

Technická specifikace prací – průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu spodní stavby jezů a dělících zdí VD Kostelec nad Labem.

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

Tabulka 1.

| OBJEKT             | DNO     | DNO     | SPADIŠTĚ | PILÍŘE | PILÍŘE | DĚLÍCÍ | DĚLÍCÍ | CELKEM |
|--------------------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | NADJEZÍ | PODJEZÍ |          | HV     | DV     | ZEĎ HV | ZEĎ DV |        |
| Kostelec nad Labem | 1 080   | 1 800   | 191      | 382    | 415    | 848    | 480    | 5 196  |

**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 vývěřů, přítomnost cizích předmětů - řetězy, pařezy, kameny apod.);
- kontrolu a aktuální popis všech zjištěných 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.).

Při prohlídce vývaru bude věnována zvýšená pozornost identifikaci trhlin 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 m³/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) a digitálně fotodokumentace a videozáznam, v DWG (zakreslení zjištěných poruch a jiných závad) a digitálně fotodokumentace a videozáznam.

Zpracoval dne 4. 11. 2019

XXX