**ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY**

1. **Základní údaje**

Název stavby: **VD Nová Říše, technologie – oprava**

Číslo stavby: 123496TEC

Vodní tok: Olšanský potok, ř. km 5,0

Číslo hydrologického pořadí: 4-14-01-030

Místo stavby (k. ú.): Vystrčenovice 788465, p. č. 320/16

Okres: Jihlava

Kraj: Vysočina

Charakter stavby: oprava

Majetek PM: HM 217918

1. **Časový plán stavby – předpoklad**

Zahájení stavby: 06/2025

Ukončení stavby: do 19. 12. 2025

1. **Popis současného stavu**

VD Nová Říše – základní údaje

* Výška hráze nad terénem 19,9 m.
* Hráz sypaná, kamenitá se středním hlinitým těsnícím jádrem.
* Spodní výpusti 2 x DN 400, vyústěné do odpadní chodby. Kapacita obou spodních výpustí při max. hladině 3,9 m3.s-1, minimální zůstatkový průtok v toku pod vodním dílem je 10 l.s-1.
* VD Nová Říše je vodárenská nádrž, nátěrový systém pro potrubí vodárenského odběru musí mít atest pro styk s pitnou vodou.
* Vodárenským potrubím je zajišťován stálý průtok na úpravnu vody, která je ve vlastnictví VAS, a.s.
* Na každé spodní výpusti je osazena dvojice třmenových šoupátek v řadě za sebou, na horním vodárenském odběru je osazena dvojice třmenových šoupátek ve dvou etážích. Šoupátka jsou ovládána servopohony Modact dálkově z rozvaděče ve věžovém objektu. Stav antikorozní ochrany šoupátek a všech potrubí je za hranicí životnosti. Těsnosti šoupátek se předpokládají dobré. Galvanicky pozinkovaný spojovací materiál je zkorodovaný.
* Ventil umístěný na potrubí hladinoměru je špatně ovladatelný, při manipulaci vykazuje velké pasivní odpory.
* Kabelové žebříky u servopohonů Modact ve věžovém objektu jsou hloubkově zkorodované a za hranicí životnosti.
* V plastových propojovacích krabicích u každého servopohonu kondenzuje voda.
* Plastové kryty světel ve spodním patře věžového objektu jsou zteřelé, některá z těchto světel nefungují.
* Část zábradlí a krycí poklopy jsou nadměrně zkorodované a za hranicí životnosti.
* Vodící rolny ovládacích tyčí stavidlových uzávěrů jsou zkorodované a při manipulaci se neotáčí.

1. **Účel opravy**

Zajištění plné provozní spolehlivosti technologické a elektro části vodního díla

1. **Návrh technického řešení**

* Uzavření vtoku pravé spodní výpusti stavidlovým uzávěrem, je nutná účast potápěče za účelem dotěsnění.
* Očištění a rozhýbání vodících rolen potápěčem.
* Zahrazení vtoku do hladinoměru, výměna ventilu, odhrazení vtoku od hladinoměru.
* Demontáž šoupátek pravé větve (Š5, Š6), jejich odvoz do dílen zhotovitele. Kompletní rozborka, případná oprava, otryskání Sa 2,5 a nová antikorozní ochrana, výměna ucpávkové šňůry, tlaková zkouška.
* Na zabetonovanou část potrubí namontovat provizorně zaslepovací přírubu   
  (k dispozici na VD).
* Výměna potrubí DN 400 v délce cca 500 mm v prostoru mezi šoupátky za nové, mat. 1.4301, výměna montážní vložky za novou, kompletní výměna spojovacího materiálu za nový A2-70.
* Důkladné zakrytí proti prachu a otryskání (event. mechanické očištění jehlovými oklepávači) zabetonované části potrubí i vnitřní části, nová antikorozní ochrana.
* Výměna odkalovacího ventilu DN 100 za nový, včetně spoj. mat. A2-70.
* Demontáž servopohonů, výměna kabelových žebříků (nerez) a krycích trubek za nové (plast), výměna svítidel, výměna propojovacích krabic.
* Zpětná montáž šoupátek pravé spodní výpusti.
* Odhrazení, odzkoušení, zprovoznění pravé SV.
* Zpětné zapojení elektroinstalace k servopohonům.
* Zahrazení levé spodní výpusti, krátkodobé zahrazení vodárenského odběru (max.   
  5 hodin), demontáž šoupátek Š2, Š3, Š4, odvoz do dílen, osazení zaslepovacích přírub, zprovoznění vodárenského odběru.
* Kompletní rozborka, případná oprava, otryskání Sa 2,5 a nová antikorozní ochrana, výměna ucpávkové šňůry, tlaková zkouška.
* Výměna potrubí DN 400 v délce cca 500 mm v prostoru mezi šoupátky za nové, mat. 1.4301, výměna montážní vložky za novou, kompletní výměna spojovacího materiálu za nový A2-70.
* Výměna potrubí DN 400 tvaru Y v prostoru mezi šoupátky levé spodní výpusti   
  a šoupátka Š4, včetně doplnění o montážní vložku, materiál potrubí 1.4301. Celková délka potrubí cca 3500 mm, bude odměřeno dle původního potrubí na místě. Tloušťka potrubí dle původní dimenze.
* Zpětná montáž šoupátek levé spodní výpusti.
* Odhrazení, odzkoušení, zprovoznění levé SV a spodního vodárenského odběru.
* Zahrazení vodárenského odběru, demontáž šoupátka Š1, odvoz do dílen.
* Kompletní rozborka, případná oprava, otryskání Sa 2,5 a nová antikorozní ochrana, výměna ucpávkové šňůry, tlaková zkouška.
* Zpětná montáž šoupátka horního vodárenského odběru, vodárenský odběr bude po dobu opravy šoupátka Š1 zajišťován z levé spodní výpusti, po dohodě s ÚV.
* Veškerá šroubová spojení budou opatřena voděodolným mazivem proti zadření.
* Požadavky na nátěrovou hmotu: dvousložková, samozákladující, korozivzdorná, do vysoce vlhkého prostředí, odolná vůči otěru, polyamid/aminem vytvrzující epoxidová.
* V případě zájmu o odběr el. energie nutno uzavřít smlouvu o odběru.

1. **Členění stavby na stavební objekty**

Stavba bude řešena jako celek.

1. **Výchozí podklady**

Výkresy

Podélný řez hrází

Fotodokumentace

1. **Doplňující informace**

a) seznam objektů, které budou stavbou dotčené

Hráz vodního díla Nová Říše, přístupová komunikace k hrázi.

b) přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů

b1) pozemky dotčené stavbou

parc. č. 320/16, 320/11 – PM, s.p.

b2) pozemky dotčené přístupem

veřejné komunikace

hrázová komunikace 320/16 – PM, s.p.

přístupová komunikace k hrázi 506 – PM, s.p.

c) další požadavky

Provedení nálezové zprávy a provedení zprávy z průběhu opravy.

**Upozornění:**

* **VD Nová Říše je vodárenskou nádrží, práce budou probíhat v I. ochranném pásmu, je tedy nutné postupovat při provádění prací s nejvyšší opatrností, nesmí dojít k úniku provozních kapalin, olejů apod. Nátěrový systém pro potrubí vodárenského odběru musí mít atest pro styk s pitnou vodou.**
* **V případě zájmu o odběr el. energie nutno uzavřít smlouvu o odběru.**
* **Antikorozní ochrana části potrubí bude zhotovena dle normy ČSN EN ISO 12944, životnost VH.**
* **Práce budou probíhat tak, aby byla vždy jedna větev SV plně provozuschopná.**
* **Práce budou probíhat po dohodě s VAS, a.s. – úpravnou vody.**
* **Na pochůzné přístupové lávce do věžového objektu jsou osazeny kompozitní rošty - je nutné počítat s omezenou únosností.**

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Nemá vliv

1. **Přílohy**

Výkresy

Podélný řez hrází

Foto

V Náměšti nad Oslavou 3. 2. 2025

Zpracoval: Roman Pivnička



















