**HC Nechranice - rozměrová kontrola vodících profilů provizorního hrazení a česlí na vtoku**

Citace úkolu č. 2/2019 z prohlídky TBD VD Nechranice

*Pro zajištění dlouhodobé provozuschopnosti vodítek česlí a hradidel v nátoku do spodních výpustí požadujeme realizovat rozměrovou kontrolu veškerých ocelových kostrukcí se zaměřením na korozní úbytky a zajištění statického posouzení této konstrukce.*

Vedení hradidel a česlic je provedeno ocelovou konstrukcí z válcovaných profilů. Jako vlastní vedení hradidel a česlicových polí slouží vždy dvě pásnice I profilů č. 50. Tyto hlavní nosníky jsou ve třech místech řádně zakotveny do tělesa věžového objektu pomocí I profilů č. 30 a kotevních desek.

Vodící profily provizorního hrazení a česlí vtokových objektů věžového objektu HCN jsou napadeny různým stupněm korozního poškození. Toto poškození může do budoucna zapříčinit zaseknutí nebo vypadnutí hradících tabulí nebo česlí z drážek.

V roce 2017, bylo provedeno proměření vodících profilů vedení hradících tabulí potápěčskou stanicí s tímto závěrem:  
- Funkční plochy vodítek jsou značně zkorodované a ztenčené na přibližně polovinu původního rozměru  
- Rozteč mezi vodítky se vlivem koroze místy rozšířila až o 17 mm  
- Ocelová konstrukce vodítek je zasažena hloubkovou korozí v některých místech s rychlejším úbytkem materiálu  
- Ochranný nátěr přestal plnit na cca 80% svou funkci a odlupuje se  
- Žebřík mezi vodícími profily je původní, byl opatřený nátěrem, místy je prohnutý a z velké části je značně zkorodovaný a hrozí zhroucení do manipulačního prostoru spodních výpustí  
Ochranné potrubí limigrafu vykazuje již od kóty 263,00 m n.m. značný úbytek materiálu.  
Vodočetná lať je od kóty 264,00 m n. m. nečitelná.

Z tohoto důvodu požadujeme zajistit očištění ocelové konstrukce potápěčskou technikou v celém rozsahu (v plné ploše) za využití vysokotlakého vodního paprsku do 300 bar , k odstranění ulpělých nečistot bude použita ruční škrabka.   
Po provedení očištění požadujeme provedení rozměrové kontroly a zjištění skutečného rozsahu poškození ocelových konstrukcí pod i nad vodní vodní hladinou . Měření (rozměrová a tvarová kontrola) bude provedeno vždy po jednom výškovém metru , místa měření budou sladěna s již realizovanými měřeními roztečí vodících profilů v minulém období. Dále požadujeme provedení detailní kontroly spojovacího materiálu ocelové konstrukce a včetně jednotlivých svárů.

Na základě zjištěných informací bude následně objednáno statické posouzení celé konstrukce u VD TBD či jiné obdobně odborně způsobilé společnosti. Zpracovatel statického posouzení celé konstrukce bude přítomen provádění rozměrové kontroly tak, aby byl získány všechny potřebné informace nutné k statickému výpočtu.

Plocha ocelové konstrukce vedení je 465 m2

Plocha potrubí je 98 m2

Celková plocha ocelových konstrukcí pro čištění je 563 m2.

Skladba ocelové konstrukce

I profil č. 50 - 39,5 m ….. 4 Ks

I profil č. 30 - 5 m ………. 12 Ks

I profil č. 30 – 11,5 m …… 3 Ks

Kotevní desky v tělese věžového objektu ….. 6 Ks

Potrubí limigrafu 30 m ……. Ø 600 mm

30 m ……. Ø 200 mm

Žebřík ocelový - 30 m











