

## **Technická specifikace prací – průzkum zatopených částí vodního díla**

Předmětem zakázky je provedení průzkumu **VD Seč, kontrola stavu LB obkladu skály Vichštejna**.

Po téměř 70-ti letém provozu se na ochranné betonové zdi vodního díla Seč projeví různé technické závady, v systému běžné údržby neodstranitelné, které jsou důsledkem procesu stárnutí stavebních konstrukcí a mají přímou vazbu na hodnocení bezpečnosti díla. Jedná se především o degradaci povrchů betonových konstrukcí, která je dána vlastním stárnutím stavebních materiálů, podmínkami prostředí vodního díla i podmínkami klimatickými.

Předmětný objekt byl zhotoven dodatečně v letech 1950-52. Od té doby se jeho stav postupně zhoršuje, přičemž v posledních letech dochází k projevům poruch, které mají vliv jak na estetiku stavby, tak i na jeho těsnící funkci.

Potápěčský průzkum bude spočívat ve vizuální kontrole stavu a bude zahrnovat tyto práce:

- Plošnou kontrolu levobřežní ochranné betonové zdi od přehradní hráze Seč proti vodě výšky 31,5 m a délky 39 m klínovitě
- Přesné určení míst porušení betonové zdi
- Pasportizace všech poruch bude uvedena v závěrečné zprávě

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).

Specifikace poruch bude provedena tak, aby bylo možné přesně určit místo a rozsah poruchy. 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).

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.