

Z á v ě ř e č n á z p r á v a

VD Kostelec nad Labem

- průzkum spodní stavby – potápěčské práce



PS PROFI s.r.o.

8. 7. 2024

Zpracoval: Ing. Radek Jančar

Jiří Hlubuček

Obsah:

1. Objednatel
2. Předmět plnění
3. Termín plnění
4. Výsledky prací
5. Závěr
6. Příloha

1. Objednatel

Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

2. Předmět plnění

Průzkum nadjezí a podjezí na VD Kostelec nad Labem.

3. Termín plnění

Práce byly provedeny v termínu 3. – 7. 6. 2024.

4. Výsledky prací

Stanoviště potápěčů bylo umístěno na plavidle.

Nadjezí

(vodočet 165,16 m n.m.)

Pravé pole (pot. Bíro) – zasypaná hradící oka a kapsy byly očištěny od nánosů a jsou v pořádku. Betonové dno kolem pravého říčního pilíře a stěny pilíře jsou také v pořádku. Jinak je zbytek nadjezí pod nánosem bahna a písku (až 0,5 m). Největší nánosy (větve, klacky) jsou u rybochodu (až 1 m).

Střední pole (pot. Bíro, Hlubuček Jakub) – po odstranění písku a štěrku jsou hradící oka, kapsy i práh v pořádku.

Stěny pilířů jsou v pořádku. Jen u pravého říčního pilíře je chybějící spárování na první spáře pod hladinou (bod č. 30) – oprava 2021.

V levé části jezového pole byl nalezen uražený roh betonového dna (bod č.50).

Oprávký provedené v předchozích letech jsou v pořádku.

Levé pole (pot. Bíro) – po odstranění písku a štěrku jsou hradící oka a kapsy v pořádku.

Levá polovina hradícího prahu je pod nánosem (štěrk, klacky, písek). Výška nánosů 200 mm. U hradícího prahu bylo nalezeno několik zjištění. V pravé části se jedná o vylitý beton před prahem (bod č. 32) – oprava 2021. Dále se zde nachází vydrolený beton před hradícím prahem (bod č. 33) – oprava 2021. U levého říčního pilíře je před prahem díra v betonu táhnoucí se podél hradícího prahu (bod č. 34) – nenalezeno (zasypáno nánosy).

Délku nebylo možné určit, protože díra vede do nánosů bahna a kamení vysokého až 200 mm.

Stěny pilířů jsou v pořádku. Jen u středního říčního pilíře je chybějící spárování na první spáře pod hladinou (bod č. 31), které zasahuje i do středového pole – oprava 2021.

Štěrková propust (pot. Urbánek) – hradící práh je zasypán klacký a větvemi.

Stěny pilířů jsou v pořádku. Jen u levého říčního pilíře je chybějící spárování na první

spáře pod hladinou (bod č. 35) – oprava 2021. Před pilířem je ve dně zbytek štetové stěny.

Podjezí

(vodočet 161,77 m n.m.)

Pravé pole (pot. *Hlubuček Jakub*) – hradící kapsy i práh byly vyčištěny od nánosů. Na dně pravé kapsy je zaklíněn kámen. V jednom místě je ve spáře hradícího prahu zaražen plocháč (bod č. 36) – stav nezměněn. Jinak jsou hradící kapsy i práh bez závad.

Zhruba v polovině jezového pole jsou dva průsaky.

Stěny pod hradící konstrukcí, na pilířích i dlažba vývaru jsou v pořádku. Také oprávky provedené v předchozích letech jsou nepoškozené.

Záhozový kámen zasypán pískem a šterkem.

Střední pole (pot. *Bíro*) – hradící kapsy i práh byly vyčištěny od nánosů. Na dně hradícího prahu bylo nalezeno několik míst s poškozenou spárou (bod č. 56 a 57).

Také je poškozené spárování u opěrných kamenů (bod č. 44a). Toto zjištění bylo nalezeno již v předchozích letech. Podle měření se spáry zvětšují, ale spíše se jedná o více obroušené hrany kamenných kvádrů. Lze konstatovat, že poškození se víceméně nemění. V případě nutnosti lze hradit.

Na zjištění bod 44a navazují body 44b,c – jejichž stav se nemění. U středového rozrážeče je uražený kus kamene (bod č. 44c) – stav nezměněn. Poslední zjištění nalezené v předchozích letech (bod č. 43) se také nemění.

Na dně vývaru bylo nalezeno celkem sedm zjištění. Čtyři původní (bod č. 39, 40, 41a, 42) se nemění. Přibýlo poškozené spárování mezi pravou a střední hradící kapsou (bod č. 41b) a řetězy (bod č. 55a,b). Řetězy nebylo možné vytáhnout z důvodu jejich značné hmotnosti.

Stěny na pilířích jsou v pořádku. Na stěně pod hradící konstrukcí byla kromě dvou zjištění z předchozích let (bod č. 37, 38) nalezena ještě další (bod č. 51 – 54).

Především se jedná o místní poškození první vodorovné spáry nade dnem, ve které jsou umístěny injektážní pakry. Další zjištění (bod č. 38 a 51) byly nalezeny v navazující svislé spáře.

Oprávky provedené v předchozích letech jsou nepoškozené.

Záhozový kámen zasypán pískem a šterkem.

Levé pole (pot. *Hlubuček Jakub*) – hradící kapsy i práh byly vyčištěny od nánosů. Na dně pravé kapsy je zaklíněn kámen. Hradící práh je v pořádku.

Mezi pravým rozrážečem a levým říčním pilířem jsou zjištění bod č. 6, 7, 8 nalezená v předchozích letech – stav nezměněn. U levého říčního pilíře z rohu ze dna trčí ocelová tyč a plechy (bod č. 46a) a o kousek vpravo byla nalezena druhá tyč vystupující z dlažby (bod č. 46b). U levé hradící kapsy ve vývaru je nové zjištění (č. 61).

Stěny pod hradící konstrukcí a na pilířích jsou v pořádku. Jen na dně vývaru je poškozené spárování, které zasahuje také pod stěnu pod hradící konstrukcí (bod č. 45) – stav nezměněn. Nově bylo nalezeno drobné poškození spáry (bod č. 58), průsak v hradící konstrukci (bod č. 59) a upadené prahové těsnění podvozku (bod č. 60).

Oprávky provedené v předchozích letech jsou nepoškozené.

Záhozový kámen zasypán pískem a šterkem.

Štěrková propust (pot. Bíro, Hlubuček Jakub) - kontrolu dna nebylo možné provést z důvodu velkých nánosů (klacky, větve, kameny).

Záhozový kámen zasypan pískem a štěrkem.

Na ohlavi dělicí zdi mezi MVE a štěrkovou propustí u dna nalezena kaverna (bod č. 47) – stav nezměněn. Chybí zde zához a pata zdi je odhalena.

Stěny dělicích zdí jsou v pořádku.

Výsledky průzkumu jsou uvedeny v tabulkách. Dále byly výsledky průzkumu zaznamenány do výkresů a nalezená zjištění zdokumentována videotechnikou. Vše je přílohou k této zprávě.

Pozn.

V komentářích u videodokumentace neodpovídá číslování nálezů s číslováním v závěrečné zprávě. V komentářích je číslování podle aktuálních nálezů, ve zprávě je číslování uvedeno tak, aby odpovídalo předcházejícím průzkumům.

Úplně nová zjištění mají pořadová čísla 50+.

5. Závěr

Porovnání průzkumu nadjezí bylo provedeno s průzkumem provedeným v roce 2020. Jezová pole jsou z větší části zanesena nánosy (kromě středního). Všechna nalezená zjištění z předchozích let byla opravena v roce 2021 (bod č.34 – pod nánosem). Nově nalezené zjištění bylo pouze ve středním poli (bod č.50).

Porovnání průzkumu podjezí bylo provedeno s průzkumem provedeným v roce 2020. Původní zjištění nalezená v předchozích letech se výrazně nemění. Navíc byla nalezena nová zjištění (bod č. 41b, 46b, 51 – 61).

Nalezená zjištění (bod č. 36 a 44a), která byla identifikována v předchozích průzkumech, by bylo vhodné před hrazením opravit. V pravých hradicích kapsách v pravém a levém poli jsou zaklíněny větší kameny, které se před hrazením musí odstranit.

Oprávky provedené v předchozích letech jsou v pořádku.

6. Příloha

Seznam zjištění – střední nadjezí

Seznam zjištění - levé nadjezí

Seznam zjištění – štěrková propust nadjezí

Seznam zjištění - pravé podjezí

Seznam zjištění – střední podjezí

Seznam zjištění - levé podjezí

Seznam zjištění – štěrková propust podjezí

Situační výkres jezu se zjištěními (č. v. A1 – 2403 – 00)

Příčný řez – levé pole (č. v. A2 – 2403 – 01)

Příčný řez – střední pole (č. v. A2 – 2403 – 02)

DVD – videodokumentace

- zpráva a výkresová dokumentace v elektronické podobě (editovatelná podoba a pdf)