



Potápěčská stanice, a.s.

Rybná 682/14, Staré Město, 110 00 Praha 1
Korespondenční adresa: P.O. BOX 1, 430 02 Chomutov

Obchodní rejstřík u
Městského soudu v Praze
oddíl B, vložka 20037

Vážený pan
Filip Zvěřina,
Povodí Ohře s.p., závod Terezín
Pražská 319
411 55 Terezín

VÁŠ DOPIS ZNAČKY ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

Z20/2018

VYŘIZUJEME

RŮŽIČKA/+420602460910

22.05.2018

Technická zpráva z potápěčských prací

Dne 18.05.2018 bylo dokončeno hrazení levého jezového pole na VD Terezín. V rámci těchto prací probíhajících v období od 11.05.2018 do 18.05.2018 byly provedeny tyto práce:

- Odsávání naplavenin v drážce záporníku pro horní provizorní hrazení pravého jezového pole.
- Vyčištění patek a ok pro slupice provizorní hrazení před levým jezovým polem.
- Navedení a montáž slupic hrazení, očištění bočních těsnících ploch pro provizorní hrazení od nárůstů koroze, instalace hradel hrazení jezového pole a zahrazení levého jezového pole na horní vodě.
- Navedení a montáž slupic hrazení, očištění bočních těsnících ploch pro provizorní hrazení od nárůstů koroze, instalace hradel hrazení jezového pole a zahrazení levého jezového pole na spodní vodě.
- Průzkum stavební a strojní části jezu a dna před jezovou klapkou, kontrola stavu nadjezí a podjezí.
- Kontrola stavu a očištění česlí vábícího potrubí rybího přechodu od naplavenin.
- Kontrola rybího přechodu.

Kontrolou stavební a strojní části celého jezového pole byly zjištěny tyto poškození:

- V kamenném zdivu levého břehu na ploše vpravo od nátoku do rybího přechodu jsou místy vymleté spáry zdiva (uvedeno již ve zprávě z roku 2017).
- Česle vtoku do vábícího potrubí rybího přechodu jsou v dobrém stavu s mírnou korozí bez poškození.
- Na dně před nátokem do rybího přechodu byly nalezené naplavené kamenné kvádry, pravděpodobně ze zdiva levého břehu nad jezem.
- Kontrola rybího přechodu neodhalila žádné viditelné poškození.
- Na pilíři mezi levým a středním jezovým polem nebyly nalezeny žádné poškození. V prostoru napojení paty pilíře ke dnu objektu pilíře byly nalezeny drobné kaverny v místech pracovních spár napojení betonového dna.
- Na pilíři mezi středním a pravým jezovým polem nebyly nalezeny žádné poškození.
- V prostoru napojení paty výše uvedeného pilíře ke dnu objektu byla potvrzena kaverna o velikosti $d=190 \times š=350 \times h=40$ až 60 cm. Velikost kaverny proti toku nelze přesně stanovit, jelikož se dno zvedá a kaverna je překryta kameny a naplaveninami - viz. nákres. Kaverna odhalila betonový základ ze tří stran pilíře č. 2 (po toku zleva) a část základové spáry jezového tělesa v místech středního jezového pole, na pravém jezovém poli došlo vlivem podemletí betonové podlahy před jezovou spárou k poklesu této podlahy a částečnému podemletí.
- V podjezí nebyly zjištěny žádné vady.



Dále bylo zjištěno že:

- Ocelová oka v prostoru nadjezí, pro instalaci a zajištění slupic jsou ve stavu vysoké koroze s úbytkem materiálů, původní hrany ocelových prvků jsou vlivem koroze zakulacené a v profilu zúžené. Některé oka jsou již narovnávana pro jejich úklon od svislé osy.
- Ocelová oka v prostoru podjezí, pro instalaci a zajištění slupic jsou ve stavu vysoké koroze s úbytkem materiálů, původní hrany ocelových prvků jsou vlivem koroze zakulacené a v profilu zúžené. Většina ok již nemá středový trn. Vlivem chybějící části prvku v tomto místě je bezpečnostní oko značně oslabené.

Závěr:

Doporučujeme odtěžení a vyčištění kaverny před pilířem č. 2 pro zjištění skutečné velikosti kaverny do jezových polí a následnou sanaci vhodnou betonovou směsí.

Vzhledem ke značné korozi, deformaci a chybějícím částem ocelových bezpečnostních ok pro zajištění slupic hrazení pak důrazně doporučujeme nahrazení těchto ok novými oky jak v nadjezí tak i podjezí. Oprava těchto prvků zajistí bezpečný a stabilní spoj konstrukce pro provádění provizorního hrazení nadjezí i podjezí.

Zbyněk Růžička
vedoucí střediska Chomutov
autorizovaná osoba pro pracovní potápění

