

Technická specifikace prací – průzkum zatopených částí vodního díla

Předmětem zakázky je provedení průzkumu spodní stavby jezu VD JEZ SMIŘICE.

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

Tabulka 1.

OBJEKT	DNO NADJEZÍ	DNO PODJEZÍ (VÝVAR)	ZDI A PILÍŘE V NADJEZÍ	ZDI A PILÍŘE V PODJEZÍ	CELKEM
Číslo na mapce (příloha)	1	2	3	4	
m <sup>2</sup>	270	543	661	525	1 999 m <sup>2</sup>

**VD JEZ SMIŘICE:** Hloubka vody v nadjezí 5,25 m. Hloubka vody ve vývaru cca 2 – 5 m.

**Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:**

- prohlídku všech stavebních konstrukcí pod hladinou vody dle tab. 1. a výše uvedeného seznamu. Zaznamenány budou poruchy typu trhliny, porucha betonů, porucha spárování, chybějící kameny, výskyt nánosů, výskyt vývěřů, přítomnost cizích předmětů (řetězy, pařezy, kameny apod.).
- kontrolu a porovnání (aktuální popis) všech zjištění uvedených v minulém provedeném potápěčském průzkumu a zhodnocení vývoje.
- ověření stavu dosedacích prahů provizorního hrazení a všech prvků sloužících k instalaci provizorního hrazení z horní vody.
- 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 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. **Důraz bude zejména kladen na pročištění drážky provizorního hrzení z horní vody, kde poté dojde k osazení slupic provizorního hrzení.**

**Potápěčské práce budou probíhat za provozu MVE a nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí hltnost MVE, nebo bude MVE mimo provoz a průtok profilem jezu bude nutno převádět jezovými poli.**

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).

V případě zjištění poruchy (závady) bude pořízen videozáznam a fotodokumentace poruchy (videozáznam a fotodokumentace budou provedeny tak, aby bylo možno určit rozměry nasnímaných objektů (přiložením měřítka – metru...)).

Závěrečná zpráva o průzkumu bude předána 2x v tištěné a 1x v elektronické formě ve formátu PDF (textová a grafická část) a digitálně fotodokumentace a videozáznam (v případě zjištění poruchy).