**ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY**

1. **Základní údaje**

Název stavby: **VN Těšetice, závlahové potrubí - výměna**

Vodní tok: Únanovka, ř. km 6,3

Číslo hydrologického pořadí: 4-14-03-036

Místo stavby (k. ú.): Kyjovice 594318, p.č. 313/13

Okres: Znojmo

Kraj: Jihomoravský

Charakter stavby: oprava

Majetek PM: HM 903589

1. **Časový plán stavby – předpoklad**

Zahájení stavby: 1. 10. 2025

Ukončení stavby: 31. 12. 2025

Realizace stavby nutná mimo čas využívání závlah.

1. **Popis současného stavu**

VN Těšetice – základní údaje

* Výška hráze nad terénem 13,9 m.
* Hráz nehomogenní, sypaná.
* Spodní výpusti 2 x DN 500, vyústěné do odpadní chodby.
* Vtok do závlahového potrubí je uzavírán šoupátkem ve funkčním objektu, který je umístěn na návodní straně hráze.
* Odpadní chodba je dlouhá 61,0 m, vnitřní šířka 2,0 m, výška 2,50 m, spád chodby 3%.

Pravá polovina dna chodby je zvýšená o 10 cm a tvoří chodník pro pochůzky obsluhujícího personálu. Na levé stěně v chodbě je na konzolách umístěno závlahové potrubí DN 500 PN 6, celkové délky cca 60 m. Ve vzdálenosti 1,90 m od konce štoly odbočuje potrubí prostupem v levé stěně do armaturní šachty. V armaturní šachtě je osazeno kovotěsnící víkové šoupátko s montážní vložkou. Výstupní potrubí z armaturní šachty není ve vlastnictví PM, s.p. a není předmětem opravy.

* Voda je do čerpací stanice závlah přiváděna gravitačně. Výkon čerpací stanice je 217 l/s.
* Odběry vody pro závlahy jsou prováděny v měsících 05 -10.
* Závlahové potrubí je po více než 40 letech provozu v nevyhovujícím stavu, korozní poškození jsou značná z vnitřní i vnější strany potrubí, této skutečnosti dále také přispívá vypouštění potrubí v zimních měsících.
* Podpěry potrubí jsou v některých místech zeslabeny a je zde pozorován úbytek materiálu vzniklý hloubkovou korozí,
* Šoupátko v armaturní šachtě je nefunkční, žebřík v armaturní šachtě (délky cca   
  2 m) je zkorodovaný, jeho kotvení do zdi je již v nevyhovujícím stavu.
* Poklop do armaturní šachty není možné zabezpečit proti neoprávněné manipulaci.
* Nátěrový systém potrubí byl v minulých letech opraven, avšak s ohledem na zvýšenou vlhkost v odpadní chodbě se jedná pouze o dočasné řešení.
* Ve dvou místech na potrubí odkapává průsaková voda a dochází zde k většímu koroznímu poškození.
* Potrubí nemá na celé své délce zhruba 60 m kompenzátor.
* Odpadní chodba a měřící body jsou v zimním období náchylné na promrzání.

1. **Účel opravy**

Zajištění plné provozní spolehlivosti závlahového potrubí v odpadní chodbě a šoupátka DN 500 v armaturní šachtě.

1. **Návrh technického řešení**

* Výkresová část nového potrubí a podpěr, objednání uzávěru, potrubí.
* Navrhnout a vyrobit provizorní vozík pro manipulaci s potrubím v chodbě.
* Závlahové šoupátko ve funkčním objektu přehrady uzavřít a potrubí vypustit.
* Potrubí DN 500 v odpadní chodbě odřezat a po dílech demontovat.
* Za pomocí autojeřábu uložit potrubí do podhrází a odkrýt strop armaturní šachty.
* Kovový odpad bude předán zástupcům objednatele k druhotnému zpracování.
* Na část potrubí - vyústění do chodby osadit zaslepovací přírubu.
* Demontovat původní podpěry a krycí plechy potrubí.
* Demontovat šoupátko a část potrubí z armaturní šachty.
* Připravit prostup mezi odpadní chodbou a armaturní šachtou.
* Demontovat žebřík v armaturní šachtě, nahradit ho novým žebříkem z korozivzdorné oceli.
* Provést očištění a novou PKO zabetonované části původního potrubí (výusti z funkčního objektu). Minimální tl. nátěru 150 µm, dvousložková, polyamidovým aduktem tvrzená epoxidová nátěrová hmota.
* Vyrobit a namontovat podpěry nového potrubí, dle původní varianty, podpěry nesmí být v průtočném profilu. (Podpěry zhotoveny z korozivzdorné oceli, spoj. materiál A2-70.)
* Příprava nového potrubí, manipulace s potrubím v chodbě, přivaření přírub, osazení montážních vložek, dle původní varianty, montáž nového potrubí.
* Osazení nového šoupátka, potrubí a montážní vložky do armaturní šachty.
* Zakrytí stropu armaturní šachty, novými betonovými stropními deskami, osazení nového uzamykatelného poklopu, zaizolování stropu proti vodě.
* Montáž nových krycích plechů z korozivzdorné oceli (zabránění průsaků stavební části a úkapům přímo na potrubí. Tři stříšky budou nad novým závlahovým potrubím a jejich rozměry budou cca 3 m x 1 m, na konci každého plechu bude odtokový žlábek.
* Potrubí DN 508 x 4, mat. 1.4301 bude měněno dle původní dimenze.
* Spojovací materiál kompletně A2-70, A4-70, závity budou ošetřeny voděodolným mazivem na závity proti zadření.
* El. energie není v odpadní chodbě zavedena – zhotovitel si zajistí vlastní zdroj.
* Navrhnout a na potrubí namontovat kompenzátor.
* Na konec odpadní chodby namontovat demontovatelné lamelové clony, odolné UV záření a mrazu.

1. **Členění stavby na stavební objekty**

Stavba bude řešena jako celek.

1. **Výchozí podklady**

Podélný řez hrází

Fotodokumentace

1. **Doplňující informace**

a) seznam cizích objektů, které budou stavbou dotčené:

Nejsou dotčeny

b) přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů:

Dotčené pozemky a přístupové trasy jsou v majetku vlastníka objektu

c) seznam účastníků dotčených stavbou:

Nejsou dotčeny

d) další požadavky na PD

Oprava – bez PD, pouze výkresová dokumentace a skutečné provedení stavby

**Upozornění:**

* 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 majitelem čerpací stanice závlah.**
* **Odpadní chodbu je nutno v době konání opravy ponechat volnou při nutnosti manipulace s vodou. Za odpadní chodbou je vývar, ve kterém je stálé nadržení vody, hloubka cca 2 m.**
* **Odpadní chodbou protéká asanační průtok cca 5 l/s.**
* **K montáži potrubí nebudou používány rázové utahováky, veškerá šroubová spojení budou utažena momentovým klíčem!**

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Nemá vliv

1. **Přílohy**

Podélný řez hrází

Foto

V Náměšti nad Oslavou 2. 12. 2024

Zpracoval: Roman Pivnička

 Obr. 1 pohled na hráz



Obr. 2 Pohled na vzdušní stranu

 Obr. 3 Závlahové potrubí DN 500



Obr. 4 odbočka do armaturní šachty

 Obr. 5 Armaturní šachta se šoupátkem DN 500



Obr. 6 Poklop od armaturní šachty

 Obr. 7 Pohled proti vodě, stálé odpouštění asanačního průtoku.