



ING. TOMÁŠ HORA - PROJEKCE

Kamenická 17/503, 405 01 Děčín II – Nové Město, IČ: 86775189



Kontaktní adresa
Kamenická 17/503
405 02 Děčín - II
tel.: 725 744 858
mail: inghora@volny.cz

RYBNÍK ČESKÁ KAMENICE

p.p.č.2330

PRŮZKUM A POSOUZENÍ

- PRŮSAKU HRÁZE
- NAPÁJENÍ RYBNÍKA

Číslo stavby :
Zak. č.obj. : SPU 558897/2017
Stupeň: Technická pomoc, posudek
Datum : leden 2018
Kraj : Ústecký

Objednatel : SPÚ Praha Zpracovatel TP: Ing. Tomáš Hora
IČ : 013142774 Zodp. projektant: Ing. Tomáš Hora
Pobočka : KPÚ ÚL - Děčín Vypracoval:
Příkazce : Ing.Jitka Blechová

Paré číslo:

1. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1 ÚČEL POSUDKU, FUNKČNÍ NÁPLŇ

Účelem posudku je:

1. Průzkum a posouzení příčin průsaků do kašny bezpečnostního přelivu u hráze rybníka, kontrola stavu hráze a objektu bezpečnostního přelivu, odpadního potrubí od požeráku do revizní šachty a vypracování návrhu opravy včetně orientačního rozpočtu nákladů jako podklad pro výběr dodavatele na opravu.
2. Průzkum a posouzení napouštěcího zařízení z Líseckého potoka a návrh opatření za účelem zprovoznění napájení rybníka, včetně postupu pro napouštění po obnově napájení rybníka.
3. Jako podklad pro zpracování posudku sloužil MŘ rybníka a PD bezpečnostního přelivu a opravy hráze ze dne 9/2010.

1.2 BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

1.2.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Bezpečnostní přeliv je zděn do půloblouku z čedičových pětibokých kamenů uložených do betonu a vyspárován na obou stranách objektu. Součástí objektu je betonový požerák. Šachтовý půlobloukový přeliv je umístěn mezi hráz a betonový požerák, se kterým tvoří jeden celek.

Objekt bezp.přelivu je vyzděn na betonovém základu. Zadní opěrná stěna byla provedena mírně kónická. Na základové spáre činí síla zdiva 0,65m a v horní části pak 0,55m. Zdivo bezpečnostního přelivu je zakončeno betonovou vyrovnávací a zároveň přelivnou hranou provedenou ve sklonu cca 45° směrem do kašny. Délka přelivné hrany byla provedena cca 8,17m. Hloubka kašny činí 2,77 m a od koruny opěrné zdi u hráze pak 3,7m.

Vstup do šachty je řešen stoupacími železy pro případ pádu do šachty nebo její revize.

Stávající požerák byl opraven půdorysného rozměru 1 * 0,85 m , vysoký 3,43m je opatřen dvojicí drážek pro dluže. V současné době je požerák osazen v zadní části dlužemi asi do 1m, ale voda protéká přštělem okolo potrubí i vlastním potrubím (dluže netěsní), tudíž rybník není provozován.

Z kašny bezpečnostního přelivu vede odpadní potrubí DN 1000 do lomové a revizní šachty, do které je zaústěna dvojice patních drénů.

obezděn kamenem. Vtok do potrubí se opatří vtokovým košem, který se umístí do tůrky vytvořené balvany a tím bude vtokový koš celý pod hladinou vody. Když nebude potrubí vyčnívat do volného průtočného profilu potoka, značně se sníží pravděpodobnost zachycení vodou unášených předmětů a plavenin o toto potrubí, jak tomu bylo a je na současně provedeném potrubí. Stávající balvanitá peřej je stabilní (prokázáno po posledních povodních), tudíž nehrozí nebezpečí vymletí dna a následná nefunkčnost napouštěcího potrubí.

Nové potrubí bude jako v předchozím případě umístěno na stejných parcelách. Jedná se o Lísecký potok p.p.č.2628/2, který je ve správě povodí Ohře, pozemek 2327, který je v majetku města Česká Kamenice (část parcely u potoka je oplocena-pravděpodobně je v pronájmu) a parcely 2330 , který je v majetku SPÚ Praha. Po dohodě s městem by nahrazena potrubí za povodní zničený odběr dala realizovat jako oprava stávajícího odběru. Legislativně čisté řešení by bylo provést klasickou PD s územním a vodoprávním řízením.

Stávající potrubí se odřízne co nejbliže břehu potoka dna a zaslepí se-např. zabetonováním konce potrubí.

2.1.5 ZÁVĚR

Oproti zadání je posouzení stávajícího stavu rozšířeno i o vlastní vodní zdrž a zmíněna potřeba jejího odbahnění. Jedná se o doporučení. Na vlastní odbahnění se musí provést PD. Na odbahnění lze získat státní dotaci. Pokud nebude bahno klasifikováno jako nebezpečný odpad, budou náklady na likvidaci bahna od 2000 do 3000 Kč/m³, což při 1000m³ činí náklady od 2 do 3 mil. Kč bez DPH.

Orientační propočty nákladů a výkazy výměr jsou uvedeny v propočtové části, který je součástí tohoto posudku.

Pro vlastní sanační práce na bezpečnostním přelivu je potřeba zajistit firmu, která má již delší zkušenosti s aplikacemi navržených materiálů. V opačném případě se sanace nemusí zdařit! Práce musí být prováděny v souladu s technologickými předpisy příslušného výrobce použitého materiálu v klimaticky vhodném období.

Zpracoval Ing.Tomáš Hora
Leden 2018

3. SEZNAM PŘÍLOH TEXTOVÉ ČÁSTI

- 3.1 SNÍMEK Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- 3.2 VÝPISY Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- 3.3 FOTODOKUMENTACE
- 3.4 PROSPEKT MQ 100 MASTER
- 3.5 PROSPEKT MQ114_MQ100: VZOR ŘEZ
- 3.6 PROSPEKT MQ114
- 3.7 MQ114_PRACOVNÍ POSTUP
- 3.8 ERGELIT SBM_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.9 ERGELIT S100_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.10 ERGELIT 10 SD_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.11 XYPEX CONCENTRATE_TECHNICKÉ PARAMETRY
- 3.12 XYPEX PATCH'N PLUG_TECHNICKÉ PARAMETRY

4. SEZNAM PŘÍLOH VÝKRESOVÉ ČÁSTI

- 4.1 SITUACE ÚPRAVY UMÍSTĚNÍ NÁTOKU
- 4.2 NOVÉ UMÍSTĚNÍ ODBĚRU V POTOCE-PODÉL.PROF.
- 4.3 PŮDORYS BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU
- 4.4 ŘEZ HRÁZÍ A POŽERÁKU
- 4.5 STABILIZAČNÍ OPĚRNÁ PATKA
- 4.6 PODÉLNÝ PROFIL STÁVAJÍCÍHO VOD. DÍLA

5. PROPOČTOVÁ ČÁST

5.0 REKAPITULACE NÁKLADŮ

5.1 PROPOČET OPRAVY ZJIŠTĚNÝCH PRŮSAKU

5.2 PROPOČET OPRAVY NÁTOKU DO RYBNÍKA

5.3 PROPOČET NÁKLADŮ NA ODSTRANĚNÍ VEGETACE