Technická specifikace prací

VD Čelákovice, oprava spodní stavby jezu

Předmětem zakázky je provedení opravy spodní stavby na trvale zatopených částí konstrukce jezu vodního díla Čelákovice.

**Lokalita:**

Obec: Čelákovice

Katastrální území: Čelákovice

Vodní tok: Labe

Říční kilometr: 872,327

Souřadnice GPS: 50.1687733N, 14.7532283E

**Rozsah prací:**

Potápěčská oprava bude provedena na následujících stavebních konstrukcí spodní stavby jezu Nymburk.

1. Nadjezí - pravé pole: hromada kamenů s betony (závada č. 1),   
   o rozměrech 600 x 500 x až150cm (cca 20m3), sloup (závada č. 10) pr. 110mm délka 4m, velký kámen (závada č. 11) cca 2 x 2 x 1,2 m, o rozměrech 100 x 125 x 25cm.
2. Nadjezí - levé pole: hromada kamenů (závada č. 14) cca 1m3, díra v betonu (závada č. 16) o rozměrech 200 x 60 x 10 cm, díra (závada č. 17) o rozměrech 200 x 40 x 15 cm,
3. Nadjezí – střední pole: kámen (závada č. 2) o rozměrech 1,5 x 0,8 x 0,9
4. Podjezí – střední pole: díra v kamenné dlažbě (závada č. 35), o rozměrech 3 x 12 x 0,7 m,

**Potápěčská oprava bude zahrnovat tyto práce:**

1. **Závada č. 1 (hromada kamenů s betony)**

* Přemístění, vyčištění zasypaných míst.

**Závada č. 10 (sloup)**

* Přemístění, vyzvednutí betonového sloupu.

**Závada č. 11 (velký kámen)**

* Přemístění, vyzvednutí kamene.

1. **Závada č. 14 (hromada kamenů)**

* Přemístění, vyčištění zasypaných míst.

**Závada č. 16 (díra v betonu)**

* Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení pro zaměření
* Zaměření skutečného rozsahu poškození
* Vyčištění poškozených míst tlakovou vodou (min. 200 atm.)
* Instalace ocelových hákových kotev o průměru 14 mm (5ks) s hloubkou kotvení 200 mm a s 250 mm délkou vodorovného kotvení (kotva ve tvaru L). Svislá délka bude zasahovat na min. krytí 50 mm. (předpoklad L300/250).
* Vyplnění poškozených míst prefabrikovanou betonovou směsí nebo spárovací směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

**Závada č. 17 (díra v betonu)**

* Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení
* Zaměření skutečného rozsahu poškození
* Vyčištění poškozených míst tlakovou vodou (min. 200 atm.)
* Instalace ocelových hákových kotev o průměru 14 mm (5ks) s hloubkou kotvení 200 mm a s 250 mm délkou vodorovného kotvení (kotva ve tvaru L). Svislá délka bude zasahovat na min. krytí 50 mm. (předpoklad L300/250).
* Vyplnění poškozených míst prefabrikovanou betonovou směsí nebo spárovací směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

1. **Závada č. 2 (velký kámen)**

* Přemístění, vyzvednutí kamene.

1. **Závada č. 35 (díra v kamenné dlažbě)**

* Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení
* Zasypání díry vybraným vytěženým kamenem (ze závad a), b) a c) a jejich následné prolití betonovou směsí.
* Prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

**Potápěčské práce nebudou prováděny v době, kdy průtok překročí 100 m3/s.**

**Manipulace s potápěčsky připraveným materiálem na vyzvednutí bude zabezpečovat plovoucí mechanizace objednatele dle oboustranně schváleného harmonogramu prací.**

**Objednatel zajistí odvoz zbylého vytěženého materiálu.**

**Před zahájením prací zhotovitel zajistí vypracování plánu BOZP včetně přehledu rizik s bezpečnostním opatřením.**

Výstupem prací bude závěrečná zpráva, která bude obsahovat textovou část o opravě a dále videozáznam nebo fotodokumentace z opravy.

Závěrečná zpráva o průzkumu bude předána 1x v tištěné a 1x digitálně vč. fotodokumentace nebo videozáznam.

**Časová náročnost:**

Předpoklad doby provádění oprav potápěči je 6 pracovních dnů za příznivých hydrologických podmínek.

**Přílohy:**

Příloha 1.1 – Situace vodního díla

Příloha 1.2 – Půdorys zdymadla

Příloha 1.3 – Příčný řez jezovým polem

Příloha 1.4 – Zpráva z potápěčského průzkumu 2024