





Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost – divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Radovan Haloun, CSc.	
Vedoucí dílčího projektu	Jan Krátoška	
Zodpovědný projektant	Jan Krátoška	
Vypracoval	Ing. Jindřiška Jonášová	
Kontroloval	Ing. Aleš Mucha	

Investor	Vodárenská společnost Tábořsko, s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor
Objednatel	Vodárenská společnost Tábořsko, s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor

Formát	4×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	05/2023	Zakázkové číslo	1613622-18
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
<div>TÁBOR – HLINICE, VODOVOD A KANALIZACE I. ETAPA - VODOVOD</div> <div>D DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.3 SO 02 VODOVODNÍ ŘADY</div>		
Souprava		
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA-VÝSTAVBA HRÁZÍ	<div>Číslo přílohy</div> <div>D.3.21</div> <div>0</div>

## Obsah

<b>1</b>	<b>Všeobecné údaje</b>	<b>1</b>
1.1.1	Hráze	3
1.2	Zemní práce	4
<b>2</b>	<b>Zvláštní požadavky na postup stavebních prací</b>	<b>4</b>
2.1	Požadavky na provádění	4
2.1.1	Kontrola výstavby hráze	4
2.1.2	Kontrolní měření a pozorování	4
2.1.3	Založení hrází	4

# 1 Všeobecné údaje

Vodovodní řad 1 a 1-1 částečně vede pod stávající hrází Podvesního a Návesního rybníka. Z důvodů minimální hloubky uložení vodovodu dojde k dosypání hrází.

## 1.1.1 Hráze

### 1.1.1.1 Založení

Těleso hráze bude založeno na pro zemní hráz vhodných zeminách dle ČSN 731001. Základová spára bude odsouhlasena geotechnikem zhotovitele a TDI investora. Dle IGP realizovaného v trase bude hráz založena na zeminách G1 GW AŽ G3 G-F.

Spodní voda byla zastižena v hl. 0.60 m.

V rámci IGP nebyla provedena geologická sonda přímo v ose hráze.

Pro ověření skutečných základových poměrů v místě hráze provede zhotovitel před samotnou realizací hráze ověřovací sondy (u každé hráze 3 sondy) s vyhodnocením vlastností základové spáry hráze a na základě skutečně zastižených geologických podmínek bude proveden geotechnický přepočet stability hráze a jejího podloží s následným schválením TDI investora a autorského dozoru.

Hráze budou založeny na kotě cca 0,3 m pod úrovní stávajícího terénu. Dno nádrže bude založeno v úrovni cca 0.25-0.5 m pod úrovní stávajícího terénu.

Založení dna bude provedeno v suchém období roku a v případě rozbředání spára bude odvodněna drénem k nejhlubšímu místu. Přesný průběh základové spáry se určí v detailech až na základě skutečně zastižených geologických podmínek.

### 1.1.1.2 Násypy

Na násyp se uvažuje využití vhodných zemin z místa staveniště, které vyhovují kvalitě pro homogenní hráz dle ČSN 75 2310 modifikované dle TNV 75 2415. Provádění sypané hráze bude dle ČSN 75 2310. Výběr zeminy pro hráz a její provádění musí být v souladu s výše uvedenou normou a po schválení geotechnikem. Sypaní hráze je nutno provést po sejmutí orniční vrstvy a hutnit po vrstvách 30 cm. Na zemině pro hráz provede zhotovitel zhutňovací zkoušku za dozoru odborné organizace, která provede její vyhodnocení. Výsledkem zhutňovací zkoušky bude podklad pro výstavbu hráze. Zkouškou se stanoví také způsob a kritéria kontroly hutnění.

Před zahájením sypaní hráze bude realizován patní drén v celém rozsahu anebo minimálně s půlmetrovým předstihem před realizací homogenní hráze. Zhotovitel zajistí zrnitostní rozbor zemin použitých na hráz. Patní drén je navržen ze štěrku frakce 32-64 s drenážní preforovanou trubicí z PVC DN 125 SN 8.

Pro těleso homogenní hráze se předpokládá využití zeminy G1 GW AŽ G3 G-F.

Předpokládané hutnění proctor standard PS 95 %. Vlhkost zeminy při ukládání do tělesa hráze bude blízká vlhkosti optimální.

### 1.1.1.3 Povrch hráze

Svahy nádrže budou ohumusovány a osety, v místech kde se navhází kamenný zához bude nahrazen frakcí 63-125.

## 1.2 Zemní práce

Před započítím vlastních zemních prací bude provedeno odstranění ornice a povrchu stávající hráze.

Sejmutá zemina bude uložena na mezideponii, část bude vrácena zpětné ohumusování obnovených povrchů, přebytečná ornice bude předána pro další zemědělské využití.

Před zahájením zemních prací je nutné ověřit všechny stávající inženýrské sítě, za účasti správců vytyčit a označit v celém prostoru stavby. V jejich blízkosti je poté nutné provést taková opatření, aby nedošlo k jejich poškození. Stejně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí.

# 2 Zvláštní požadavky na postup stavebních prací

## 2.1 Požadavky na provádění

### 2.1.1 Kontrola výstavby hráze

Kontrola výstavby hráze bude prováděna dle ČSN 75 2310. Zhotovitel připraví návrh kontrolních zkoušek, který bude odsouhlasen TDI investora a AD projektanta.

Návrh kontrolních zkoušek bude obsahovat:

- Kontrolní zkoušky sypaniny
- Kontrolní zkoušky z místa těžby
- Kontrolní zkoušky z hráze
- Kontrolní zkoušky k ověření vlastností zpracované sypaniny

### 2.1.2 Kontrolní měření a pozorování

V průběhu provádění a po dokončení hráze budou prováděny kontrolní měření a pozorování dle TNV 75 2005. Výsledky měření a pozorování budou uvedeny v souhrnné hodnotící zprávě.

### 2.1.3 Založení hrází

Při přípravě základové spáry hráze je nutné odstranit organické a humózní vrstvy a všechny nevhodné typy půd a navážek, stejně jako zbytky stromů, kořeny, stavební zbytky atd. Dovolенý obsah nerozložených látek v základové půdě je podle ČSN 752310 objemových 10% stanoveno vizuálně a dovolený obsah rozložených organických látek 8% stanovených laboratorně. Při těžení nevhodných zemin z podloží se nesmí porušit původní ulehlost ponechávaných vrstev. Voda v prohlubních základové spáry a přitékající povrchová voda je odvedena mimi základovou spáru. Základová správa musí být vlhká (nikoliv rozbředlá), ale bez stojící vody v prohlubních.