

## OBSAH

D	DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKTŮ).....	2
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu .....	2
D.1.1	Technická zpráva.....	2
D.1.1.1	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení .....	2
D.1.1.1.1	Označení .....	2
D.1.1.1.2	Situování a vytyčení objektu.....	3
D.1.1.2	Základní stavebně technické řešení .....	3
D.1.1.2.1	Svodné návodní drény.....	3
D.1.1.2.2	Drenážní kanálky průsaků v revizní chodbě.....	3
D.1.1.2.3	Odvodňovací drenážní potrubí.....	4
D.1.1.2.4	Měrné profily průsaků.....	4
D.1.1.3	Požadavky na vybavení .....	4
D.1.1.3.1	Sifony svodných návodních drénů .....	4
D.1.1.3.2	Měrné přelivy průsaků .....	4
D.1.1.3.3	Očekávaný rozsah prací .....	4
D.1.1.3.4	Specifikace výrobků a zařízení .....	5
D.1.1.4	Napojení na stávající technickou infrastrukturu .....	5
D.1.1.5	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování .....	5
D.1.1.6	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení .....	6
D.1.1.7	Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	6
D.1.1.7.1	Předpokládaný postup stavebních prací.....	6
D.1.1.8	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování .....	6
D.1.1.9	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	6
D.1.1.10	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	6
D.1.2	Výkresová část .....	7
D.1.3	Statické výpočty a výkresy.....	7
D.1.4	Ostatní výpočty.....	7

## D DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKTŮ)

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební práce při akci „VD Seč, doplnění zařízení TBD“ nespádají do kategorie Pozemní (stavební) objekty.

Pod inženýrské objekty při akci „VD Seč, doplnění zařízení TBD“ spadají následující objekty:

- SO 01 Vztlakoměrné vrty,
- SO 02 Sledování náklonů hráze,
- SO 03 Sledování posunů hráze,
- **SO 04 Ostatní zařízení TBD.**

#### D.1.1 Technická zpráva

##### D.1.1.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Účelem tohoto objektu „SO 04 Ostatní zařízení TBD“ je výměna stávajících měrných přelivů průsaků v pravé a levé příčné chodbě, pročištění vodorovné svodné drenáže ústící do revizní chodby, pročištění odvodňovacích žlábků v revizní chodbě a pročištění odvodňovacího potrubí průsaků z hráze do vývaru.

Doplnění zařízení systému TBD je navrhováno na vodním díle za účelem zlepšení a prohloubení informací o průsakovém režimu.

Doplněním zařízení TBD se zvýší úroveň TBD na tomto vodním díle.

##### D.1.1.1.1 Označení

Všechna zařízení TBD budou označena plastovými štítky, které umožní obsluze přehlednou orientaci. Na štítku bude uvedeno označení zařízení.

Přehled označení štítků měrných profilů průsaků.

Označení	Popis
L	Měrný profil průsaků v levé příčné chodbě.
P	Měrný profil průsaků v pravé příčné chodbě.

Přehled označení štítků svodné návodní drenáže.

Označení	Popis
D1	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D2	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D3	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D4	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D5	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D6	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D7	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D8	Svodný návodní drén do revizní chodby.

D9	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D10	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D11	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D12	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D13	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D14	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D15	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D16	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D17	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D18	Svodný návodní drén do revizní chodby.
D19	Svodný návodní drén do revizní chodby.

Plastové štítky budou o rozměrech cca 150 x 80 mm. Budou připevněny pomocí plastových hmoždinek a nerezových vrutů na stěnu u drénů a měrných profilů. Přesná podoba a poloha štítků bude schválena zástupcem investora.

#### *D.1.1.1.2 Situování a vytyčení objektu*

Stávající měrné profily i svodné drény jsou umístěny v revizní chodbě. Není nutné jejich vytyčení. Umístění měrných profilů v revizní chodbě je patrné z výkresu SO 04 D. 2. 1 MĚRNÉ PROFILY PRŮSAKŮ, SITUACE.

### **D.1.1.2 Základní stavebně technické řešení**

#### *D.1.1.2.1 Svodné návodní drény*

Stávající vodorovné svodné drény odvodňují svislý návodní drenážní systém do revizní chodby. V revizní chodbě je patrné odvodňovací kameninové potrubí DN 150. Do revizní chodby ústí 19 drénů.

Průsaková voda je bohatá na vápenité sloučeniny, které se ve svodném drénu se vysráží v podobě sintru nebo dalších sloučenin.

Vodorovné drenážní potrubí bude mechanicky vyčištěno od vápenatých sloučenin a následně vypláchnuto.

Pro zamezení vzniku vápenatých sloučenin uvnitř drenážního potrubí bude na potrubí uzavřeno zátkou se sifonem.

#### *D.1.1.2.2 Drenážní kanálky průsaků v revizní chodbě*

Průsaková voda je bohatá na vápenité sloučeniny, které se ve svodných drenážních kanálkách vysráží v podobě sintru nebo dalších sloučenin. Drenážní kanálky budou mechanicky vyčištěny od vápenatých sloučenin a následně otryskány vysokotlakým vodním paprskem (VVP).

Součástí čištění kanálků bude i čištění části přilehlých stěn od vápených sloučenin. Mechanické čištění a následné tryskání VVP.

#### D.1.1.2.3 Odvodňovací drenážní potrubí

Drenážní systém je z revizní chodby odvodňován přes příčné chodby (pravou a levou) do vývaru spodních výpustí. Úsek mezi hrází a vývarem je proveden z kameninového potrubí DN 200. Obě větve odvodňovacího potrubí budou mechanicky pročištěny od vápenatých sloučenin a následně propláchnuty talkovou vodou.

Průchodnost odvodňovacího potrubí a kvalita pročištění bude v rámci stavebních prací zkontrolována kamerovou prohlídkou.

#### D.1.1.2.4 Měrné profily průsaků

Množství průsaků je měřeno pomocí měrných profilů v pravé a levé příčné chodbě. Umístění měrných profilů v chodbách je patrné z výkresu SO 04 D. 2. 1 MĚRNÉ PROFILY PRŮSAKŮ, SITUACE. Stávající měrné profily průsaků jsou ve velmi špatném stavu a budou nahrazeny novými. Nový měrný přeliv je uveden ve výkresu SO 04 D. 2. 2 MĚRNÝ PŘELIV PRŮSAKŮ.

### D.1.1.3 Požadavky na vybavení

#### D.1.1.3.1 Sifony svodných návodních drénů

Pro zamezení vzniku vápenatých sloučenin uvnitř drenážního potrubí bude potrubí uzavřeno. Na potrubí bude osazena přechodka kamenina/PVC, která bude uzavřena a osazena sifonem.

Drén osazen zátkou – výkres SO 04 D. 2. 3 DRENÁŽNÍM POTRUBÍ - SIFON, SCHÉMA.

#### D.1.1.3.2 Měrné přelivy průsaků

Stávající měrné přelivy budou odstraněny a nahrazeny novými. Do žlábků bude osazen rám, který bude upevněn do stěn pomocí nechanických kotev. Prostor mezi rámem a stěnami žlábků bude vodotěsně zatěsněn. Na rám je přišroubována přepážka s měrným „V“ profilem a nátrubkem. Mezi rámem a plechem přepážky je pryžové těsnění.

Nový měrný přeliv je uveden ve výkresu SO 04 D. 2. 2 MĚRNÝ PŘELIV PRŮSAKŮ.

#### D.1.1.3.3 Očekávaný rozsah prací

Ozn.	Popis	Jednotky	Množství
1	Pročištění vodorovných svodů návodních drénů vedoucích do revizní chodby v délce cca 4 m.	ks	19
2	Mechanické vyčištění odvodňovacích kanálků v revizní chodbě od sintru a dalších vápenných projevů. <i>Poznámka: Příčný profil žlábků je 20 x 15 cm. Sintr a další vápenné projevy je nutno oškrábat nebo osekat.</i>	m <sup>2</sup>	140
3	Očištění a tryskání vysokotlakým vodním paprskem (VVP). <i>Poznámka: Po mechanickém očištění žlábků bude následovat dočištění tlakovou vodou (70 m<sup>2</sup>). Plus tryskání přilehlých stěn žlábků (130 m<sup>2</sup>).</i>	m <sup>2</sup>	200
4	Dodávka a osazení PVC zátky včetně sifonu pro odvod vody.	ks	19

5	Pročištění odvodňovacího potrubí průsaků vedoucího z levé a pravé chodby do vývaru. <i>Poznámka: Potrubí o průměru 200 mm mezi hrází a vývarem z pravé a levé chodby bude mechanicky pročištěno.</i>	m	25
6	Dodání a instalace nového měrného přelivu průsaků. <i>Poznámka: Měrný V-profil s nátrubkem pro objemové měření bude vyroben tak, aby byl vyjímatelný. Materiál nerez. Součástí dodávky je i měrná nádoba 1ks.</i>	ks	2
7	Dodávka štítku s popisem o rozměrech (150 x 80 mm) s popisem včetně upevnění pomocí plastových hmoždinek a nerezových vrutů (L, P, D1 až D19).	ks	21
8	Instalace štítků s popisem (L, P, D1 až D19).	ks	21
9	Kontrolní kamerová prohlídka odvodňovacího potrubí průsaků DN 200 vedoucího z levé a pravé chodby do vývaru. Prohlídka bude provedena po provedení vyčištění potrubí.	ks	2

#### D.1.1.3.4 Specifikace výrobků a zařízení

- měrný přeliv průsaků – materiál nerez AISI 304.
- měrná nádoba – materiál PP, odměrná kádinka s tištěnou stupnicí objem 500 ml.
- spojovací materiál – mechanická kotva a další spojovací materiál nerez A2.
- těsnění – pryžové těsnění EPDM.
- sifon drenážního potrubí – materiál PVC. HT nebo KG systém.
- plastové štítky s popisem – PVC, rozměr štítku 150 x 80 mm.

#### D.1.1.4 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavební práce na VD Seč nevyžadují budovat trvalé napojení stavby na stávající technickou infrastrukturu.

#### D.1.1.5 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Vhodnými opatřeními je nutné zabránit úniku znečištění v souvislosti s prováděním stavebních prací. Je nutné zajistit zachycení znečištění z čištění odvodňovacího systému.

Technologickou vodu z čištění bude potřeba bezpečně předčistit a teprve poté vyčerpát do toku, nebo odčerpat a odvézt na čistírnu odpadních vod. Musí být učiněna opatření k sedimentaci této technologické vody (ochranné hrázky, přepážky, sedimentační jímky, například pytlování).

V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákonu č. 254/2001 o vodách.

#### **D.1.1.6 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Vzhledem k charakteru stavby nebyly zpracovány technické výpočty.

#### **D.1.1.7 Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Stavební a montážní činnosti musí být prováděny s ohledem na stav, že stavenišťem je vodní dílo s nádrží na vodním toku.

##### *D.1.1.7.1 Předpokládaný postup stavebních prací*

1. Mechanické čištění svodných návodních drénů.
2. Mechanické čištění drenážních kanálků v celé revizní chodbě.
3. Tryskání drenážních kanálků a přilehlých stěn VVP.
4. Demontáž stávajících měrných přelivů průsaků.
5. Mechanické čištění odvodňovacího potrubí DN 200 z hráze od vývaru (L a P).
6. Kamerová prohlídka odvodňovacího potrubí DN 200 z hráze od vývaru (L a P).
7. Instalace nových měrných přelivů průsaků v L a P příčné chodbě.
8. Dodávka a osazení PVC zátky na drenážní potrubí včetně sifonu pro odvod vody.
9. Dodávka a instalace štítků s popisem.

#### **D.1.1.8 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování**

Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování musí být ve shodě s požadavky tohoto projektu a s příslušnými normami.

#### **D.1.1.9 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

#### **D.1.1.10 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Pro vodní nádrž Seč je požadovaná ochrana pro případ možného znečištění závadnými látkami. V případě vzniklého znečištění musí být postupováno podle zákona 254/2001 Sb. (Vodní zákon) – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie a další kroky podle plánu opatření pro případ havárie, který pro stavbu zpracuje dodavatel. Mytí motorových vozidel a provozních mechanismů v prostoru stavby a zařízení staveniště je zakázáno.

V průběhu realizace díla musí být plněny všechny předpisy o likvidaci odpadu. S veškerými odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v plném znění. Dále je nutno dodržovat všechny hygienické předpisy.

Při všech pracích a činnostech souvisejících se stavbou je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví při práci.

- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Při pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

### **D.1.2 Výkresová část**

Výkresy viz rozpiska

### **D.1.3 Statické výpočty a výkresy**

Statické výpočty nebyly prováděny.

### **D.1.4 Ostatní výpočty**

Další výpočty nebyly prováděny