

Technická specifikace prací – opravu spodní stavby jezu vodního díla

Předmětem zakázky je provedení opravy spodní stavby jezu VD Kolín.

Potápěčská oprava bude provedena na následujících stavebních konstrukcích spodní stavby.

- a) Nadjezí- pravé pole: díra v betonové desce (závada č. 31) o rozměrech 7500x700-2000x 1000 mm, díra ve dně u pravého říčního pilíře (závada č. 32) o rozměrech 1500x700x180 mm.
- b) Nadjezí – levé pole: poškozený hradicí práh (závada č. 33) o rozměrech 50x250x150 mm.
- c) Podjezí – levé pole: poškozená svislá a vodorovná spára (závada č. 35 a, b) o rozměrech 70x30x400 mm a 650x150x100 mm, poškozená spára ve dně (závada č. 37) o rozměrech 100x100x120 mm, díra s chybějící částí stěny o průměru 300 mm a výšky 200 mm (závada č. 38), díra v dlažbě (závada č. 39) o rozměrech 170x2100x300 mm.
- d) Podjezí – střední pole: díra ve dně u levého říčního pilíře (závada č. 41 b) o rozměrech 400x250x200 mm.

Potápěčská oprava bude zahrnovat tyto práce:

a) Poškození č. 31 (díra v betonové desce)

- Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení
- Zaměření skutečného rozsahu poškození
- Závěrečný protokol o poškození – oprava bude soutěžena následovně.

Poškození č. 32 (díra ve dně u pilíře)

- 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 (8ks) 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).
- V místech kde hloubka poškození je menší než 50 mm bude na tuto hloubku odbourána se zaříznutím okraje do svislice nebo mírné ryby na tuto hloubku.
- Vyplnění poškozených míst vodostavebním betonem (C30/37) nebo prefabrikovanou betonovou směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Beton nebo prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

b) Poškození č. 33 (poškozený hradicí práh)

- Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení
- Zaměření skutečného rozsahu poškození
- Vyčištění poškozených míst tlakovou vodou (min. 200 atm.)
- 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.

c) Poškození č. 35 a, b (poškozená spára)

- Vyčištění poškozených míst od nánosů sedimentu a kamení
- Zaměření skutečného rozsahu poškození
- Vyčištění poškozených míst tlakovou vodou (min. 200 atm.)
- 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.

Poškození č. 37 (díra ve dně u pilíře)

- 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 (1ks) s hloubkou kotvení 200 mm a s 50 mm délkou vodorovného kotvení (kotva ve tvaru L). Svislá délka bude zasahovat na min. krytí 50 mm. (předpoklad L250/50).
- 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.

Poškození č. 38 (díra s chybějící částí stěny)

- 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 (4ks) 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 L350/250).
- Instalace provizorního bednění.
- Vyplnění poškozených míst vodostavebním betonem (C30/37) nebo prefabrikovanou betonovou směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Beton nebo prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.
- Demontáž provizorního bednění

Poškození č. 39 (díra v dlažbě)

- 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 100 mm délkou vodorovného kotvení (kotva ve tvaru L). Svislá délka bude zasahovat na min. krytí 50 mm. (předpoklad L320/100).
- Vyplnění poškozených míst vodostavebním betonem (C30/37) nebo prefabrikovanou betonovou směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Beton nebo prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

d) Poškození č. 41 b (díra ve dně)

- 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 (3ks) 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 L350/250).
- Vyplnění poškozených míst vodostavebním betonem (C30/37) nebo prefabrikovanou betonovou směsí o stejné pevnosti s vhodnými frakcemi kameniva. Beton nebo prefabrikovaná betonová směs musí obsahovat přísady zabraňující vyplavování cementu ze směsi.

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

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 a digitálně fotodokumentace nebo videozáznam.

Vypracoval: Bc. Jan Kučera

V Pardubicích dne 9. 4. 2021