

Technická specifikace prací

– průzkum dna protipovodňových vrat PPO Mělník

Předmětem zakázky je provádění průzkumu spodní stavby objektu protipovodňových vrat umístěných na vjezdu do přístavu Mělník za účelem zajištění bezpečného provedení pravidelné funkční zkoušky.

Funkční zkoušky vrat jsou v souladu s provozním řádem PPO Mělník naplánovány v četnosti **3 x v roce 2018** v období **únor, červenec a prosinec** v lokalitě přístav Mělník, viz obr. č. 1.

Potápěčský průzkum bude proveden v jednom dni v etapách a rozsahu dle následující tabulky:

Průzkum*	A) Průzkum před zkouškou	B) Průzkum prahu před dovřením	C) Průzkum úvratí před otevřením	CELKEM m ²
Vrata, přístav PPO Mělník	330	30	30	390

*lokality průzkumu jsou vyznačeny na obrázku č. 1

Potápěčský průzkum bude zahrnovat tyto práce:

Průzkum A) Jedná se o hlavní část průzkumných prací, provedených před započítáním samotné funkční zkoušky. Bude prozkoumáno dno mezi vzpěrnými vraty v celé ploše, zejména pak u spodních ložisek, podél spodní hrany ocelové kce. vrat a podél záporového prahu. Prozkoumána bude mocnost sedimentu na betonovém dně konstrukce vrat, zda nezasahuje do trajektorie pohybu vrátní. Spodní hrana vrátně se pohybuje nade dnem ve výšce 45 cm, tuto hodnotu nesmí přesahovat mocnost usazeného sedimentu. Dále bude v rámci průzkumu ověřeno, zda se nenalézají v tomto prostoru potopené předměty, např. klády, žel. konstrukce, odpad, atd., které by vrátně mohly poškodit.

Pokud v tomto prostoru budou nalezeny naplavené předměty, nebo malé množství sedimentu (cca do 5 m³), zasahující do dráhy vrat, budou potápěčem tyto překážky odstraněny. Nebude-li možné překážky bránící pohybu vrátní operativně odstranit, nebo objem sedimentu zasahujícího do dráhy vrat výrazně převyší množství 5 m³, potápěči informují o této situaci obsluhu vrat a zkouška bude odložena. Dle možností bude pořízena fotodokumentace nalezených překážek a stavu sedimentu, která bude součástí závěrečné zprávy.

V rámci průzkumu bude potápěčem zjištěna přibližná aktuální mocnost sedimentu na betonovém dně mezi vrátněmi a tento popis bude uveden v závěrečné zprávě.

Průzkum B) Po zahájení zkoušky dojde nejprve k přivření vrátní (cca na vzdálenost 2 m mezi vrátněmi) a potápěč znovu zkontroluje záporový práh, zda nedošlo k nahrnutí překážky mezi vrátní a práh. Po zkontrolování, dá potápěč pokyn obsluze a vrata budou úplně dovřena.

Průzkum C) Před opětovným otevřením vrat, potápěč zkontroluje dno vrátnových výklenků, zda nedošlo k naplavení překážek. Po zkontrolování, dá potápěč pokyn obsluze a vrata budou úplně otevřena a zkouška ukončena.

Výstupem prací bude závěrečná zpráva o průzkumu, která bude obsahovat textovou část (tj. stručný popis průběhu zkoušky, charakteristika překážek odstraněných potápěčem, případně charakteristika překážek, které nebylo možné odstranit, návrh technologie na jejich odstranění, informace o aktuálním stavu sedimentů na dně konstrukce vrat, atd.) a grafickou část (tj. orientační zákres nalezených překážek do půdorysu vrat a fotodokumentace průběhu celého průzkumu, případně nalezených překážek).

Závěrečné zprávy po každém průzkumu budou do 3 dnů předány objednateli 3x v tištěné a 1x v elektronické formě ve formátu PDF (textová a grafická část) a digitálně fotodokumentace.

Zpracoval:

Povodí Labe, státní podnik

V Roudnici nad Labem 04. 10. 2017

LABE - MĚLNÍK, PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

