

Z á v ě ř e č n á z p r á v a

V D Č E L Á K O V I C E

- průzkum spodní stavby – potápěčské práce



**PS PROFI s.r.o.
20. 9. 2024**

**Zpracoval: Ing. Radek Jančar
Robert Bíro**

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 Čelákovice.

3. Termín plnění

Práce byly provedeny v termínu 26. – 31. 7. 2024.

4. Výsledky prací

Stanoviště potápěčů bylo umístěno na plavidle Opavice.

Nadjezí

Pravé pole – většina hradícího prahu a oka jsou zasypána kameny s kusy betonu (bod č. 1). Jen hradící kapsy a po odtěžení písku levé hradící oko byly zkontrolovány. Jsou v pořádku.

Dále se v nadjezí nachází ještě jeden betonový sloup (bod č. 10) a kámen (bod č. 11). Sloup byl pod nánosem.

Na dělicí zdi s MVE bylo v napojení kamenné části a betonové lokalizovaná díra (bod č. 12) – poškození se mírně zvětšuje. Podél této zdi se táhne zbytek štětové stěny. Dvě štětovnice z této stěny vystupují výše o 500 mm než ostatní (bod č. 13) – stav nezměněn.

Ostatní stěny pilířů jsou v pořádku.

Střední pole – většina hradícího prahu, střední a levé hradící oko i kapsy jsou zasypány. Po odtěžení písku byly zkontrolovány pravé hradící oko a kapsa. Jsou v pořádku.

U hradícího prahu leží kvádr 1 500 x 800 x 900 mm (bod č. 2 – lokalizováno v roce 2013) – stav nezměněn.

Stěny pilířů jsou v pořádku.

Levé pole – většina hradícího prahu a všechna oka jsou zasypány. Mohly být zkontrolovány jen hradící kapsy. Jsou v pořádku. Dále se v nadjezí nachází ještě množství větších kamenů o průměru 800 – 1 000 mm (bod č. 14) – stav nezměněn.

Před hradícím prahem je ve spáře ocelový plech vyčnívající cca 200 mm (bod č. 15) – stav nezměněn.

Dále byla nalezena dvě porušení betonové desky (bod č. 16, 17). Zjištění č. 16 zůstává stejné, ale zjištění č. 17 se výrazně zvětšilo.

Podjezí

Pravé pole (pot. *Urbánek*) – hradicí kapsy jsou zaneseny (pravá a levá 1/2, střední celá).

Ve spáře hradicího prahu byl nalezen plech (bod č. 18a) – stav nezměněn. Dále byly nalezeny ve spárách hradicího prahu další plech (bod č. 18b), 2x roxor (bod č. 32), zabetonovaný řetěz (bod č. 33) a U profil (bod č. 34). Spárování hradicího prahu je poškozeno od pravé dělicí stěny MVE téměř do poloviny jezového pole (bod č. 31). Stěny pod hradicí konstrukcí a na pilířích jsou v pořádku. Jen v rohu pod stěnou hradicí konstrukce a pravým říčním pilířem je poškozené spárování v dlažbě vývaru (bod č. 30).

Záhozový kámen nechybí.

Střední pole (pot. *Urbánek*) – hradicí kapsy jsou zasypány.

Zjištění z roku 2013 a 2020 (bod č. 5 a 6) se místně prohlubují až na 300 mm. Další zjištění (poškozené spárování) byla nalezena v rozích vývaru (bod č. 19, 20) – stav nezměněn.

Stěny pod hradicí konstrukcí a na pilířích jsou v pořádku až na nové zjištění bod č. 37.

V prostoru za betonovou deskou je velká díra, kde chybí kameny z dlažby – rovinanina (bod č. 35).

Záhozový kámen nechybí.

Levé pole (pot. *Bíro*) – hradicí kapsy pravá a střední jsou zasypány z 1/2 klacky a šterkem, levá je zasypána celá. Hradicí práh je v pořádku, ale nacházejí se na něm zbytky řetězů (bod č. 22a), trubka (bod č. 4a) a nálitky z opravy (bod č. 21). Všechna předchozí zjištění jsou v platnosti. Navíc bylo nalezeno další zjištění (bod č. 22b). I na dalších místech byly nalezeny zbytky řetězů a konstrukcí (bod č. 22a – stav nezměněn, 26 - odstraněno). Navíc byly nalezeny další řetězy (bod č. 22b a 22c) a roxor (bod č. 36).

V rozích vývaru bylo nalezeno poškozené spárování ve větší ploše (bod č. 23, 25) – mírné zvětšení.

Stěny na pilířích jsou v pořádku. Ve stěně pod hradicí konstrukcí bylo nalezeno jedno zjištění (bod č. 24) – stav nezměněn.

Záhozový kámen nechybí.

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 30+.

5. Závěr

Porovnání průzkumu bylo provedeno s průzkumem provedeným 4/2020.

Všechna pole jsou z větší části zanesena nánosy (písek a bahno), které obsahují velké kameny a kusy betonu (především pravé pole). Tyto nánosy bude nutné před hrazením

odstranit. Také bude nutné odstranit plech ve spáře na levém poli (bod č. 15), který také brání zahrazení.

Zjištění č. 12 a 17 se zvětšují.

Porovnání průzkumu bylo provedeno s průzkumem provedeným 4/2020.

Všechny hradící kapsy jsou zaneseny. Kapsy bude nutné před hrazením vyčistit.

Také bude nutné odstranit resp. opravit všechny nálezy v pravém a levém jezovém poli (body č. 4, 18, 21,22, 31 - 34), které brání zahrazení.

Původní zjištění nalezená v předchozích letech (bod č. 19, 20, 22a, 23) se nemění mimo (bod č. 5, 6, 25), která se mírně zvětšují. Boč. č. 26 byl odstraněn. Navíc byla nalezena nová zjištění (bod č. 22b, c, 30, 34, 36).

Zához je v pořádku. Jen ve střední jezovém poli za betonovou deskou je díra (bod č. 35).

6. Příloha

Seznam zjištění – pravé nadjezí

Seznam zjištění – střední nadjezí

Seznam zjištění - levé nadjezí

Seznam zjištění - pravé podjezí


Seznam zjištění – střední podjezí

Seznam zjištění - levé podjezí

Situační výkres jezu se zjištěními (č. v. A1 – 2405 – 00)

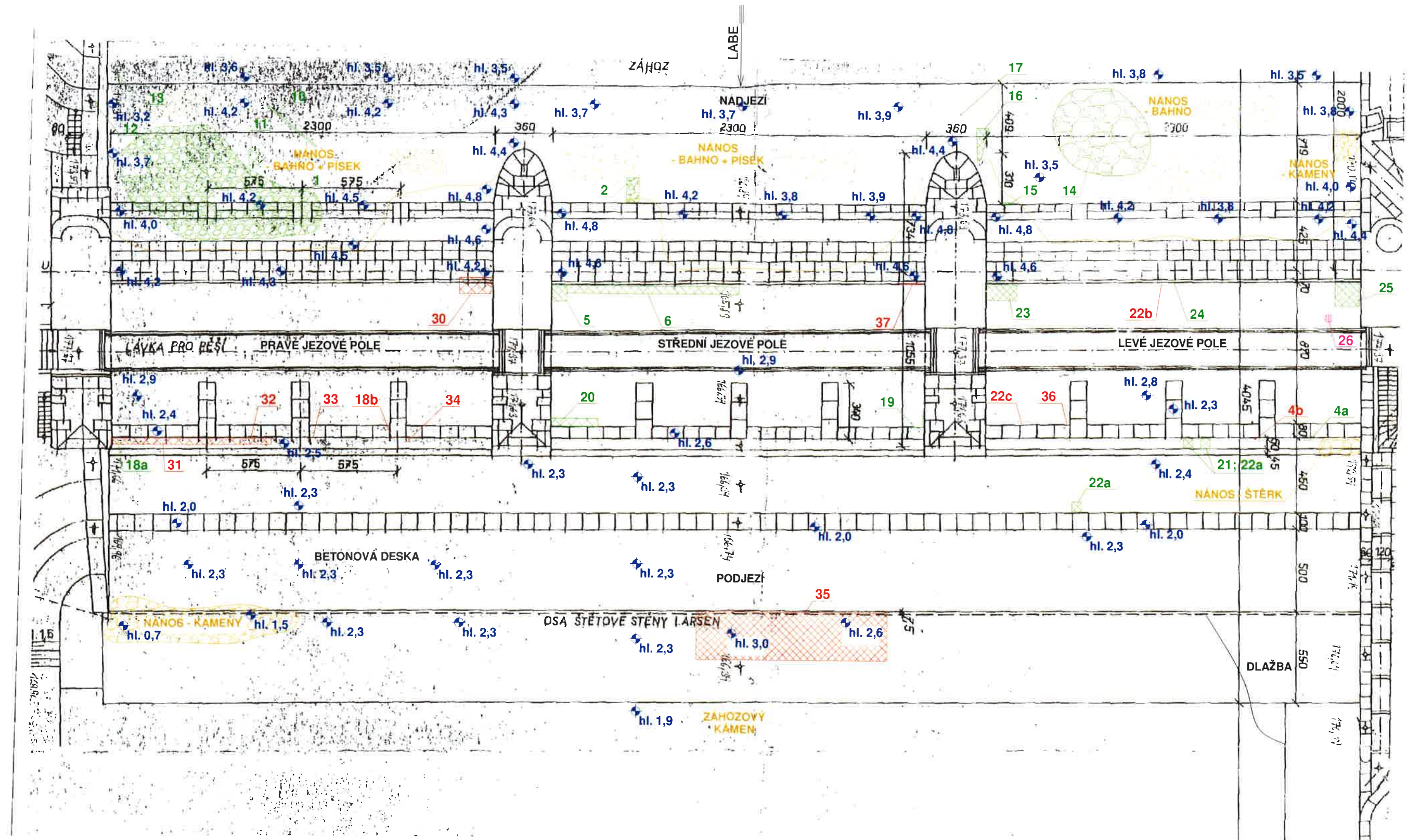
Disk – videodokumentace

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


STAVOPROJEKT s.r.o.
Těchova 1546/6, 602 00 Brno
T: +420 545 212 310, Fax: 545 210 754
IČ: 262 44 918, DIČ: CZ26244918

PŮDORYS
- jez

VD ČELÁKOVICE



**VÝŠKA VODNÍ HLADINY
(Balt p.v.):**

- NADJEŽÍ: 171,94m.n.m.

- **PODJEZÍ: 168,84m.n.m.**

* HODNOTY UVEDENÉ V KÓTÁCH JSOU V JEDNOTKÁCH MILIMETR [mm]

Měřítko 1:120 	Kreslil PERNICA	Kontroloval ---	Schválil ---	Akce VD Čelákovice průzkum spodní slabiny potápečské práce
	Datum 9/2024	Kusovník ---	Stupeň ---	
	Investor Povodí Labe, státní podnik			
	Název POTÁPEČSKÝ PRŮZKUM		Číslo výkresu A1 - 2405 - 00	

LEGENDA:

ZJIŠTĚNÍ - PS PROFI (r. 2024)

ZJIŠTĚNÍ - PS PROFI (do r. 2020)

HLOUBKA [m]

ODSTRANĚNO (r. 2024)

ČELÁKOVICE