

# ZÁZNAM

## provozní kontroly technologie



<u>Vodní dílo:</u>	<b>Brda</b>
<u>Číslo DHM:</u>	903604
<u>Kategorie díla:</u>	IV.
<u>Obec:</u>	Výčapy
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Třebíč
<u>Kraj:</u>	Vysočina
<u>Datum provozní kontroly:</u>	<b>1. 10. 2025</b>
<u>Datum poslední technickobezpečnostní prohlídky:</u>	5. 9. 2019
<u>Za manipulaci zodpovědný:</u> vedoucí provozu Náměšť nad Oslavou: úsekový technik:	Jan Strašák, DiS. David Jura, DiS.
<u>Účastníci provozní kontroly:</u>  strojný technik ZD:	David Jura, DiS.  Roman Pivnička
<u>Záznam vyhotovil:</u>	Roman Pivnička

**Popis VN:**

- Vodní nádrž je umístěna - na toku Zátoky, je průtočná.
- Hráz - zemní, sypaná, homogenní.
- Bezpečnostní přeliv - situován v levobřežním zavázání hráze, proveden jako volný, nehrazený, boční.

**Aktuální účel a využití:**

- Chov ryb, snížení povodňových průtoků, zajištění minimálních zůstatkových průtoků.

**Výpustný objekt:**

- Spodní výpusti - levá DN 300 a pravá DN 600, osazena ve společném betonovém bloku.
- Na návodní straně hráze - jsou osazeny lopatové uzávěry, před nimi česle. Ovládány jsou ručními koly přes šikmo uložené stojany se stoupajícími vřeteny. Tyto uzávěry nejsou regulační, povolena je pouze poloha otevřeno x zavřeno. Plechový poklop manipulační šachty je uzamčen.
- Na vzdušné straně hráze - je umístěna armaturní šachta, ve které jsou na obou potrubích osazena šoupátka. Na levém potrubí víkové šoupátko DN 250 a obtok s víkovým šoupátkem DN 100 (sloužící pro asanační průtok). Na pravém potrubí třmenové šoupátko DN 600. Obě potrubí jsou vyústěna do společného potrubí DN 600. Vstupní otvor do armaturní šachty je uzamčen a na zimu překryt PS deskami.

**Provozní kontrola uzávěrů se zhodnocením jejich funkčnosti:**

- Manipulace s uzávěry - byla provedena u všech uzávěrů, s šoupátky v armaturní šachtě do 70 % otevření, s lopatovými uzávěry do 50 % otevření.
- Manipulaci a údržbu provádí - provoz Náměšť nad Oslavou.
- Teplota vzduchu při manipulaci - 10 °C.
- Elektroinstalace - není zavedena.
- Asanační šoupátko - 1x DN 100 víkové.
- Stav mazání - bez závad.
- Kmenové listy - vedeny, uloženy na provoz Náměšť nad Osl.
- Nátěry - v armaturní šachtě vše mimo víkových šoupátek podléhá rozsáhlé korozi.
- Zabezpečení proti neoprávněné manipulaci - sdružený objekt i ovládání šoupátek uzamčeno.
- Vodočetná lať - funkční
- Rozmrazování - není zde využívána žádná technologie, při zimním období vzniká vlivem ledové vrstvy deformace ovládacích tyčí lopatových uzávěrů.

### Tabulka hodnot průsaků

HODNOTY PRŮSAKŮ					
NÁZEV UZÁVĚRU	DN/ ROZMĚR UZÁVĚRU (v x š) [mm] *	PN [MPa] **	OVLÁDÁNÍ	HODNOTA DOVOLENÉHO PRŮSAKU [l.s <sup>-1</sup> ] ***	HODNOTA SKUTEČNÉHO PRŮSAKU [l.s <sup>-1</sup> ] ****
Lopatový uzávěr levý	DN 300	-	ruční ovládacím kolem		nelze ověřit
Lopatový uzávěr pravý	DN 600	-	ruční ovládacím kolem		nelze ověřit
Víkové šoupátko	DN 250	-	ruční ovládacím kolem		nelze ověřit
Víkové šoupátko asanační	DN 100	-	ruční ovládacím kolem		nelze ověřit
Třmenové šoupátko	DN 600	-	ruční ovládacím kolem		nelze ověřit
* jmenovitá světlost potrubí/ rozměr uzávěru [mm], **jmenovitý tlak [MPa], *** dle TNV 75 0910, **** odhad					
Poznámka: Průsaky nelze ověřit, obě větve SV ústí do jednoho potrubí.					

### Závěr:

- Při provozní kontrole byla provedena manipulace se všemi uzávěry, s šoupátky v armaturní šachtě do 70 % otevření, s lopatovými uzávěry do 50 % otevření.
- Se všemi šoupátky v armaturní šachtě lze manipulovat snadno.
- Lopatové uzávěry vykazují běžný odpor a díky nánosům bahna jsou po uzavření téměř bez průsaku. Potrubí je tak za běžného provozu aktuálně bez tlaku vody.
- Potrubí a šoupátko DN 600 v armaturní šachtě podléhají rozsáhlé korozi, poslední provedená antikorozní ochrana není soudržná s podkladem a ve velkém rozsahu se v celé vrstvě odlupuje. Bez odkrytí stropu armaturní šachty a důkladném otryskání postrádá jakékoliv ošetření proti korozi smysl.

### Závady:

- Rozsáhlá koroze všech potrubí v armaturní šachtě včetně žebříku, třmenového šoupátka.

### Doporučení:

- Po odkrytí betonových panelů ze stropu armaturní šachty provést otryskání a novou povrchovou úpravu potrubí a třmenového šoupátka DN 600. Antikorozní ochranu provést do konce roku 2026.
- Vyměnit žebřík v armaturní šachtě za nový, z korozivzdorné oceli.
- Ošetřit všechna mazací místa, včetně maznic tukem.
- Na ruční kola všech uzávěrů zakreslit směr „O x Z“.



Obr. 1



Obr. 2





Obr. 3



Obr. 4