

Povodí OHŘE s.p.
Ing. Jan Svejkský

Bezručova 4219

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Praze dne:

OP13201/19

Ing. Krejčí Jiří
777769371, krejci@vdtbd.cz

15.2.2019

Věc:

VD Újezd – Hodnocení stavu prostoru nátoku do spodních výpustí 2018

Příloha:

Úvod

Hodnocení stavu prostoru nátoku do spodních výpustí VD Újezd je provedeno na základě zprávy z potápěčské prohlídky provedené ve dnech 13. a 18.4.2018, jejímž účelem bylo zjištění změn stavu stavebních a technologických částí prostorů nátoků do spodních výpustí oproti stavu zaznamenaném v dokumentu VD Újezd – Prostor nátoku do spodních výpustí, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12.2008, a množství splavenin v blízkosti těchto konstrukcí ve srovnání s předcházející potápěčskou kontrolou.

Výsledky potápěčské prohlídky

Stavební konstrukce

- U obou vtoků: „Na stavební části nátoku do SV nebyly nalezeny žádné poruchy v železobetonové konstrukci.“

Z původní projektové dokumentace nejsou k dispozici rozměry betonového přiváděcího koryta před věžovým objektem, tyto rozměry neuvádí ani výsledky potápěčské prohlídky.

Technologické konstrukce

- „Při kontrole zařízení odpuzovače ryb nebylo zjištěno žádné poškození ani vady. Rám odpuzovače ryb dosedá až na betonové dno před česle SV.“
- „Vodící koleje pro manipulaci s česlemi SV jsou běžně zrezlé s nízkým výskytem inkrustací rzi.“

Sídlo společnosti: Hybernská 40, 110 00 Praha 1

telefon: 221 408 111

IČ: 49241648

fax: 224 212 803

DIC: CZ49241648

e-mail: praha@vdtbd.cz

bank. spojení: KB, č.ú. 64504021/0100

web: www.vdtbd.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

Pracoviště Brno:

Studená 2, 836 00, Brno - Lesná

telefon: 544 525 120

fax: 544 525 121

e-mail: brno@vdtbd.cz

Česle

- U obou vtoků: „Svislé česle jsou v pořádku a nevykazují zásadní poruchy na konstrukci.“

Ze zjištění výchozí potápěčské prohlídky z roku 2008 nadále zřejmě platí, že v drážce vedení česlí jsou okorodované kotevní plechy a matice navařeného vodícího čtyřhranu.

Splaveniny

- Prostor levého nátoku do SV
Nános v prostoru SV u vodorovných česlí se pohybuje mezi 0-5 cm jemného sedimentu a části betonu ze sanovaného pláště objektu SV. Nalezené kusy betonu o průměru 5-7 cm. Ve vzdálenosti 3 m od česlí proti vodě narůstá vrstva jemného sedimentu do vrstvy 10-15 cm s výskytem kamenů o průměru 10-15 cm.
- Prostor pravého nátoku do SV
Nános v prostoru SV u vodorovných česlí se pohybuje mezi 0-5 cm jemného sedimentu a části betonu ze sanovaného pláště objektu SV. Nalezené kusy betonu o průměru 5-10 cm. V levém rohu před česlemi byla nalezena spadlá trubka sloužící ke kotvení stavebního lešení. Trubka byla vytažena na hladinu. Ve vzdálenosti 3 m od česlí proti vodě narůstá vrstva jemného sedimentu do vrstvy 15-20 cm s výskytem kamenů o průměru 10-15 cm.

Vyhodnocení a doporučení pro další provoz

Při další pravidelné potápěčské kontrole prostoru nátoku do spodních výpustí použít, pro zaznamenání výsledků z prohlídky, přílohy z dokumentu VD Újezd – Prostor nátoku do spodních výpustí, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12.2008).

S ohledem na výsledky potápěčského průzkumu doporučujeme:

Stavební konstrukce

Jak už bylo doporučeno v dokumentu VD Újezd - Hodnocení stavu prostoru nátoku do spodních výpustí VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12.2008, při příští potápěčské prohlídce prostoru nátoku do spodních výpustí proměřit stavební konstrukci betonového přiváděcího koryta do vzdálenosti cca 30 m před věžovým objektem.

Technologické konstrukce

Jak už bylo doporučeno v dokumentu VD Újezd - Hodnocení stavu prostoru nátoku do spodních výpustí VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 12.2008, při příští pravidelné potápěčské prohlídce prostoru nátoku do spodních výpustí provést kontrolu:

Trvá z doporučení hodnocení stavu z roku 2012:

- 1) Zda konstrukce česlí nemůže vypadnout z vodících profilů v drážkách. Proměřit světlé vzdálenosti funkčních ploch vodících tyčí čtvercového profilu 50 x 50 mm mezi levou a pravou stranou a současně vzdálenost funkčních ploch vodítek na konstrukcích česlí a výšky bočních plechů vodítek na česlích.
- 2) Kotevní plechy navařeného vodícího čtyřhranu v betonových drážkách česlí jsou tvořeny podle projektové dokumentace ocelovými válcovanými profily L 50 x 50 x 5 – 215 mm z mat. 11 373, šrouby M16 – 180 mm a maticemi. Jedna z pásnic L profilu je zabetonována.

Při příští potápěčské prohlídce doporučujeme některé nejvíce korozi poškozené L profily očistit a zjistit korozní úbytek materiálu. Současně doporučujeme provést kontrolu přípojovacích svarů vodícího čtyřhranu k těmto kotevním ocelovým profilům L.

3) V případě, že nebylo provedeno:

Provést opravu protikorozních ochranných manipulačních táhel v místech poškození protikorozních ochranných ochranných.

Závěr

Současný stav prostorů nátoků do spodních výpustí, vyhodnocený na základě výsledků potápěčského průzkumu, neohrožuje bezpečnost přehrady ani neomezuje provoz výpustných zařízení.

Uvedená doporučení pro další provoz zvýší provozní spolehlivost a životnost u těchto prostor nátoků a jejich technologického zařízení.

Zpracoval: Ing. Krejčí Jiří

Schválil:
Ing. David Richt
vedoucí útvaru 401



VODNÍ DÍLA - TBD a. s.
Hyberská 1017/40
110 00 Praha 1

Rozdělovník:

- 1- 3 Povodí Ohře, státní podnik – Ing. Jan Svejkský, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov 3
- 4 VODNÍ DÍLA -TBD a.s., útvar 402, Ing. Ludevít Vlk, Hyberská 40, 110 00 Praha 1
- 5 VODNÍ DÍLA -TBD a.s., útvar 401, strojní specialista, Ing. Jiří Krejčí, Hyberská 40, 110 00 Praha 1
- 6 VODNÍ DÍLA -TBD a.s., ADIS, Hyberská 40, 110 00 Praha 1