

Technická specifikace prací

VD Křižanovice – průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je průzkum trvale zatopených částí konstrukce hráze VD Křižanovice dle rozsahu prací (viz níže) s uvedením plochy průzkumu jednotlivých stavebních konstrukcí. Schematicky je rozsah potápěčských prací znázorněn v příloze 6.2 až 6.4.

Lokalita:

Obec: Křižanovice

Katastrální území: Křižanovice

Vodní tok: Chrudimka

Říční kilometr: 37,150

Souřadnice GPS: 49.8630858N, 15.7751500E

Rozsah prací:

Potápěčský průzkum bude proveden na stavebních konstrukcích hráze dle tabulky 1.

NÁVODNÍ LÍČ HRÁZE PILÍŘE BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU (k hladině stálého nadržení 396,10 m n.m.)	NÁVODNÍ LÍČ HRÁZE PRACOVNÍ A DILATAČNÍ SPÁRA BLOKU Č. 5	VTOKOVÝ OBJEKT SPODNÍCH VÝPUSTÍ A MVE	CELKEM
500	100	100	700

Tabulka 1 – Rozsah průzkumu stavebních konstrukcí v (m²)

Předpokládaná hloubka ponoru pro průzkum pilířů a betonového bloku č. 5 je 7 až 8 m a pro průzkum vtokového objektu hrázových spodních výpustí a MVE cca 18,5 m.

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tab. 1 (zaznamenány budou poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, výskyt nánosů, výskyt vývěřů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- ověření stavu betonových konstrukcí, zvláště na dilataci;
- ověření stavu česlí, uchycení mříží, případné odstranění předmětů;
- stanovení rozsahu sedimentu u vtokového objektu hrázových spodních výpustí a MVE.

Požadavky na provedení:

Specifikace poruch bude popsána 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 m³/den. V případě výskytu volných kusových manipulovatelných částí, které zasahují do konstrukce VD, bude nutné tyto části odstranit.

Při této činnosti budou uzávěry spodních výpustí uzavřeny. Potápěčské práce budou prováděny v době mimo špičkový provoz MVE.

Časová náročnost:

Předpoklad doby provádění potápěčských prací jsou 2 pracovní dny.

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), DWG (zakreslení zjištěných poruch a jiných závad), JPG (fotodokumentace) a MP4 (videozáznam). Zakreslení zjištěných poruch bude provedeno na podkladu zdrojového výkresu ve formátu DWG, případně PDF.

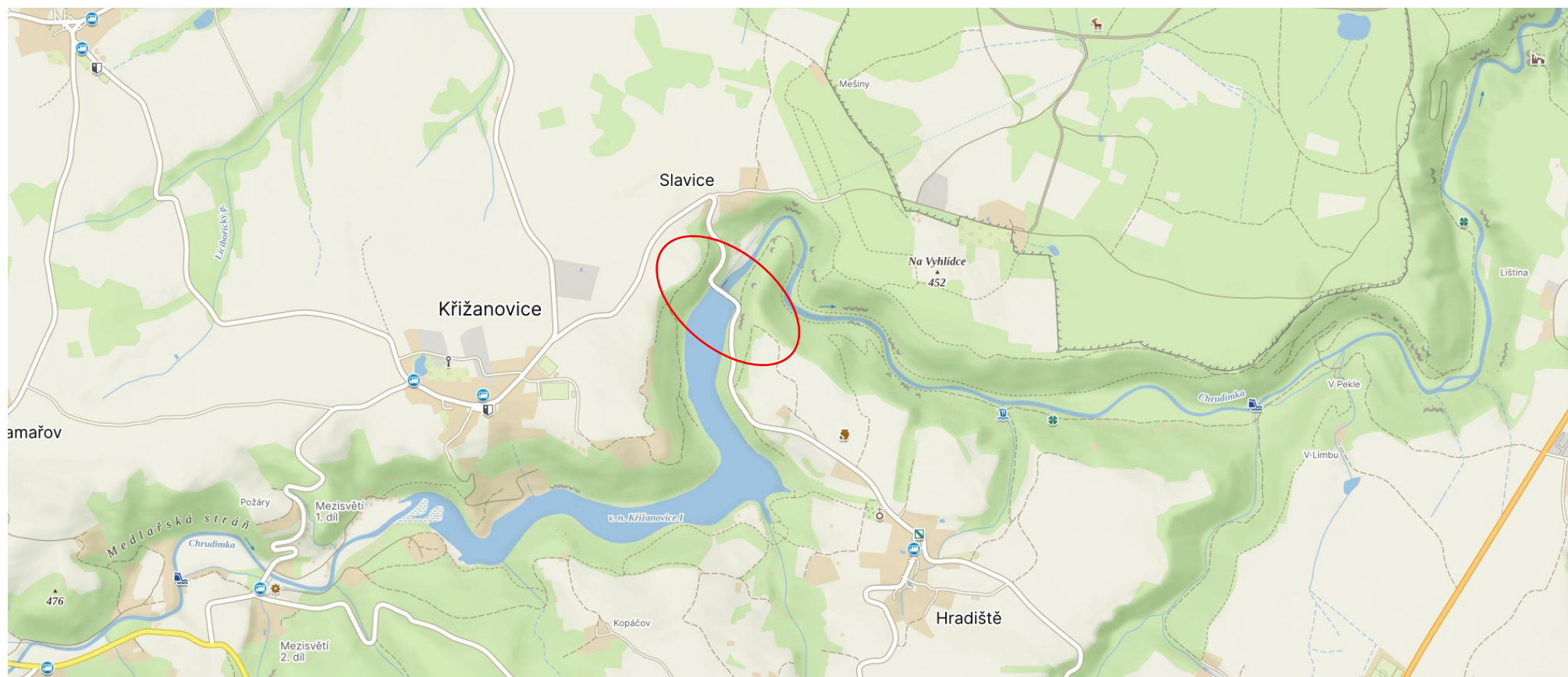
Přílohy:

Příloha 6.1 – Situace vodního díla

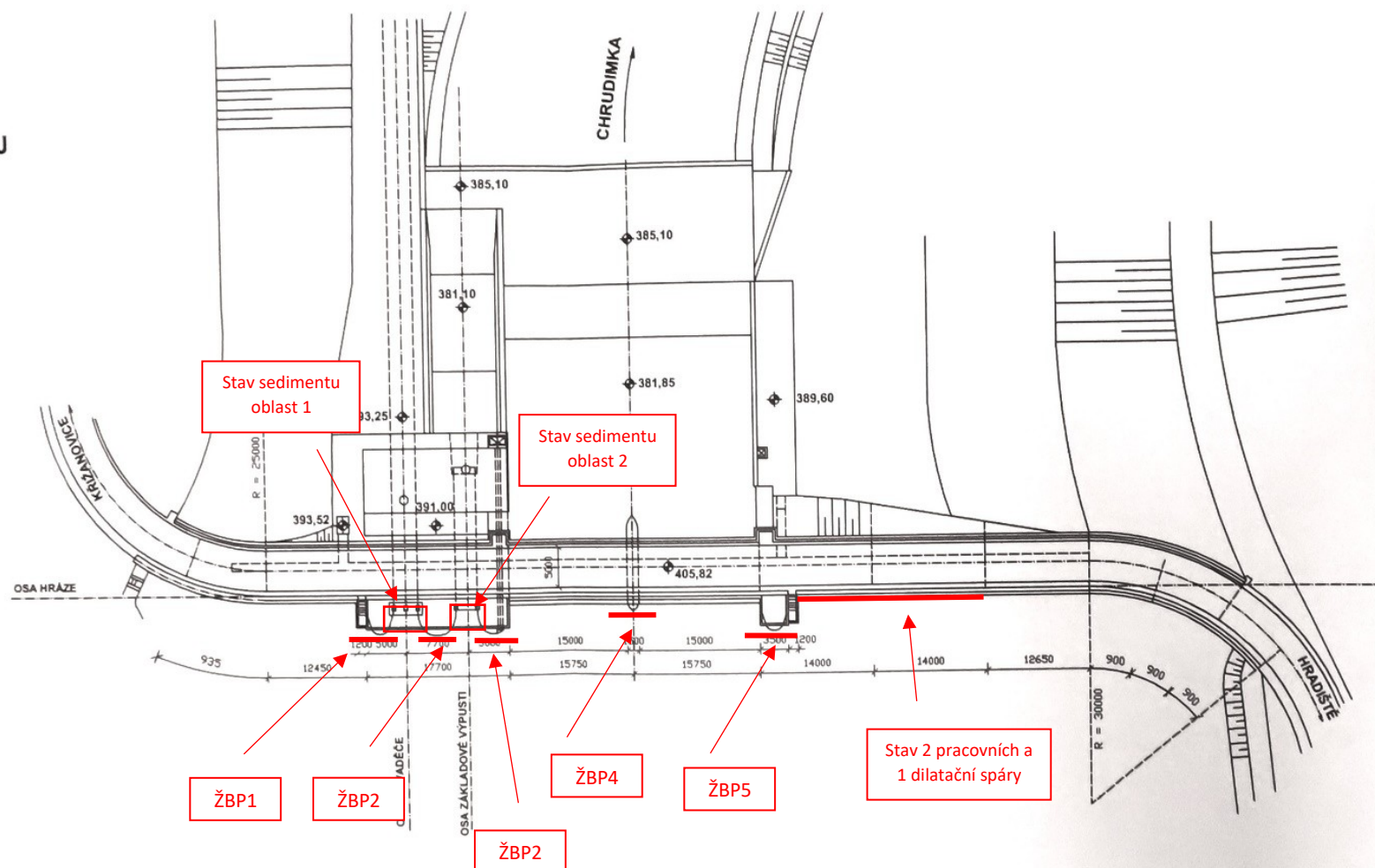
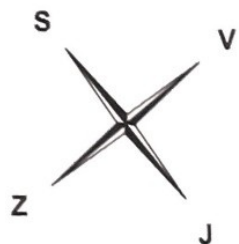
Příloha 6.2 – Půdorys hráze

Příloha 6.3 – Příčný řez hráze

Příloha 6.4 – Oblast průzkumu spár bloku č.5

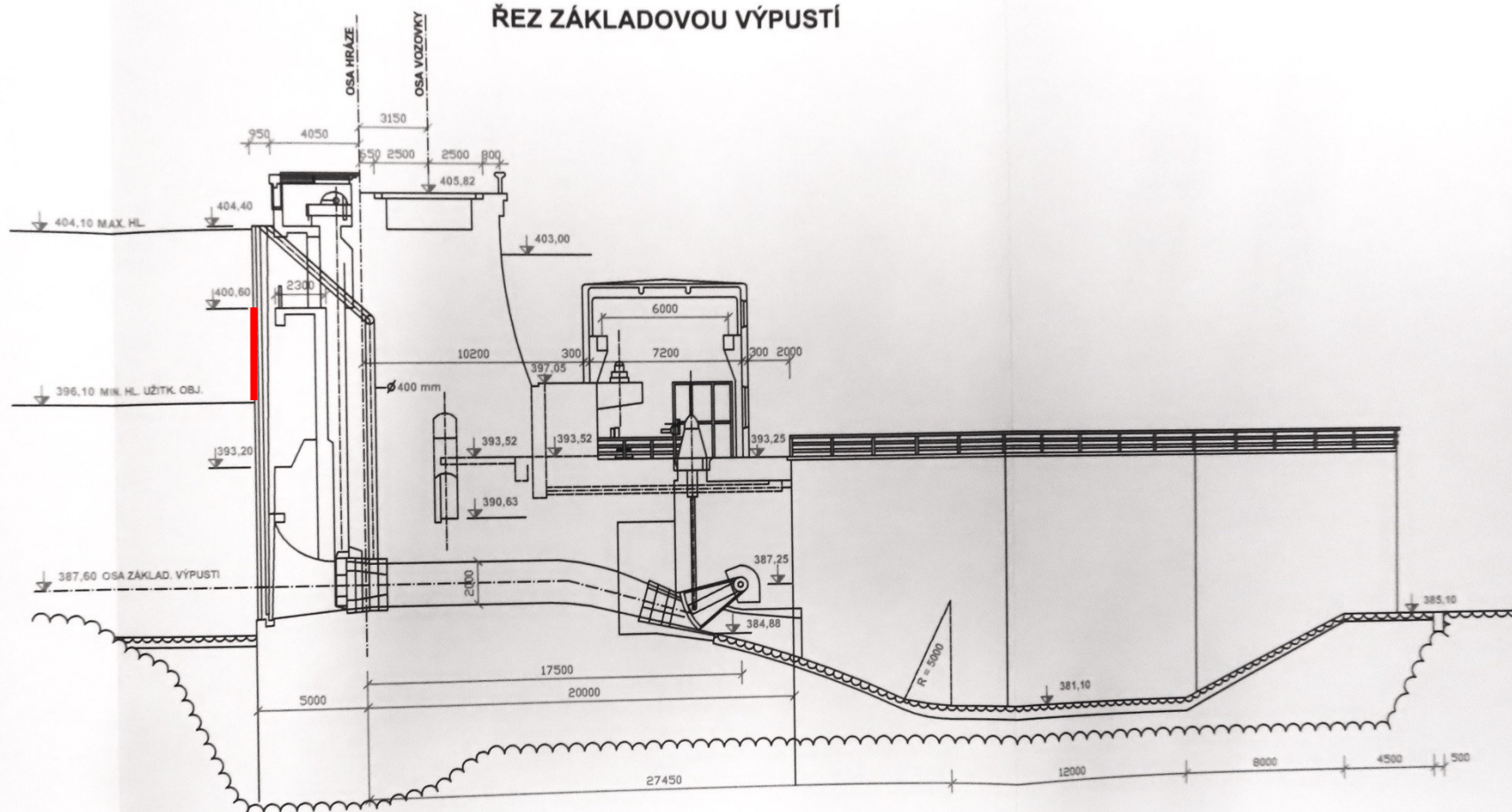


Příloha 6.1 – Situace vodního díla



Příloha 6.2 – Půdorys hráze

ŘEZ ZÁKLADOVOU VÝPUSTÍ



Příloha 6.3 – Příčný řez hráze



Foto ze vzdušné strany, viz průsaky a vápenné výluhy – průzkum bude proveden z návodní strany hráze