

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. z50/21

Zadavatel:

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

Zhotovitel:

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

Průzkum zatopených částí vodního díla Mlýnice



Foto: VD Mlýnice

Datum zpracování: 13.9.2021

Zpracoval: Jelínek Lukáš

Počet stran: 7

Seznam příloh: foto a video v digitální podobě

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: VD Mlýnice

Místo stavby: VD Mlýnice

Číslo zakázky: z50/21

Smluvní vztah: Smlouva o dílo č. D911210016

Termín plnění dle SOD: 07-10/2021

Termín realizace: 09.09.2021

2. ÚVOD

Dne 09.09.2021 byl proveden potápěčský průzkum na vodním díle Mlýnice, 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

Pravý vtok

- Vtokový objekt je vystavěn z opracovaných žulových kvádrů
- Na zděných konstrukcích nebyly zjištěny žádné závady

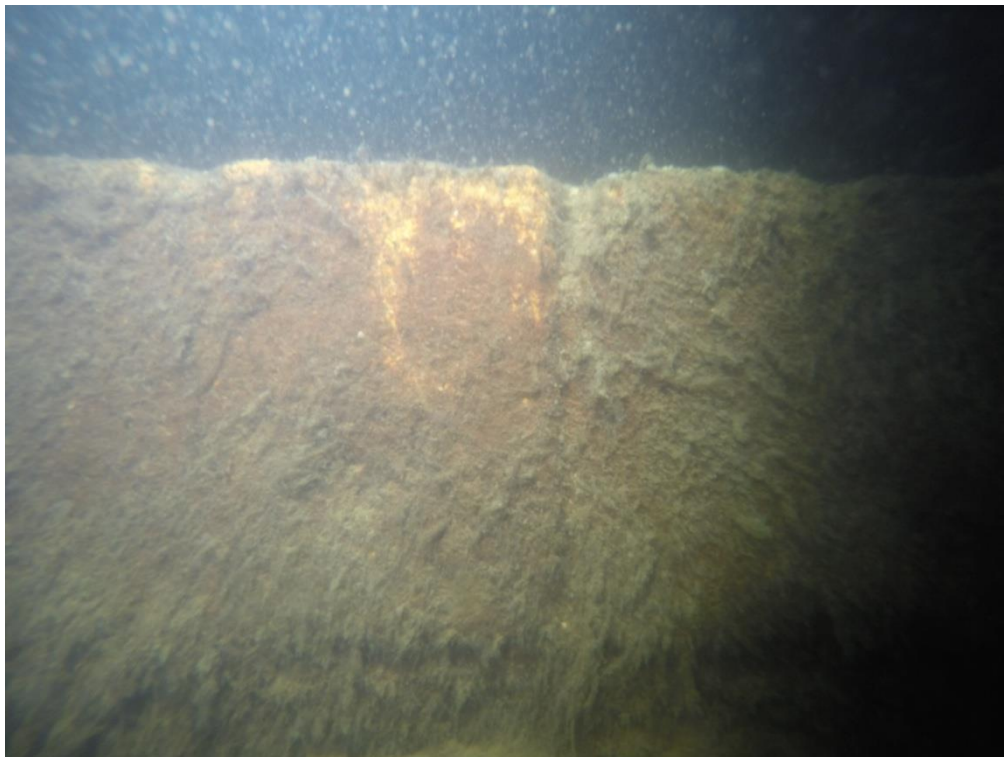


Foto: VD Mlýnice – zděná konstrukce spodních výpustí

- Konstrukce česlí je složená ze čtyř polí po 7 listech. Síla česlic je cca 15 mm s průlinem cca 50 mm. Konstrukce nese známky jen mírné koroze, v roce 2013 byla provedena výměna



Foto: VD Mlýnice – konstrukce česlí

- Mezi česlemi a provizorním hrazením byl nános cca 400 mm bahna a organických naplavenin (lupení)
- Výška provizorního hrazení, tvořeného trámci, je cca 1900 mm vysoké

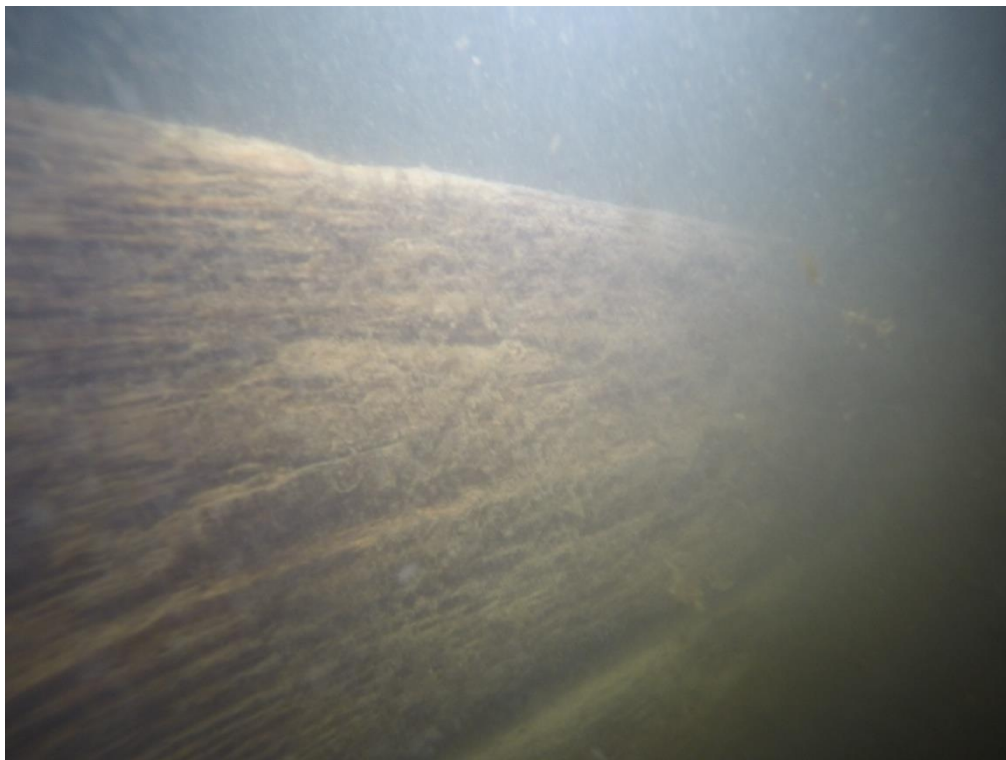


Foto: VD Mlýnice – trámce provizorního hrazení

- S vrchní hranou provizorního hrazení je nános naplavenin, zvyšující se směrem proti vodě
- Naplaveniny tvoří bahno a organické naplaveniny s dřevní hmotou (listí, pařezy, větve)

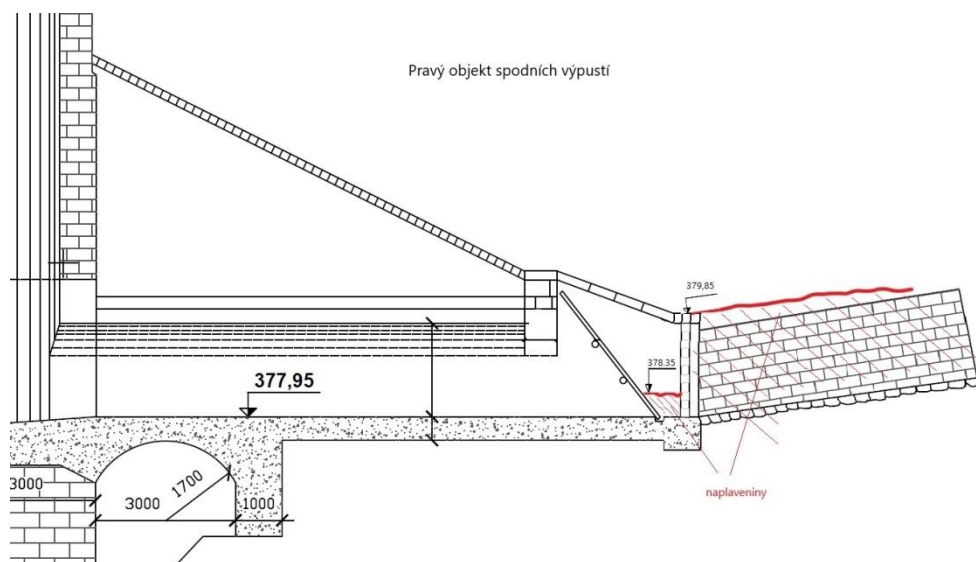


Foto: VD Mlýnice – náčrtek pravé spodní výpusti

Levý vtok

- Vtokový objekt je vystavěn z opracovaných žulových kvádrů
- **Vrstva naplavenin zakrývá většinu vtokového objektu včetně konstrukce vtokových česlí, nebylo možné zjistit skutečný stav celé konstrukce vtokového objektu**



Foto: VD Mlýnice – vrstva naplavenin na objektu spodní výpusti

- **Ve vtokových česlích se utvořil pouze otvor o velikosti 200x500 mm, a to v pravé horní části, kudy proudí voda regulovaná uzávěrem spodní výpusti**

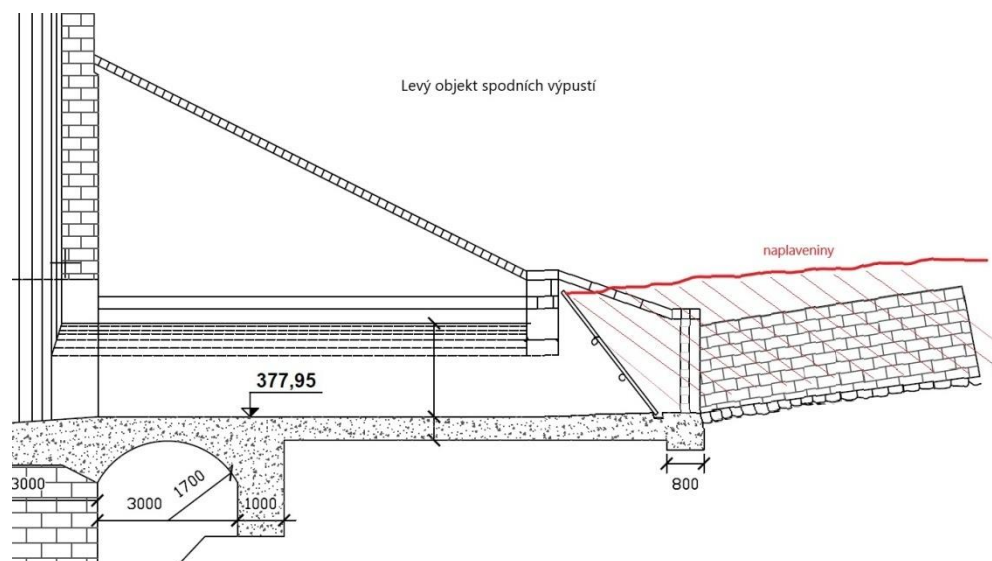


Foto: VD Mlýnice – náčrtek levé spodní výpusti

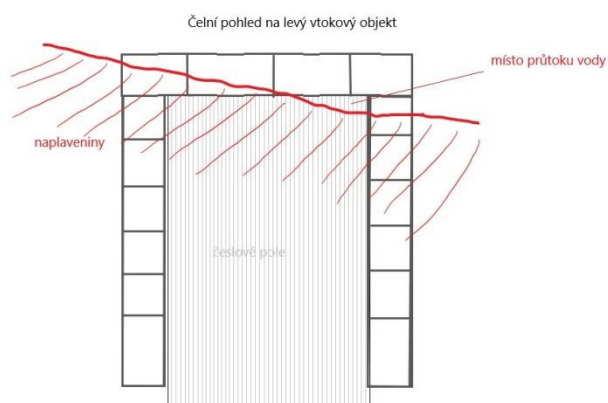


Foto: VD Mlýnice – náčrtek levé spodní výpusti

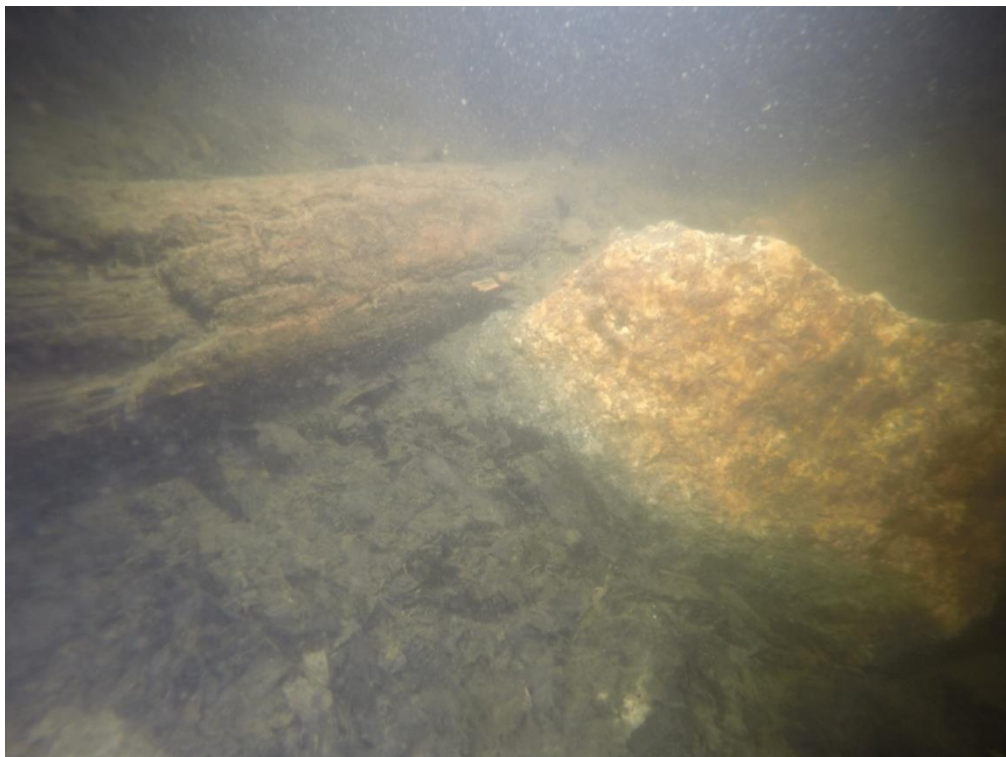


Foto: VD Mlýnice – naplaveniny před česlemi spodní výpusti

4. ZÁVĚR

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

- **Doporučujeme nepoužívat pro odtok vody levou spodní výpust, hrozí destrukce česlového pole a poškození spodní výpusti – havarijní stav**
- **Doporučujeme provést odtěžení naplavenin z prostoru vtokových česlí levé spodní výpusti, včetně podrobné kontroly stavu česlí**
- **Doporučujeme provést opravu havarijního stavu česlí se vzniklým otvorem**
- **Doporučujeme provést odtěžení naplavenin před provizorním hrazením na určenou mez na pravé i levé spodní výpusti**

5. PŘÍLOHY

Video a foto dokumentace odeslána přes Uschovna.cz