

## Technická specifikace prací

### VD Kolín, průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu trvale zatopených částí konstrukce dolního plavebního kanálu vodního díla Kolín. Jedná se o uzavřený kanál. Schematicky je rozsah průzkumu znázorněn červenou linií v příloze 2.3.

#### Lokalita:

Obec: Kolín

Katastrální území: Kolín

Vodní tok: Labe

Říční kilometr: 920,567

Souřadnice GPS: 50.0298975N, 15.2050425E

#### Rozsah prací:

Potápěčský průzkum bude proveden na následujících stavebních konstrukcích dolního plavebního kanálu VD Kolín dle tabulky 1.

OBJEKT	PRAVÝ OBTOKOVÝ KANÁL	LEVÝ OBTOKOVÝ KANÁL	CELKEM
Kolín - DPK	550	667	1217

Tabulka 1 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v m<sup>2</sup>

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tabulky 1. (zaznamenány poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, chybějící kameny, výskyt nánosů, výskyt vývěřů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- kontrolu vypouštěcích otvorů (14 \* 14 ks) před prohlídkou odtokových kanálů pro zjištění předběžného funkčního stavu odtokového kanálu.

#### Požadavky na provedení:

Specifikace poruch bude provedena tak, aby bylo možné přesně určit místo a rozsah poruchy tzn. bude zhotoven grafický situační náčrt s uvedením kót a jednoduchého technického popisu, včetně specifikace významných rozměrů poruchy ve všech směrech tak, aby bylo možno určit její všechny parametry (délka, plocha, objem).

Průzkum bude prováděn s online přenosem videozáznamu nad hladinu, včetně zobrazení (monitor na zemi nebo na plavidle). K provádění průzkumu bude nejméně 3 dny předem přizván zástupce objednatele (provozní pracovník závodu).

Budou-li konstrukce určené k prohlídce kryty nánosem, bude provedeno v nezbytné míře jeho odstranění do max. objemu 1 m<sup>3</sup>/den.

**Potápěčské práce nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí 100 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.**

#### Časová náročnost:

Předpoklad doby provádění potápěčského průzkumu jsou 4 pracovní dny za příznivých hydrologických podmínek.

**Výstup prací:**

Výstupem prací bude závěrečná zpráva o průzkumu, která bude obsahovat textovou část (zjištěný stav konstrukcí, popis jednotlivých poruch, kóty hladin při provádění průzkumu atd.), grafickou část (zákres a specifikace polohopisu a parametrů jednotlivých poruch) a dále videozáznam a fotodokumentace z prohlídky (videozáznam a fotodokumentace budou provedeny tak, aby bylo možno určit rozměry natočených objektů (přiložením měřítka – metru).

Závěrečná zpráva o průzkumu bude předána 3x v tištěné a 1x v elektronické formě ve formátu PDF (textová a grafická část), v DWG (zakreslení zjištěných poruch a jiných závad) a digitálně fotodokumentace a videozáznam.

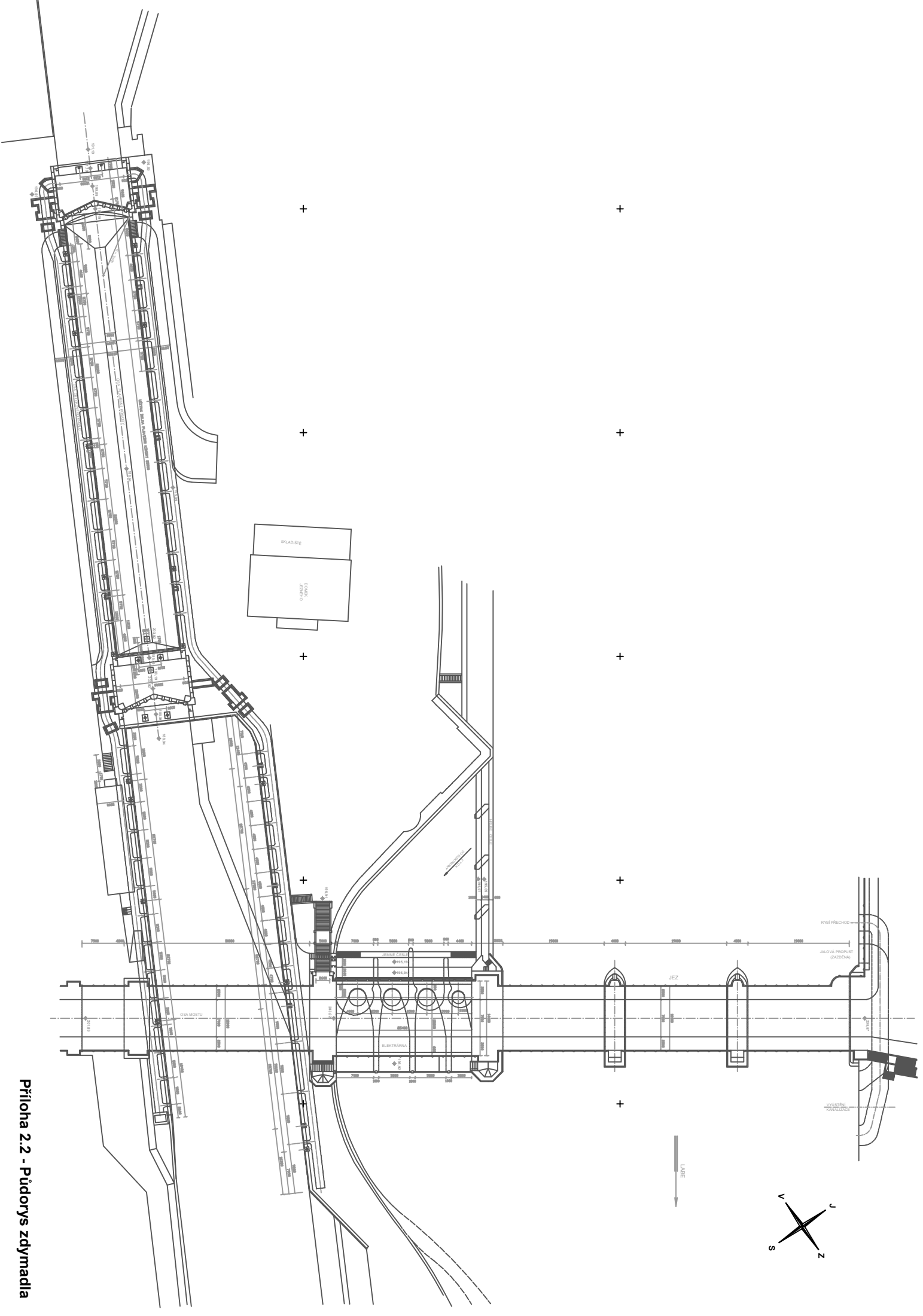
**Přílohy:**

Příloha 2.1 – Situace vodního díla

Příloha 2.2 – Půdorys zdymadla

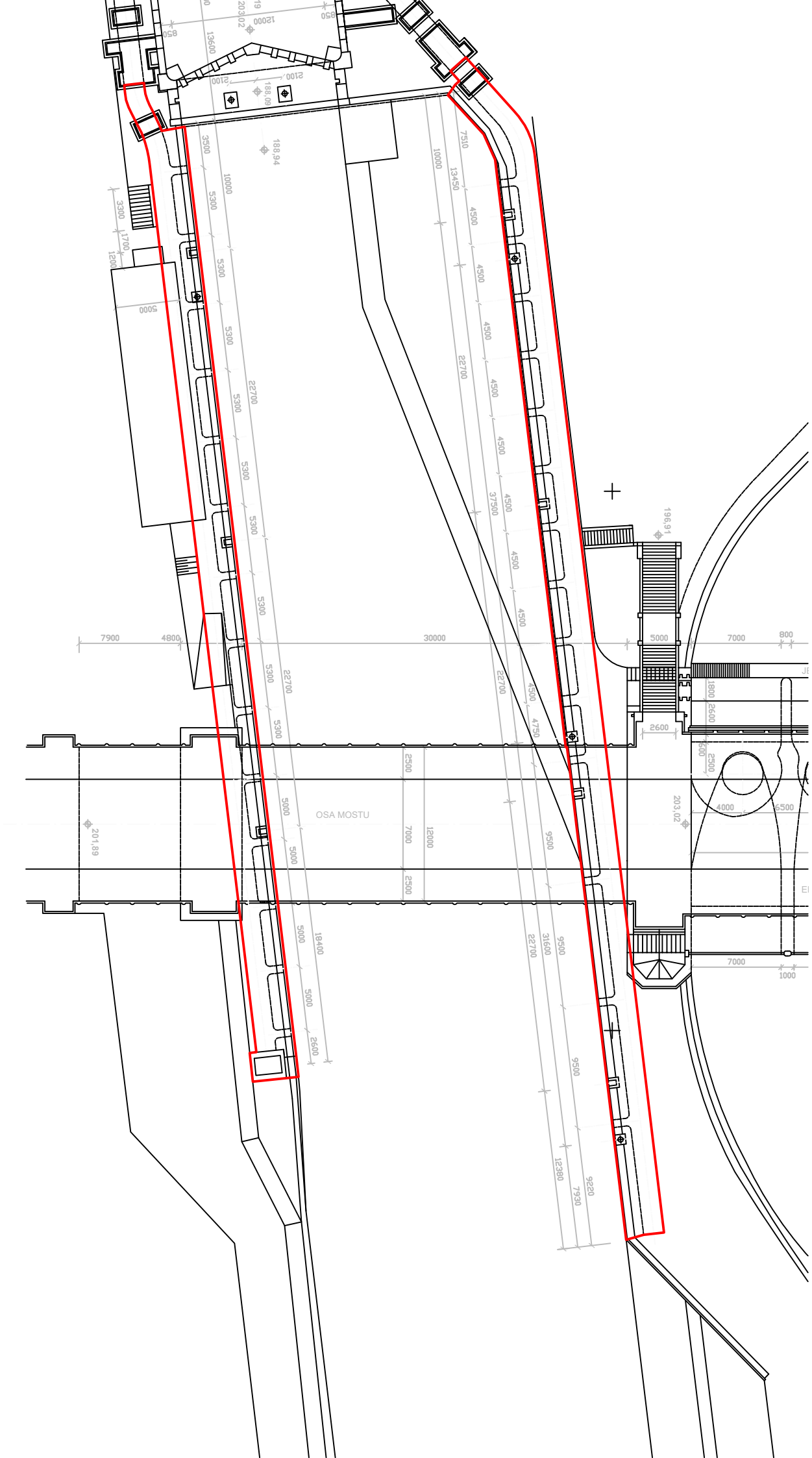
Příloha 2.3 – Oblast potápěčského průzkumu DPK





Příloha 2.2 - Púdorys zdymadla





**Příloha 2.3 - Oblast průzkumu**