

Technická specifikace prací – průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu spodní stavby jezu VD Hradištko.

Potápěčský průzkum bude proveden na následujících stavebních konstrukcích spodní stavby VD dle tab. 1

Tabulka 1.

| OBJEKT    | DNO<br>NADJEZÍ | DNO<br>PODJEZÍ | SPADIŠTĚ | PILÍŘE<br>HV | PILÍŘE<br>DV | DĚLÍCÍ<br>ZEĎ<br>HV | DĚLÍCÍ<br>ZEĎ DV | CELKEM<br>M <sup>2</sup> |
|-----------|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| Hradištko | 790            | 1602           | 180      | 204          | 140          |                     |                  | 2916                     |

**Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:**

- prohlídku všech stavebních konstrukcí dle tab. 1. (zaznamenány poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, chybějící kameny, výskyt nánosů, výskyt vývěrů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- kontrolu a aktuální popis všech zjištění uvedených v posledním provedeném potápěčském průzkumu a zhodnocení vývoje;
- ověření stavu dosedacích prahů provizorního hrazení a všech prvků sloužících k instalaci provizorního hrazení z horní i dolní vody (oka pro uchycení slupic apod.);
- ověření stavu závěrných prahů a záhozů v napojení na říční koryto;
- při potápěčském průzkumu bude ověřen skutečný obrys základové desky v nadjezí a podjezí a bude zakreslen do situace včetně kót (např. vzdálenost od zhlaví pilířů apod.) se specifikací povrchu (beton, dlažba atd.).
- Důkladně prověřit podezření desky popisované v předešlém potápěčském průzkumu pod č. 33 a betonové opevnění č. 48.

Při prohlídce vývaru bude věnována zvýšená pozornost identifikaci trhlín či jiných poruch ve stěně mezi dosedacím prahem hradící konstrukce a dnem vývaru a případným poruchám v napojení této svislé stěny na dno vývaru v celé šířce jezového pole a napojení na stěny pilířů.

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 sacím bagrem.

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

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.

Zpracoval dne 4. 11. 2019

XXX