**ZADÁNÍ ROZSAHU STAVBY**

1. **Základní údaje**

Název stavby: **VD Horní Dunajovice, potrubí pro závlahy - výměna**

Vodní tok: Křepička v ř. km 9,37

Číslo hydrologického pořadí: 4-14-03-034

Místo stavby (k. ú.): Horní Dunajovice

Okres: Znojmo

Kraj: Jihomoravský kraj

Charakter stavby: oprava - výměna

1. **Časový plán stavby - předpoklad**

Zahájení realizace: 9/2020

Demontáž závlahového potrubí: 10 - 11/2020

Příprava v dílnách zhotovitele: 1 měsíc

Dovoz, montáž, odzkoušení, předání: do 29. 1. 2021

1. **Popis současného stavu**

VD Horní Dunajovice bylo uvedeno do provozu v r. 1989 zejména za účelem akumulace vody pro zemědělské závlahy, ochrana obyvatel a majetku před povodněmi a zajištění stálého minimálního průtoku ve vodním toku Křepička pod tímto vodním dílem. Potažmo pak i chov ryb, sportovní rybolov, rekreaci a vodní sporty.

Odběr vody do čerpací stanice umístěné pod nádrží je provozován dodnes, a to v měsících **květen – září** v povoleném množství max.: 138 l/s, 20 000 m3/měsíc, 100 000 m3/rok.

Odběr je realizován ocelovým potrubím DN 600 (původní tl. stěny potrubí se nepodařilo v dostupné dokumentaci dohledat, ale z výsledků měření je pravděpodobná hodnota 8 mm), které přes nátok   
a ovládací armaturu ve funkčním objektu prochází odpadní chodbou (je zakotveno na nosnících na pravé zdi chodby). Na jejím konci odbočuje přes betonovou zeď doprava a pokračuje pod zemí až k armaturní šachtě s dalším uzávěrem. Tato však v současnosti leží na cizím - oploceném – pozemku a přestože je v majetku Povodí Moravy, s. p., není běžně přístupná pro obsluhu díla, ani pro pracovníky provádějící na VD kontrolní činnost. Při poslední kontrole - v r. 2013, kdy byl oprávněným pracovníkům umožněn přístup do této šachty bylo konstatováno, že její stav i stav uvnitř umístěného zařízení je zcela nevyhovující – havarijní (odpojen pohon šoupátka DN 600 MODACT od el. přívodu, nefunkční odvodnění, v šachtě je nastupující voda).

1. **Účel opravy**

Na potrubí DN 600 ani na nosných podpěrách potrubí v odpadní chodbě nebyla od uvedení přehrady do provozu provedena žádná obnova protikorozní ochrany. Protikorozní ochrana je zcela zdegradovaná, minimální tloušťka stěny naměřená na potrubí v roce 2018 byla 5,81 mm - důlková koroze (původně 8 mm), podpěry jsou na několika místech zcela prorezlé. Při jarním napouštění hrozí zhroucení potrubí v chodbě. Na potrubí uloženém v zemi, před armaturní šachtou, byly provedeny již dvě opravy. Stav potrubí a podpěr je zcela popsán v samostatné zprávě.

1. **Návrh technického řešení**

* Demontáž celého potrubí v chodbě hráze, jeho odřezání u prostupu zdí.
* Provedení výkopu, vyzvednutí původního potrubí mezi odpadní chodbou a armaturní šachtou, odřezání u armaturní šachty.
* Demontáž stávajících držáků závlahového potrubí a uzavíracího šoupátka DN 600 v armaturní šachtě. (nutné rozebrání stropu z armaturní šachty pomocí jeřábu).
* Demontáž stávající elektroinstalace v armaturní šachtě.
* Montáž nových držáků z nerez oceli na stěnu odpadní chodby.
* Osazení nového potrubí (DN 306 x 3) nerez s přechodovým kusem z DN 600 na DN 300 v odpadní chodbě, nová montážní vložka.
* Pokládka nového potrubí v úseku mezi odpadní chodbou a armaturní šachtou do výkopu včetně pískového lože – v hl. 1 – 1,5 m.
* Montáž nového šoupátka DN 300 s ručním ovládáním spolu s přechodovým kuželem na stávající potrubí DN 600, nová montážní vložka.
* V armaturní šachtě osadit potrubí novým vypouštěcím šoupátkem DN 100 s montážní vložkou.
* Betonáž průchodu armaturní šachtou a stěnou chodby z vodostavebního betonu.
* Očištění a nátěry (2 x 150 µm) potrubí a žebříku v armaturní šachtě a odpadní chodbě.
* Pročištění odpadu z armaturní šachty, případná oprava odpadu.
* Provedení zkoušky funkčnosti a tlakové zkoušky.
* Osazení stropu armaturní šachty se vstupním poklopem z kompozitu a jeho zaizolování proti vlhkosti, zahrnutí výkopů, úprava terénu.

1. **Členění stavby na stavební objekty**

Stavba bude řešena jako celek

1. **Výchozí podklady**

Zpráva o stavu potrubí odběru vody pro závlahy z r. 2018

1. **Doplňující informace**

**Závlahové potrubí je nutno opravovat mimo provoz závlah (od 1. 10.).**

**Na stavbě není přípojka el. energie.**

**Veškerý kovový odpad bude předán objednateli.**

a) seznam objektů, které budou stavbou dotčené

Odpadní chodba a vzdušná část hrázného tělesa

b) přehled dotčených pozemků včetně vlastníků a uživatelů

b1) pozemky dotčené stavbou

parc. st. č. 330 – PM, s.p.

parc. č. 2101/3 Obec Horní Dunajovice, č.p. 102, 671 34 Horní Dunajovice

parc. č. 2560/4 AGRA Horní Dunajovice a.s., č. p. 38, 671 34 Horní Dunajovice, podíl ½

Foltánová Jaroslava, Vladislavská 245/19, Starý Lískovec, 625 00 Brno, podíl ¼

Kollnerová Jana, U Potoka 802, 625 00 Brno, podíl ¼

parc. č. 2560/3 AGRA Horní Dunajovice a.s., č. p. 38, 671 34 Horní Dunajovice, podíl ½

Foltánová Jaroslava, Vladislavská 245/19, Starý Lískovec, 625 00 Brno, podíl ¼

Kollnerová Jana, U Potoka 802, 625 00 Brno, podíl ¼

b2) pozemky dotčené přístupem

veřejné komunikace

přístupová komunikace na vzdušnou stranu hráze parc. č. 1333/2 – PM, s.p.

parc. č. 2573/17 SJM Mezník Michal a Mezníková Jindra, č.p. 87, 671 34 Horní Dunajovice

parc. č. 2573/16 Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

parc. č. 2573/15 Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

parc. č. 2573/13 Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

c) další požadavky

Provedení tlakové zkoušky potrubí

1. **Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí

1. **Přílohy**

Podélný řez výpustným objektem

Zpráva o stavu potrubí

Foto, situace

V Náměšti nad Oslavou 18. 5. 2020

Zpracoval: Ing. Jaroslav Havlík, závod Dyje