

---

## D.6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### VD STŘEKOV, OPRAVA VRAT MPK

SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

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

DATUM:

12/2017

---



---

POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK



**SWECO** 

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 7195 0100  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 010161/17/1

VD Střekov, oprava vrat MPK	D.6.1. Technická zpráva
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK	DSJ
SO 01	

## D.6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Střekov, oprava vrat MPK		DATUM: 12/2017
PODNÁZEV: SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Labe, státní podnik		ADRESA: Víta Nejedlého 8/951, 500 03 Hradec Králové 3
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Radek Veselý	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA:

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

VD Střekov, oprava vrat MPK	D.6.1. Technická zpráva
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK	DSJ
SO 01	

## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
<b>1 Seznam stavebních objektů a provozních souborů.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Popis jednotlivých stavebních objektů (Architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení) .....</b>	<b>4</b>
3.1 Architektonické a výtvarné řešení .....	4
3.2 Materiálové řešení .....	5
3.3 Dispoziční a provozní řešení.....	5
3.4 Konstrukční a stavebně technické řešení .....	5
3.4.1 Průzkum a vystrojení trasy táhel .....	5
3.4.2 Oprava vnitřních částí šachet.....	5
3.5 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí .....	5
3.6 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně zhotovitelské dokumentace .....	6

VD Střekov, oprava vrat MPK	D.6.1. Technická zpráva
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK	DSJ
SO 01	

## 1 SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ

SO 01 – Stavební úpravy MPK

PS 01 - Horní vzpěrná vrata  
 PS 02 - Střední vzpěrná vrata  
 PS 03 - Dolní opěrná vrata  
 PS 04 - Horní vzpěrná vrata - elektročást  
 PS 05 - Střední vzpěrná vrata - elektročást

## 2 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  
 Divize: 131

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Kamil Mandlík			

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.

## 3 POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ (ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ)

Předmětem této zprávy je dokumentace stavebního objektu 01 – stavební úpravy MPK. V jejím rámci jsou řešeny veškeré předpokládané stavební práce spojené s opravou vrat MPK. Jedná se o drobné stavební úpravy při výměně táhel horních a středních vzpěrných vrat.

### 3.1 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Práce spočívají v revizi a případné opravě šachet ukotvení táhel. Tyto šachty nejsou běžně přístupné, ať jsou pod vodou v případě horních vrat, nebo zadlážděné v případě středních vrat. Vstupy budou nejprve obnoveny a po dokončení prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

VD Střekov, oprava vrat MPK	D.6.1. Technická zpráva
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK	DSJ

SO 01

### 3.2 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Materiálové řešení vychází z původního materiálového řešení – lomový kámen na cementovou maltu.

### 3.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stavební práce budou probíhat v místě jednotlivých šachet (2x2x2, tedy celkem 8 ks). Šachty jsou situovány vždy 2 pro každou vrátnici.

### 3.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci tohoto stavebního objektu proběhnou drobné stavební úpravy spojené s výměnou táhel horních a středních vzpěrných vrat.

V případě horních vzpěrných vrat jsou šachty přístupné, jedna v bloku VD Střekov, druhá pak úpravy v levobřežní zdi. V případě šachet táhel středních vrat pak oprava vnitřních prostor.

#### 3.4.1 PRŮZKUM A VYSTROJENÍ TRASY TÁHEL

Po vyjmutí táhel bude proveden kamerový průzkum tras táhel pro zjištění stavu stavebních konstrukcí. Po provedení tohoto průzkumu bude trasa v případě potřeby trasa vyčištěna a vystrojena zatažením chráničky plastové DN 125. Chránička bude vycentrována na trasu nového táhla a provizorně ukotvena.

Po osazení táhla a suchých zkouškách vrat bude prostor mezi chráničkou a stavební konstrukcí vyplněn cementovou zálivkou, prostor mezi táhlem a chráničkou pak na obou koncích chráničky vyplněn PU pěnou.

#### 3.4.2 OPRAVA VNITŘNÍCH ČÁSTÍ ŠACHET

Šachty, zejména šachty středních vrat budou polohově vytyčeny a zpřístupněny. Krycí dlažba bude rozebrána, včetně podkladních vrstev, zatrávněné části krytu odkopány.

Vstup do šachet je umožněn ocelovými stupadly, u kterých není zřejmá jejich únosnost. Při vstupu tak musí být pracovník navázán a zajištěn proti pádu.

Voda ze dna šachet bude odčerpána a dno šachty vyčištěno.

Vnitřní líce kamenných zdí budou prohlédnuty, včetně spárování. Uvolněné kameny případně vypadlé spáry budou opraveny.

Dále bude prohlédnut stav stupadel, včetně ukotvení do zdi. V případě poškozených stupadel a zejména při pokročilém poškození koroze budou stupadla vyměněna za nová. Všechna stupadla pak budou opatřena novým ochranným nátěrem.

Po dokončení prací a po osazení nových táhel bude vždy šachta ozavřena a povrch plata komory obnoven do původního stavu.

### 3.5 POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Veškeré stavební práce budou probíhat za dozoru TDI.

O každé provedené kontrole konstrukce před zakrytím bude proveden zápis do stavebního deníku.

VD Střekov, oprava vrat MPK	D.6.1. Technická zpráva
SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY MPK	DSJ

SO 01

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

Dokumentace pro provádění stavby bude mít standartní rozsah i obsah.

Pro její kvalitu bude velmi podstatné zaměření stávajícího stavu a pořízení fotodokumentace dokumentace skutečného provedení před zakrytím vstupů do šachet.