TECHNICKÁ ZPRÁVA č. z50/21

Zadavatel:
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

Zhotovitel:
Potápěčská stanice, a.s.
Rybná 682/14
110 00 Praha 1 – Staré Město

Průzkum zatopených částí vodního díla

Bedřichov

Foto: VD Bedřichov

Datum zpracování: 24.8.2021
Zpracoval: Jelínek Lukáš
Počet stran: 8
Seznam příloh: foto a video v digitální podobě

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: VD Bedřichov

Místo stavby: VD Bedřichov

Číslo zakázky: z50/21

Smluvní vztah: Smlouva o dílo č. D911210016

Termín plnění dle SOD: 07-10/2021

Termín realizace: 13.08.2021

2. ÚVOD

Dne 13.08.2021 byl proveden potápěčský průzkum na vodním díle Bedřichov, ze kterého Vám předkládáme nálezovou zprávu.

3. METODIKA

Zjištění stavu vtokových česlí a konstrukcí na levé a pravém vtoku spodních výpustí.
Pořízení foto a video dokumentace

3.1 ZJIŠTĚNÍ – LEVÝ VTOK

- Vtokový objekt je vystavěn z opracovaných žulových kvádrů
- Na zděných konstrukcích vtoku nebyly zjištěny žádné závady
- Konstrukce česlí na levém vtoku spodních výpustí jsou značně degradovány korozí, nárusty koroze až 10mm
- Česlové pole je složeno z 45 listů o síle cca 10mm a průlinem cca 15mm
- Na pravé straně je první česlový list překlopen od zdi, není však uvolněn

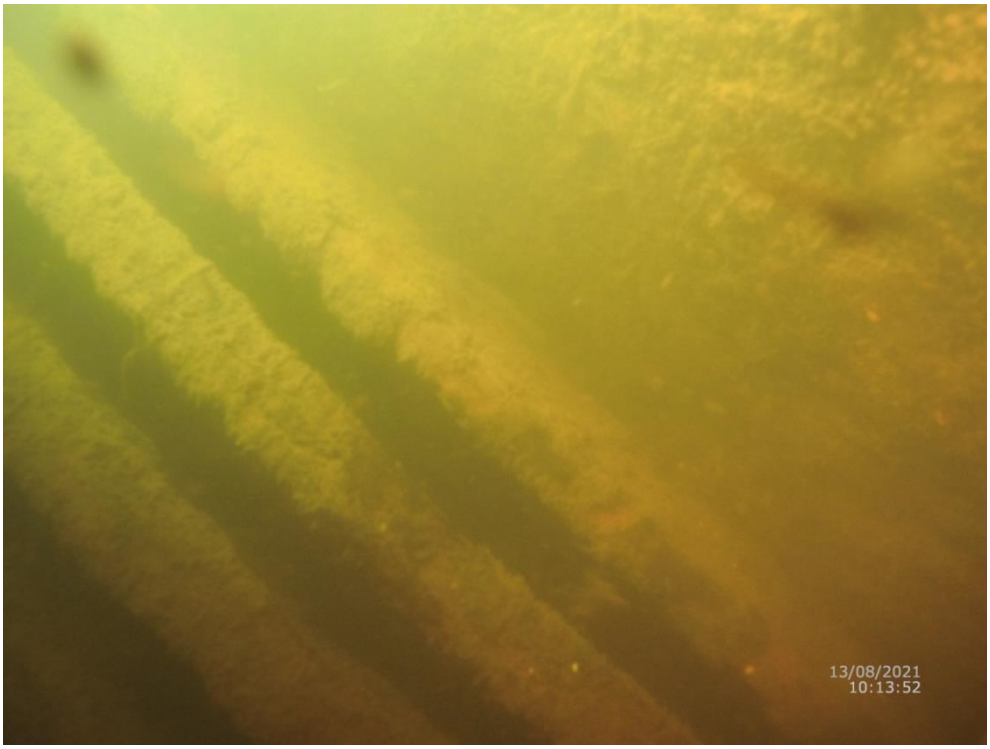


Foto: VD Bedřichov – překlopen první list na pravé straně

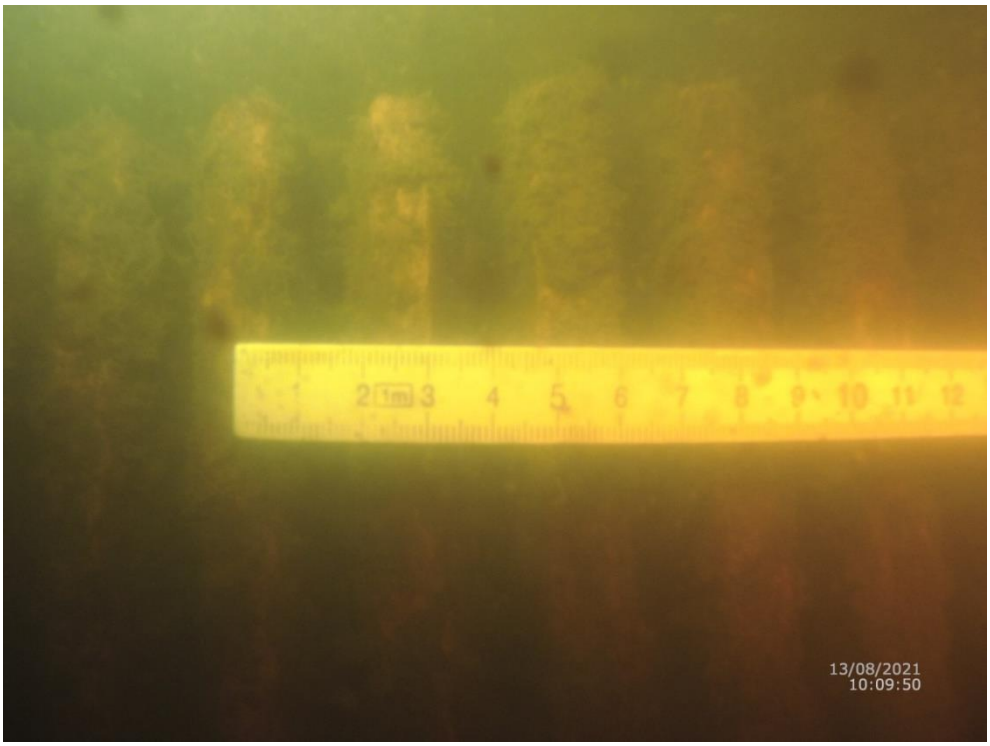
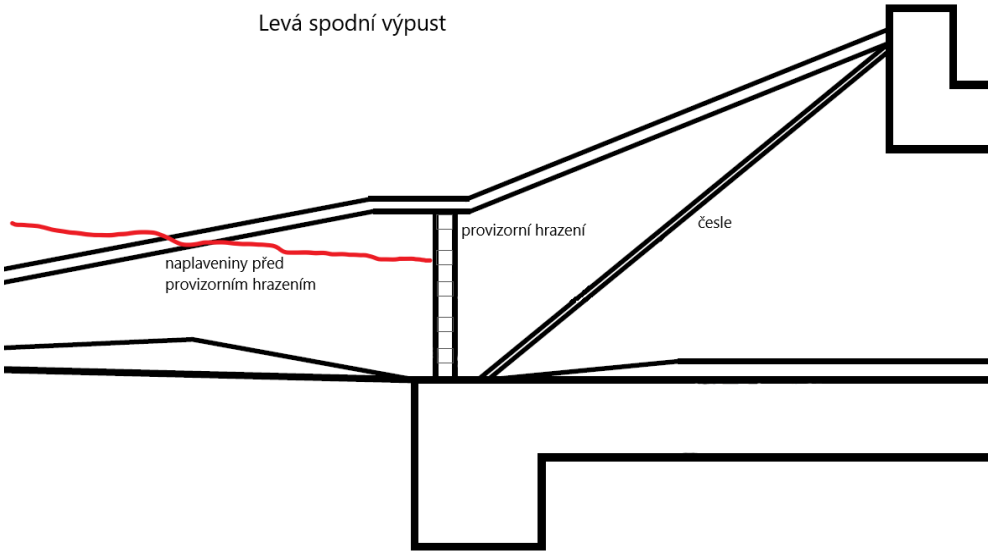


Foto: VD Bedřichov – konstrukce česlí levého vtoku

- Mezi česlemi a provizorním hrazením byl nános jemného sedimentu do 30mm
- Provizorní hrazení je cca 2600mm vysoké, složené z dřevěných trámců, bez viditelného poškození
- Naplaveniny před provizorním hrazením jsou cca 1000mm pod hranou provizorního hrazení



Nákres – naplaveniny před levou spodní výpustí

3.2 ZJIŠTĚNÍ – PRAVÝ VTOK

- Vtokový objekt je vystavěn z opracovaných žulových kvádrů
- Na zděných konstrukcích vtoku nebyly zjištěny žádné závady
- Konstrukce česlí na pravém vtoku spodních výpustí jsou značně degradovány korozí, nárusty koroze až 10mm

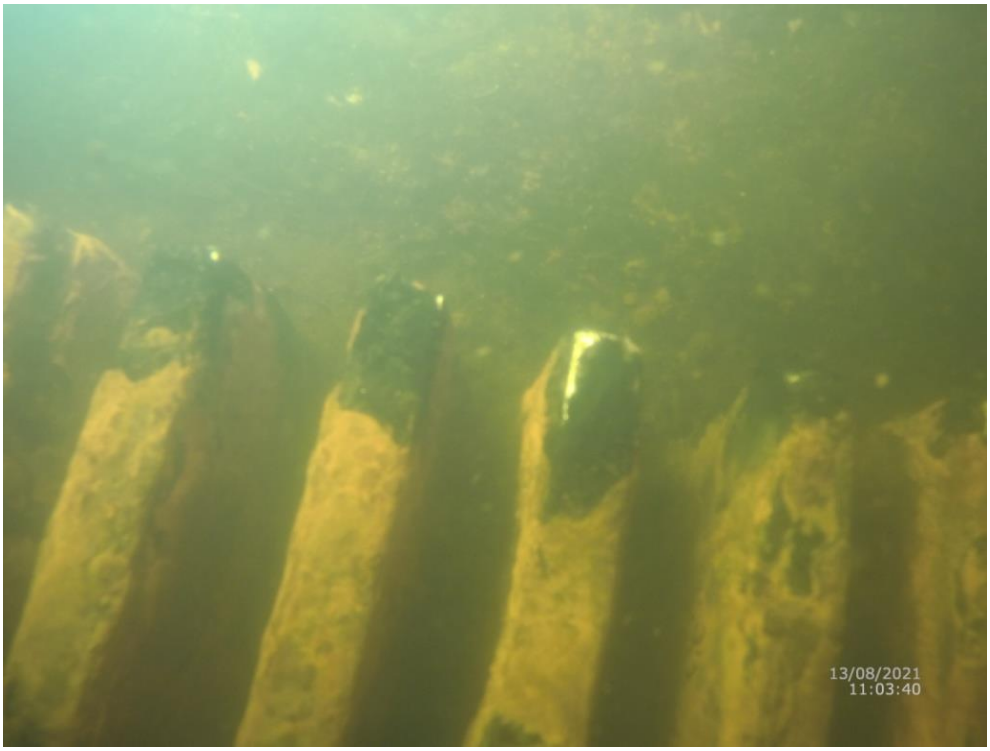


Foto: VD Bedřichov – koroze na konstrukci česlí pravého vtoku

- V horní části je korozí přirostlý řetěz

Foto: VD Bedřichov – řetěz na česlích pravého vtoku

- **Česlové pole je o cca 200mm přizvednuto a dolní část je o cca 100mm vpáčena směrem po vodě**

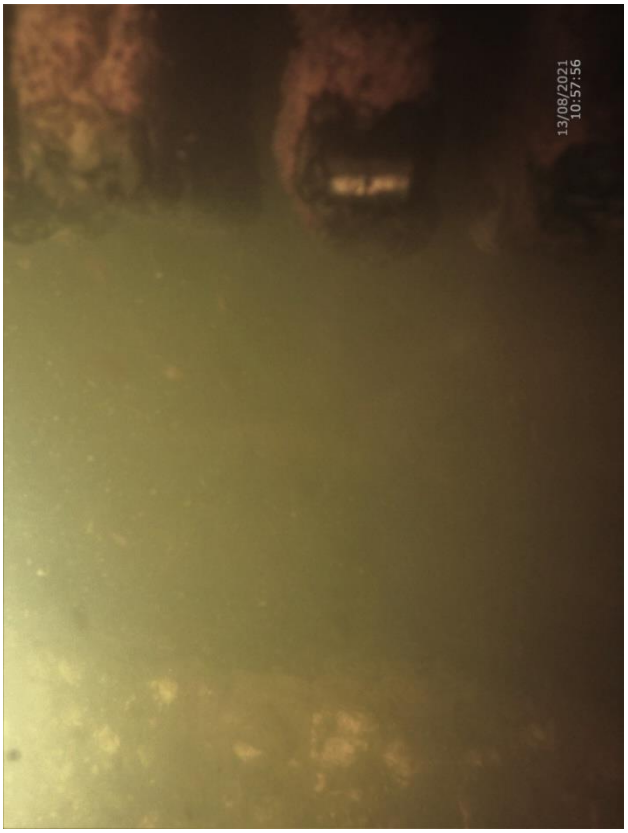


Foto: VD Bedřichov – česle nad dosedacím prahem pravé spodní výpusti

- **Provizorní hrazení je v dolní části taktéž přizvednuto o cca 200mm a dochází k průtoku naplavenin přímo pod přizvednuté česlové pole, hrozí poškození MVE osazené na pravé spodní výpusti**

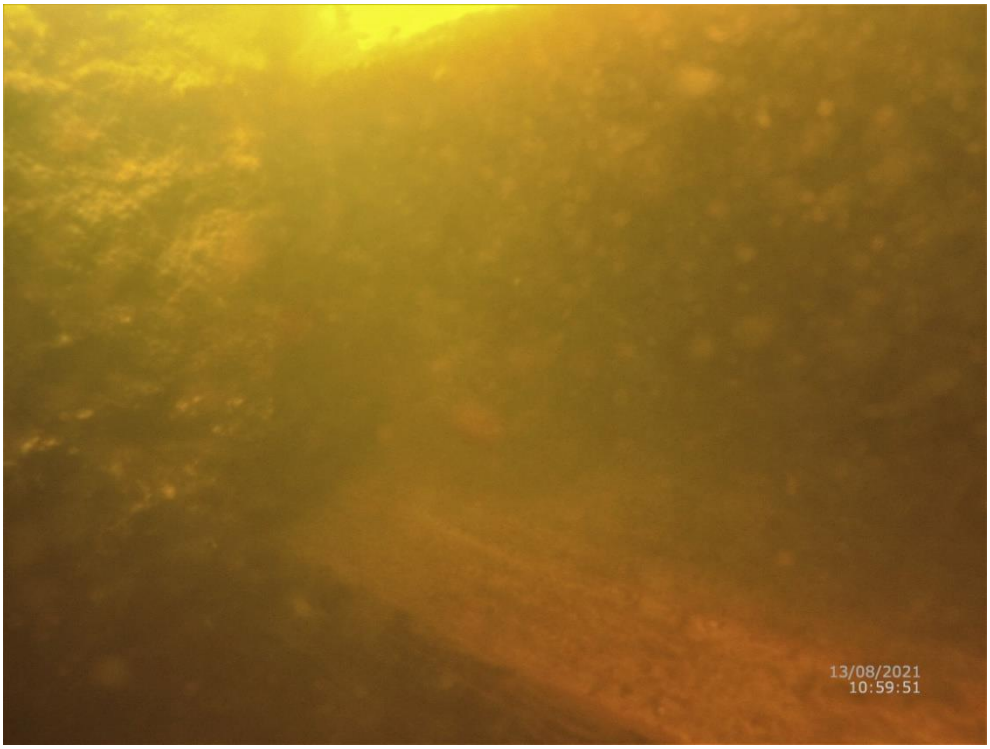
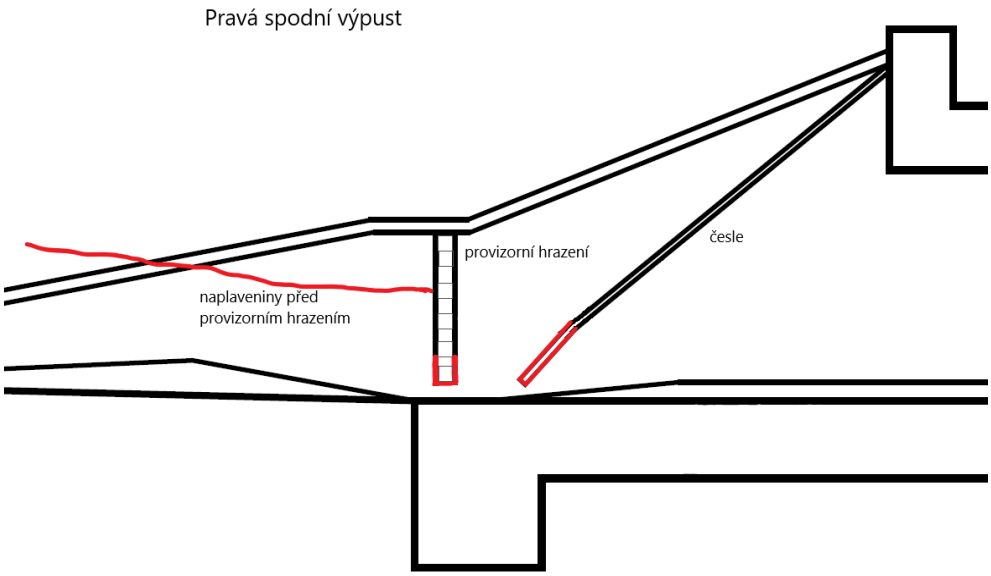


Foto: VD Bedřichov –mezera mezi trámci provizorního hrazení

- Mezi česlemi a provizorním hrazením byl nános jemného sedimentu do 30mm
- Provizorní hrazení je cca 2600mm vysoké, složené z dřevěných trámců
- Naplaveniny před provizorním hrazením jsou cca 1200mm pod hranou provizorního hrazení



Nákres – naplaveniny a zjištění na pravé spodní výpustí

4. ZÁVĚR

Práce byly provedeny v souladu se zadáním a s uvedenými zjištěními.

Doporučujeme provést

- pro zjištění celkového stavu konstrukce česlí je vhodné provést otryskání vysokotlakým vodním paprskem
- přeskládání provizorního hrazení na pravé spodní výpusti pro zamezení sesunutí naplavenin před česle pravé spodní výpusti
- vyzdvižení a znovu osazení česlí na pravé spodní výpusti, případná výměna česlí

5. PŘÍLOHY

Video a foto dokumentace odeslána přes Uschovna.cz