# 1. Technická zpráva

**1) Identifikační údaje stavby**

**A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: VN Gramanec - oprava hráze, výpustného sdruženého objektu

Místo stavby: VN Gramanec k.ú. Ostrožská Nová Ves, č.parc. 6702, 2067/5, 6696, 6694, 11157/1, 11157/2, 2072/75, 2072/74, 11157/3

Předmět dokumentace: Oprava hráze, odtěžení nánosů ze dna kotliny nádrže a oprava výpustného sdruženého objektu

**A.1.2 Údaje o žadateli**

Stavebník: Povodí Moravy, s.p., se sídlem v Brně

Dřevařská 11, 602 00 Brno

IČ: 70890013   
DIČ: CZ70890013   
Tel: +420 541 637 111   
Fax: +420 541 211 403

Email: [sekretariatgr@pmo.cz](mailto:sekretariatgr@pmo.cz)

**A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.

IČO: 60710063

## Kapusty 27

690 06 Břeclav

email: [aqc@wo.cz](mailto:aqc@wo.cz)

Hlavní projektant : Ing. Milan Bartolšic

1002273

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek

tel.: 602 775 032

**2. Zadaný úkol**

Podle požadavků žadatele bylo provedeno zaměření nádrže Gramanec v rozsahu daném zadáním stavby a upřesněném při místním šetření. Zaměření bude sloužit jako geodetický podklad pro zpracování projektové dokumentace "VN Gramanec - oprava hráze, výpustného sdruženého objektu" ve všech stupních dokumentace daných SOD.

**2.1) Popis zájmového území**

Zájmové území se nachází v prostoru vodní nádrže Gramanec. Vodní nádrž je čtvercového půdorysu a byla zřízena za účelem zadržením vody pro potřeby závlah umělým přehrazením Chylického potoka, který nádrží protéká.

Z jihozápadní a jihovýchodní strany je nádrž ohraničena hrází, ze severozápadní a severovýchodní strany kotlina nádrže volně navazuje na stávající terén. V současné době nádrž již neslouží svému účelu (závlahová nádrž). Hlavním účelem nádrže je zachycení vody v krajině, vytvoření podmínek pro zachování a rozvoj vodních živočichů a částečně k snížení povodňových průtoků.

Hráze nádrže jsou zemní, sypané, homogenní, z návodní strany jsou opevněny záhozem z lomového kamene. Koruna jihovýchodní hráze je zatravněna, travní porost je pravidelně sečen. Vzdušný svah je porostlý náletovým stromovým a keřovým porostem. Pata hráze současně tvoří pravý břeh obtokového koryta. V koruně jihozápadní hráze je zřízena zpevněná komunikace, zpevnění je štěrkodrtí a štěrkopískem. Vzdušný svah je zatravněn. Při vzdušné patě hráze se nachází vzrostlý stromový porost a náletový keřový porost.

Sdružený objekt je betonový a sestává ze šachtového požeráku s otevřeným nátokovým čelem. Na požerák navazuje šachtový bezpečnostní přeliv sestávající ze dvou protilehlých přelivných hran. Na bezpečnostní přeliv dále navazuje zaklenutá část objektu procházející tělesem jihozápadní hráze. Výtok ze zaklenuté části je stabilizován betonovým čelem, pod výtokem je zřízeno vývařiště. Lichoběžníkové koryto pod vývařištěm není opevněno.

V současné době jsou hráze porušeny činností bobra, koruna hrází je snížena prosednutím pomístně až o -0,50m oproti projektované niveletě koruny hráze. Návodní opevnění je z části rozplaveno. Dno kotliny je zaneseno dnovými sedimenty. Betonová konstrukce sdruženého objektu je do hloubky cca 0,1m silně navětralá a pomístně popraskaná. Funkce ovládacího zařízení požeráku je velmi omezena. V koruně hráze byly zřízeny závory zabraňující těžké technice pojezd po koruně hráze. Tyto závory byly zcela odstraněny.

**2.2) Podrobné zaměření**

Polní práce proběhly v dubnu 2021. Pro zaměření byla použita souprava GPS TOPCON Hiper SR. Veškeré měření bylo připojeno na souřadnicový systém **S-JTSK** a výškový systém **Balt po vyrovnání**.

**2.3) Zpracování**

Naměřená data byla zpracována programem Getac PS 336 a Geoman. Bodové pole v měřítku 1:750 bylo zpracováno programem CIVIL 3D - příloha **"GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ – SITUACE "**.

Dodací a kvalitativní podmínky jsou v souladu s platnými předpisy pro geodetické a kartografické výkony, kterými se provádí zákon č. 200/94 Sb. o zeměměřictví, svými náležitostmi a přesností odpovídá těmto předpisům a podmínkám smlouvy s odběratelem. Mezní odchylky stanovené pro jednotlivé úkony nebyly překročeny.

## Břeclav 04. 2021 Ing. Jan Varadínek