blízkosti přítoku do nádrže. Podélný sklon sjezdu do nádrže by neměl přesáhnout 10 %, z důvodu znečištění komunikace bahnem.

Předpokládaná skladba komunikace:

- Železobetonové panely tl. 21,5 cm a šířka 3 m
- Štěrkopískový podsyp tl. 0,3 m – frakce 8–16 mm a 16-32 mm
- Geotextilie 300 g/m² šířka 4 m

Před položením komunikace je nejprve nutné odhrnout sediment až na rostlé dno, které bude urovnané a popřípadě zhuťnéno. Na urovnané dno bude postupně položena geotextilie, štěrkopískový podsyp a ŽB panely. Podklad ŽB panelů musí být zpracován tak, aby nedocházelo k jejich praskání.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení navrhne a nacení vlastní způsob zajištění veškerých potřebných přístupů nezbytných pro realizaci stavby.

Po dokončení těžby sedimentů bude komunikace odstraněna.

1.2 NEJISTOTY GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ

Geodetické zaměření mocnosti sedimentu, respektive rostlého dna nádrže v sobě nese určitou nejistotu. Měření bylo prováděno z loďky při napuštění nádrže. Mocnost sedimentu byla zjišťována pomocí ocelové trasírky s ostrým hrotem. Usazeniny v nádrži byly pevné a průnik trasírky byl obtížný. Zaměření je proto třeba brát pouze jako informativní s tím, že se může lišit od skutečného stavu zjištěného při samotném provádění stavby.

1.3 NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ NEBO TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

Těžba sedimentů bude probíhat za vypuštěného stavu nádrže. Přitékající voda bude převáděna rybníční strouhou, popřípadě bude čerpána.

1.4 TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

V průběhu rekonstrukce musí být nádrž zcela vypuštěna.

1.5 POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Stavební objekt neobsahuje konstrukce vyžadující kontrolu před zakrytím.

1.6 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ ZHOTOVITELSKÉ DOKUMENTACE

Vzhledem k charakteru prací a objektu se nepředpokládá další podrobnější stupeň dokumentace.

2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Není relevantní.

3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- Geodetické zaměření
- Laboratorní rozbor sedimentů
- Katastrální mapa
- Manipulační řád

4 POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY

Všechny stavební materiály specifikované v této zprávě jsou doporučené projektantem. Je možné použít ekvivalentní materiál či systém, který ovšem splní veškeré požadavky, které na něj klade technické řešení a budoucí funkce konstrukce. V případě nejasnosti v zatížení hotové konstrukce a jejích provozních stavech je nutno konzultovat využití příslušného materiálu s projektantem.

5 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM A VYHLÁŠEK

Seznam platných předpisů a norem je uveden v příslušné kapitole přílohy H – Technické specifikace.