

Záznam z výrobního výboru

Investor: Povodí Labe, s.p.

Místo jednání: zasedací místnost v areálu plavební komory, Roudnice nad Labem

Datum a čas: 8. 6. 2020 10:00

Výškový systém: Balt po vyrovnání

Body zápisu:

1. VD Roudnice

1.1. Seznámení se záměrem

Projektant zrekapituloval záměr opravy, který vychází ze zápisu z prohlídky TBD z 29. 9. 2016, která upozorňuje na existenci výmolů v nadjezí i podjezí, které byly zjištěny měřením sondýrkou z plavidla.

1.2. Vyhodnocení výsledků

Dne 13. 5. 2020 proběhlo zaměření dna nadjezí a podjezí pomocí echolokátoru. Došlo k získání mračna bodů, které daly za vznik digitálnímu modelu terénu. Pomocí ostré hypsometrie byly přehledně zobrazeny kritická místa v prostoru nadjezí a podjezí. Srovnávací rovina byla definována jako hrana jezového předprsí na kótě 146,09 m n. m. v prostoru nadjezí a v podjezí na kótě 145,49 m n. m., což odpovídá horní hraně jezového prahu. Tento způsob měření poskytuje mnohem komplexnější a přesnější zobrazení morfologie dna.

1.3. Závěr

V podjezí byly shledány výmoly v obdobném rozsahu jako při předchozím měření bez výrazné tendence prohlubování či přiblížení se ke spodní stavbě jezových polí. V případě výraznějšího přiblížení by mohlo dojít v budoucnu k ohrožení stability nebo funkčnosti jezu. Výmoly vyskytující se v podjezí nejsou buď dostatečně hluboké (max. 1,5 m v nejhlubším místě) pro použití kamenů, které by byly vhodné k použití na zához a byly by schopny odolat náporu vody při vyšších průtocích nebo jsou v takové vzdálenosti od spodní stavby, že zatím není potřebná ani efektivní jejich sanace. Je třeba v souladu s provozním řádem a programem TBD pravidelně provádět měření podjezí, aby případná propagace výmolů směrem k jezu nebo jejich další prohlubování bylo podchyceno a operativně řešeno.

Prostor nadjezí byl postihnut výmoly v okolí říčních pilířů a pravého pilíře, který svou pravou stěnou tvoří vtok na malou vodní elektrárnu. Výmoly u říčních pilířů přímo neohrožují stabilitu jezu nebo mostního pilíře a zároveň nepředstavují riziko pro funkčnost jezu. Plochy výmolů, ani jejich hloubky (max. 1,2 m) vzhledem k hloubce založení pilířů nejsou významné. Na základě dokumentace z výstavby poskytnuté vlastníkem MVE došlo ke změně interpretace výsledků měření tj. předpokládaného výmolu u pravého pilíře. Ve skutečnosti se nejedná o výmol, ale o stavební úpravu dna provedenou v rámci realizace MVE. Tato úprava se nachází na pozemku Povodí Labe, státní podnik, ale je ve vlastnictví společnosti RenoEnergie, a.s. Jde o nátokovou plochu, která má zajistit co možno nejvhodnější hydraulický tvar vtoku na malou vodní elektrárnu.

Zúčastnění se shodli na závěru, že charakter a parametry zjištěných poruch v nadjezí a podjezí jsou takového rázu, že v současné době není třeba provádět sanaci.

2. VD Dolní Beřkovice

2.1. Presentace výsledků měření dna koryta podjezí

Účastníkům jednání byly prezentovány výsledky zaměření dna podjezí VD Dolní Beřkovice, které bylo provedeno stejným způsobem pomocí echolokátoru, jako

v lokalitě Roudnice nad Labem. Z výsledků měření vyplynulo, že největší dnové výmoly se nacházejí za středním jezovým polem. Hloubka těchto výmolů dosahuje cca 3,50 m pod úroveň vrchu jezového prahu v podjezí.

2.2. Návrh sanace výmolů v podjezí

Ve vygenerovaném digitálním modelu terénu bylo provedeno několik návrhů figur sanace dna těžkým lomovým kamenem. Podmínkou bylo, aby kubatura kamene na sanaci nepřekročila 1 500 m³. Z předložených variant byla projektantem doporučena figura č. 3, která se jeví z hlediska vytýčení a následné realizace sanace jako nejjednodušší. Figura č. 3 má půdorysný tvar lichoběžníku s počátkem ve vzdálenosti cca 8,0 m od jezového prahu. Konec sanace pak bude cca 48,0 m od jezového prahu. Navržený vrch sanace je na úrovni kóty 149,50 m n. m., což je cca 1,35 m pod vrchem jezového prahu. Tloušťka sanace bude tedy max. 2,20 m. Spočítaná kubatura lomového kamene pro sanaci dle figury č. 3 je 1 228 m³.

2.3. Závěr

Přítomnými účastníky jednání byla navržená varianta – figura č. 3 schválena. Pro sanaci podjezí bude použit těžký lomový kámen vhodný (certifikovaný) pro vodní stavby (čedič, znělec) o hmotnosti 500 – 1000 kg. Z celkového množství použitého kamene bude cca 80 % o hmotnosti 1000 kg.

3. VD Štětí

3.1. Seznámení se záměrem

Projektant zrekapituloval záměr opravy, který vychází ze zápisu z prohlídky TBD z 8. 10. 2014, který doporučuje doplnění těžkého záhozu do úrovně původního dna podjezí. V listopadu 2016 byla provedena sanace dna nejkritičtějších míst a následně zaměření skutečného stavu dna podjezí. Zaměření dna bylo opakovaně provedeno 14. 6. 2018.

3.2. Vyhodnocení výsledků

Dne 14. 5. 2020 proběhlo zaměření dna podjezí pomocí echolokátoru. Došlo k získání mračna bodů, které daly za vznik digitálnímu modelu terénu. Pomocí ostré hypsometrie byly přehledně zobrazeny kritická místa v prostoru podjezí. Srovnávací rovina byla definována jako hrana výtokového prahu jezu na kótě 147,19 m n. m.

3.3. Závěr

V podjezí byly shledány výmoly v obdobném rozsahu jako při měření 2018 bez výrazné tendence prohlubování či přiblížení se ke spodní stavbě jezových polí. V porovnání s měřením v roce 2016 došlo k prohloubení v 2. poli cca o 0,5 m, naopak v 5. poli k zmenšení výmolu o cca 0,5 m. V případě výraznějšího přiblížení a prohloubení by mohlo dojít v budoucnu k ohrožení stability nebo funkčnosti jezu. Výmoly vyskytující se v podjezí nejsou buď dostatečně hluboké (max. 1,35 m v nejhlubším místě) pro použití kamenů, které by byly vhodné k použití na zához a byly by schopny odolat náporu vody při vyšších průtocích nebo jsou v takové vzdálenosti od spodní stavby, že zatím není potřebná ani efektivní jejich sanace. Je třeba v souladu s provozním řádem a programem TBD pravidelně provádět měření podjezí, aby případná propagace výmolů směrem k jezu nebo jejich další prohlubování bylo podchyceno a operativně řešeno.

Zúčastnění se shodli na závěru, že charakter a parametry zjištěných poruch v podjezí jsou takového rázu, že v současné době není třeba provádět sanaci.

Zapisovatel VD Roudnice


Ing. Stanislav Winkler

Zapisovatel VD Dolní Beřkovic









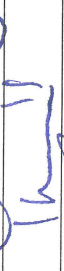


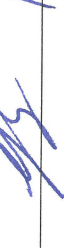

Ing. Jiří Dostál

Zapisovatel VD Štětí


Ing. Miroslava Raková

Prezenční listina

Výrobní výbor v rámci přípravy a zpracování projektové dokumentace na sanaci podjezí a nadjezí na VD Roudnice, VD Štětí a VD Dolní Beřkovice dne 8.6.2020

Jméno a příjmení	firma	kontakty	podpis
PETR VAŮRA	Povodí Labe		
STANISLAV WINKLER	Povodí Labe		
Lukáš Dvořák	—	602 115 053	
Tomáš Kuruc	Povodí Labe	602 114 048	
Paula Hajdichová	Povodí Labe, z.s.	602 654 147	
Miroslav Valtér	Povodí Labe, z.s.	728 684 207	
FRANTIŠEK ZUREK	Povodí Labe, státní podnik	602 441 058	
JIRÍ DOSTÁL	—	725 822 144	
LUKÁŠ LAMPA	—	602 675 081	
Karel Pavel	—	418 684 261	
PORCHANT JAN	—	728 684 260	
Plasný Petr	—	602 169 645	
SVATOŠ JAROSLAV	—	602 169 626	