

**Vlára, Vodní dílo Vlachovice, předprojektová příprava, technické řešení**  
**F.9 Studie kvality vody v povodí nad VN Vlachovice, prognóza jakosti vody**  
**v nádrži a návrh sanačních opatření**

## **A Průvodní zpráva**

### **OBSAH**

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.1.1	Název stavby: Vlára, VD Vlachovice - předprojektová příprava, technické řešení .....	2
1.1.2	Místo stavby VD Vlachovice .....	2
1.1.3	Předmět studie - náplň práce .....	2
1.1.4	Údaje o objednateli.....	3
1.1.5	Údaje o zhotoviteli .....	3
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Zadání a koncepční podklady.....	4
2.2	Geodetické a mapové podklady .....	4
2.3	Hydrologické podklady .....	4
2.4	Legislativní a metodické podklady, technické standardy .....	4
2.5	Doklady z průběhu prací.....	5
2.6	Doplňující podklady .....	5
3	STRUKTURA DOKUMENTACE .....	5
4	KONVENCE .....	6
4.1	Konvence.....	6
4.2	Zkratky a symboly.....	6
5	POSTUP ZPRACOVÁNÍ A PROJEDNÁNÍ .....	9
5.1	Zadání dokumentace .....	9
5.2	Projednávání v průběhu prací .....	11
5.3	Závěrečné projednání.....	11
6	ZPRACOVATELÉ.....	12

### **PŘÍLOHY**

Příloha č. 1: Záznám z výrobního výboru konaném v Brně dne 08.01.2018.

Příloha č. 2: Záznám z výrobního výboru konaném v Brně dne 19.02.2018.

Příloha č. 3: Záznám z výrobního výboru konaném v Brně dne 01.06.2018.

Příloha č. 4: Záznám z výrobního výboru konaném v Brně dne 27.02.2019.

Příloha č. 5: Záznám z výrobního výboru konaném v Brně dne 29.03.2019.

Příloha č. 6: Záznám z jednání konaného se zástupci MOVO a ZK dne 03.06.2019 ve Zlíně.

Příloha č. 7: Záznám z jednání konaného se zástupci obcí dne 03.06.2019 ve Zlíně.

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Údaje o stavbě

1.1.1 **Název stavby:** Vlára, VD Vlachovice - předprojektová příprava, technické řešení

### 1.1.2 Místo stavby VD Vlachovice

**Kraj:** Zlínský  
**ORP:** Valašské Klobouky  
**Dotčené obce:** Vlachovice, Vlachova Lhota, Drnovice u Valašských Klobouk, Vysoké Pole, Újezd u Valašských Klobouk  
**Hlavní vodní tok:** Vlára  
**Správce VT Vlára:** Povodí Moravy, s.p., Závod Střední Morava, Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště, tel: +420 572 552 716, fax: +420 572 540 808, email: [sekretariatZSM@pmo.cz](mailto:sekretariatZSM@pmo.cz)  
**Číslo hyd. pořadí:** 4 - 21 - 08 - 046 až 052 (dílčí povodí Vlárý až po soutok se Sviborkou)  
4 - 21 - 08 - 053 (Sviborka)  
4 - 21 - 08 - 055 až 056 (Smolinka)

Zájmové území této studie je vymezeno povodím plánované nádrže Vlachovice včetně povodí vodních toků Sviborka a Smolinka, a to nad místa navrhovaných převodů vody. Pro získání dostatečných informací o kvalitě vody budou monitorovány všechny toky, které by mohly ovlivnit kvalitu vody v nádrži, včetně vodních toků Sviborka a Smolinka a jejich přítoků.

### 1.1.3 Předmět studie - náplň práce

Předmětem zadávaných prací je příprava vodního díla Vlachovice v údolí vodního toku Vlára, tj. na území vyplývajícím z Generelu lokalit pro akumulaci povrchových vod (Generel LAPV) schváleného v září 2011 ministrem zemědělství a ministrem životního prostředí, resp. z podkladových prací na tomto Generelu - Editace LAPV, srpen 2009. Cílem je vypracování studie podrobného řešení vodní nádrže, které bude z hlediska vlastní realizace upřesňovat technické řešení tohoto záměru (na základě podrobnějšího geodetického zaměření, IG - průzkumu, podrobné studie vodohospodářského řešení nádrže, matematického modelu navrhovaných objektů VD a dalších dílčích technických studií, posudků a odborných prací).

Předmět této studie představuje smluvní položku „F.9 Studie kvality vody v povodí nad VN Vlachovice, prognóza jakosti vody v nádrži a návrh sanačních opatření“.

Tato dílčí studie má za cíl v návaznosti na všechny existující aktuální podklady provést:

- monitoring kvality povrchové vody v zájmovém území;
- podrobný průzkum bodových zdrojů znečištění v povodích VD Vlachovice;
- průzkum plošných zdrojů znečištění;
- vyhodnocení všech výše uvedených činností a sestavení bilančního živinového modelu povodí, vypracování rizikové analýzy, stanovení požadavků na kvalitu povrchové vody ve vodních tocích a ve vodní nádrži vzhledem k předpokládanému využívání nádrže pro vodárenské účely, návrh na stanovení ochranných pásem pro budoucí vodní zdroj;
- návrh konkrétních investičních opatření na posílení vodohospodářské infrastruktury v povodí plánované nádrže, navržení opatření na čistírnách odpadních vod a kanalizacích obcí v zájmovém území s cílem dosáhnout přípravy území pro realizaci nádrže s vodárenským

odběrem, navržení systémů pro hospodaření se srážkovou vodou apod. u konkrétních navrhovaných opatření bude proveden propočet nákladů, a to investičních i provozních;

- analýza užívání podzemních vod (PZV), vyhodnocení vlivu VD Vlachovice na užívání stávajících zdrojů PZV a opačně;
- projednání navrhovaných opatření s příslušnými obcemi, vlastníky a provozovateli VH-infrastruktury a příslušnými vodoprávními úřady;
- celkové zhodnocení současných dopadů lidské činnosti na povrchové a podzemní vody;
- celkové, souhrnné vyhodnocení optimální kombinace jednotlivých typů opatření navrhovaných v tomto technickém řešení i optimální kombinace opatření navržených pro zadržení a zlepšení jakosti vody v krajině ze Studie přírodě blízkých opatření v povodí Vlárky.

#### 1.1.4 Údaje o objednateli

**Název objednatele:** Povodí Moravy, s.p.  
**Sídlo objednatele:** Dřevařská 932/11, Brno 602 00  
**Druh společnosti:** státní podnik  
**Kontaktní osoby:** MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Marek Viskot  
**Telefon:** 541 637 111  
**Fax:** 541 211 403  
**IČ:** 708 900 13

#### 1.1.5 Údaje o zhotoviteli

**Název zhotovitele:** AQUATIS a.s.  
**Sídlo zhotovitele:** Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město  
**Kontaktní osoby:** Ing. Jiří Švancara - vedoucí střediska Hydrotechnika I  
Ing. Daniel Brázda - hlavní inženýr projektu  
**Telefon:** 541 554 111  
**Fax:** 558 630 457  
**IČ:** 46 34 75 26

##### a) Hlavní inženýr projektu

**Ing. Daniel Brázda**, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT - 1006709.

Dokumentaci ověřil **Ing. Roman Hanák**, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT - 1005288.

Předkládanou práci zpracovala společnost AQUATIS a.s. na základě SOD ev. č. objednatele PM 70 134/2017-504, ev. č. zhotovitele 117305A uzavřené mezi organizací Povodí Moravy, s.p. a společností AQUATIS a.s.

Smlouva byla uzavřena na základě vyhodnocení vítězné nabídky zhotovitele ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku.

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11. 08. 2006.

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 2.1 Zadání a koncepční podklady

- [a] Vlára, vodní dílo Vlachovice - Technicko - ekonomická studie, AQUATIS a.s., Brno, 09/2015.
- [b] Vlára, vodní dílo Vlachovice - Investiční záměr, AQUATIS a.s. Brno, 11/2015.
- [c] Vlára, Vodní dílo Vlachovice, předprojektová příprava, technické řešení (soubor studií). AQUATIS a.s. Rozpracované.

### 2.2 Geodetické a mapové podklady

- [d] Digitální mapové dílo Zabaged
- [e] Ortofotomapy
- [f] Digitální model reliéfu - 5. generace ( DMR 5G )

### 2.3 Hydrologické podklady

- [g] Simulované časové řady hydrologických údajů v profilu Vlachovice - přehrada, VÚV, 2018.
- [h] Hydrologická studie pro plánovanou nádrž Vlachovice, ČHMÚ - pobočka Brno, červen 2018.
- [i] Základní hydrologické údaje pro vybrané profily v zájmovém území, ČHMÚ - pobočka Brno, prosinec 2017.
- [j] Základní hydrologické údaje pro vodní tok Vlára 550 m nad soutokem se Sviborkou a hydrogramy povodňových vln PV 1 až PV 100, ČHMÚ pobočka Brno, červen a červenec 2015 (ve dvou částech).
- [k] Základní hydrologické údaje pro vodní tok Vlára v profilu LG Popov a nad Rokytenkou, ČHMÚ pobočka Brno, březen 2015.

### 2.4 Legislativní a metodické podklady, technické standardy

- [l] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- [m] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla v platném znění.
- [n] ČSN 75 1400 (2014) Hydrologické údaje povrchových vod.
- [o] Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích, VÚV T.G.M. v.v.i.; Pavel Rosendorf 2011.
- [p] Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- [q] Vyhláška č. 428/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- [r] Metodika hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí, VÚV T.G.M. v.v.i.; Petr Vyskoč 2014.
- [s] ČHMÚ (2015): Hydrologické údaje povrchových vod. Zn. P15003852/561, 2 s.
- [t] HMÚ Praha, 1967, Hydrologické poměry ČSSR - II., III. díl.
- [u] Instrukce bývalého MLVH ČSR čj. 43 175/1357/OSS/77 a MZVž ČSR čj. 554/77-34 ze dne 31.08.1977.
- [v] Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., Nařízení vlády o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod.

## 2.5 Doklady z průběhu prací

- [w] Záznam z výrobního výboru konaného v Brně dne 08.01.2018.
- [x] Záznam z výrobního výboru konaném v Brně dne 19.02.2018.
- [y] Záznam z výrobního výboru konaném v Brně dne 01.06.2018.
- [z] Záznam z výrobního výboru konaném v Brně dne 27.02.2019.
- [aa] Záznam z výrobního výboru konaném v Brně dne 29.03.2019.
- [bb] Záznam z výrobního výboru se zástupci MOVO a ZK ve Zlíně dne 03.06.2019.
- [cc] Záznam z výrobního výboru se zástupci obcí ve Zlíně dne 03.06.2019.

## 2.6 Doplnující podklady

Další doplňující podklady jsou uvedeny v jednotlivých částech dokumentace (Studie).

## 3 STRUKTURA DOKUMENTACE

Ve výše citované SOD a její příloze č. 1 je definován minimální obsah studie uvedením jejich minimálně dvou závazných ucelených částí. Struktura dokumentace je do značné míry předurčena jejím věcným obsahem.

Výsledné členění studie je následující:

### Seznam příloh

#### F.9 Studie kvality vody v povodí nad VN Vlachovice, prognóza jakosti vody v nádrži a návrh sanačních opatření

Příl.č.      Název přílohy

A.      Průvodní zpráva

B.      Analytická a návrhová část

C.      Mapové přílohy

C.1      Přehledná situace - stávající stav      1 : 10 000

C.2      Přehledná situace - var. 1a + var. 2a - centrální ČOV Újezd      1 : 10 000

C.3      Přehledná situace - var. 1b + var. 2b - centrální ČOV Valašské Klobouky      1 : 10 000

C.4      Přehledná situace - var. 1c + var. 2c - centrální ČOV Vlachovice      1 : 10 000

C.5      Přehledná situace - var. 3      1 : 10 000

C.6      Situace obcí - var. 1a + var. 2a - centrální ČOV Újezd      1 : 5 000

C.7      Situace obcí - var. 1b + var. 2b - centrální ČOV Valašské Klobouky      1 : 5 000

C.8      Situace obcí - var. 1c + var. 2c - centrální ČOV Vlachovice      1 : 5 000

C.9      Situace obcí - var. 3      1 : 5 000

C.10      Mapa návrhu vymezení ochranných pásem      1 : 50 000

D.      Monitoring výustí a odlehčovacích komor

(zpráva a fotodokumentace)

**E. Měrné křivky průtoků vybraných profilů Vlára a jejich přítoků**

(zpráva)

**F. Dokumentace průzkumných vrtů**

(popis vrtů)

**G. Dokladová část (pouze v digitální podobě)**

**G.1 Monitoring - odběrové vzorky**

**G.2 Dotazníky - informační dotazníky obcí**

**G.3 Dotazníky - informační dotazníky zemědělských podniků**

**G.4 Vyjádření MZe**

Celá studie je předávána v kroužkovém rychlovazači. Současně je k soupravě dokumentace přiložena i její elektronická podoba na datovém CD nosiči.

## 4 KONVENCE

V textu částí této studie jsou užívány odkazy na doklady, které jsou přílohou této průvodní zprávy.

### 4.1 Konvence

Pokud dokumentace udává výškové úrovně, jedná se o údaje ve **výškovém systému Balt po vyrovnání** (Bpv).

### 4.2 Zkratky a symboly

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
AOX	Adsorbovatelné organicky vázané halogeny
ARES	Databáze ekonomických subjektů
BAT	Nejlepší dostupné technologie
BC AV	Biologické centrum Akademie věd
bm	Běžný metr
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BR	Biologický rybník
BSK <sub>5</sub>	Biologická spotřeba kyslíku - pětidenní
C	Koncentrace
C1	Stupeň ohrožení druhu (kriticky ohrožený)
CORINE	Mezinárodní databáze využití území
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod

ČR	Česká republika
ČS	Čerpací stanice
ČSN	Česká technická norma
ČSÚ	Český statistický úřad
ČUZAK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DB	Dokumentační bod
DIBAVOD	Digitální databáze vodohospodářských dat
DČOV	Domovní čistírna odpadních vod
DN	Jmenovitý vnitřní průměr potrubí
DP	Dílčí plnění
EKO	Ekologické zemědělství
EO	Ekvivalentní obyvatel
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EUC	Erozně uzavřený celek
EVL	Evropsky významné lokality
GIS	Geoinformační systém
HDV	Hospodaření s dešťovou vodou
CHKO	Chráněné krajinné oblasti
CHSK <sub>Cr</sub>	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným
ID	Identifikátor
IS	Inženýrské sítě
k.ú	Katastrální území
KoPÚ	Komplexní pozemková úprava
LAPV	Lokalita pro akumulaci povrchových vod
LG	Limnigrafická stanice
LP	Levostranný přítok
LPIS	Veřejný registr půdy
LVS	Lesní vegetační stupeň
MB ČOV	Mechanicko biologická ČOV
MIKE BASIN	Modelovací nástroj
MVN	Malá vodní nádrž
MRS	Moravský rybářský svaz
MS	Mez stanovitelnosti
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZCHÚ	Maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N <sub>anorg</sub>	Anorganický dusík
N <sub>celk</sub>	Celkový dusík
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody
NL <sub>s</sub>	Nerozpuštěné látky - sušené
NL <sub>ž</sub>	Nerozpuštěné látky - žíhané
N-NH <sub>4</sub>	Amoniakální dusík

N-NO <sub>2</sub>	Dusitanový dusík
N-NO <sub>3</sub>	Dusičnanový dusík
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
NPŽP	Národní program Životní prostředí
NS	Neutralizační stanice
NV	Nařízení vlády
OK	Odlehčovací komory
OP	Ochranné pásmo
OPRL	Oblastní plán rozvoje lesů
OPVZ	Ochranné pásmo vodního zdroje
OPŽP	Operační program Životní prostředí
O <sub>rozp</sub>	Rozpuštěný kyslík
ORP	Obec s rozšířenou působností
OV	Odpadní voda
P <sub>celk</sub>	Celkový fosfor
PDP	Plán dílčích povodí
PE	Populační ekvivalent
PLO	Přírodní lesní oblast
PVC	Polyvinylchlorid
PM	Povodí Moravy, s.p.
PO	Ptačí oblasti
POV	Povrchové vody
PP	Přírodní památky
P-PO <sub>4</sub>	Fosforečnanový fosfor
P <sub>rozp</sub>	Rozpuštěný fosfor
PR	Přírodní rezervace
PRVK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizace
PRVKZK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizace Zlínského kraje
Q	Průtok
Q <sub>a</sub>	Průměrný roční průtok
Q <sub>300</sub>	300 denní průtok
RSV	Rámcová směrnice o vodách
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SEZ	Stará ekologická zátěž
SOD	Smlouva o dílo
s.p	Státní podnik
Sb.	Sbírky
SDO	Soubory doporučených opatření
TKO	Tuhý komunální odpad
TMP	Trvalé monitorovací plochy
TOC	Celkový organický uhlík
TTP	Trvalé travní porosty



ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚP	Územní plán
ÚSES	Ústřední systém ekologické stability
VD	Vodní dílo
VH	Vodohospodářský
VHB	Vodohospodářská bilance
VKP	Významný krajinný prvek
V <sub>max</sub>	Maximální objem nádrže
VMB	Vrstva mapování biotopů
VN	Vodní nádrž
VÚ	Vodní útvar
VÚME	Vybrané údaje majetkové evidence
VÚMOP, v.v.i.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
VÚPE	Vybrané údaje provozní evidence
VÚRV, v.v.i.	Výzkumný ústav rostlinné výroby
VÚV T.G.M. v.v.i.	Výzkumný ústav vodohospodářský, T. G. Masaryka, v.v.i.
VÚVH	Výzkumný ústav vodného hospodářství SR
ZABAGED	Základní báze geografických dat
ZEM	Zemědělská půda
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZK	Zlínský kraj
ZPF	Zemědělský půdní fond

## 5 POSTUP ZPRACOVÁNÍ A PROJEDNÁNÍ

### 5.1 Zadání dokumentace

Zadání je obsaženo v projektovém záměru s názvem „Vlára, VD Vlachovice - předprojektová příprava, technické řešení“, které je nedílnou součástí SOD.

Úkolem předmětné studie je komplexní analýza území připravované vodárenské nádrže Vlachovice s posouzením jakosti vody v kontextu její využitelnosti pro vodárenské účely. Za tímto účelem bylo třeba provést detailní rozbor zdrojového povodí s identifikací případných rizik pro budoucí nádrž.

Připravovaná VN Vlachovice bude napájena třemi hlavními přítoky, a to Vlárrou, Benčicí a Tichovským potokem. Pro zvýšení objemu přítoků do nádrže se počítá také s převody vody ze sousedních povodí (z vodních toků Sviborka a Smolinka). Při průzkumu povodí byl stejný důraz kladen na hlavní povodí i na povodí převodů.

Součástí průzkumných prací byl podrobný monitoring v ploše povodí, dotazníkové šetření a místní terénní šetření. Získané informace pak byly využity při sestavování matematického modelu jakosti, pomocí něhož byl posuzován současný stav povodí a prokazována účinnost navrhovaných opatření.

Na základě získaných informací byla provedena prognóza vývoje jakosti vody v budoucí nádrži a určena rizika, se kterými se nádrž může potýkat. Následně byla navržena optimální opatření, která případná rizika eliminují.

Studie tedy obsahuje soubor opatření potřebných k docílení požadované jakosti vod, a to v několika variantních řešeních, umožňující výběr nejvhodnější varianty. Součástí popisu jednotlivých opatření je také ekonomická analýza porovnávající investiční a provozní náklady jednotlivých scénářů.

Součástí předmětné studie je i návrh ochranných pásem vodního zdroje.



## 5.2 Projednávání v průběhu prací

Koordinace prací s investorem byla prováděna na výrobních výborech, ale i operativně po telefonu nebo emailem. Předmětná studie byla s investorem projednávána a průběžně prezentována na výrobních výborech konaných ve dnech 08.01.2018, 19.02.2018, 01.06.2018, 27.02.2019, 29.03.2019 a 2x 03.06.2019. Záznamy z jednání jsou přílohou této zprávy.

Zhotovitelé se účastnili veřejného jednání se zástupci „Mikroregionu Valašské Klobucko“, a to dne 14.03.2019, kde jim byl prezentován:

- monitoring povodí nádrže Vlachovice;
- bodové zdroje znečištění;
- terénní průzkum výustí a odlehčovacích šachet;
- komunální zdroje znečištění;
- průmyslové zdroje znečištění;
- plošné zdroje znečištění;
- navrhované malé vodní nádrže;
- zdroje znečištění;
- jakostní model  $P_{CELK}$ ;
- riziková analýza;
- simulace návrhů opatření na bodových zdrojích.

Investorovi byla dokumentace předána k vyjádření v konceptu dne 26.04.2019. Investor se k předmětné studii vyjádřil a jeho připomínky byly do studie zapracovány.

## 5.3 Závěrečné projednání

Dne 03.06.2019 se ve Zlíně uskutečnila dvě jednání. První bylo se zástupci provozovatele kanalizačního systému Moravská vodárenská, a.s. a delegátů Zlínského kraje, druhé jednání se konalo s představiteli dotčených obcí. Tímto byl splněn poslední bod plnění položky F.9, ve kterém je požadováno projednání s příslušnými obcemi, vlastníky a provozovateli VH-infrastruktury.

## 6 ZPRACOVATELÉ

**Na zpracování dokumentace se za zhotovitele podíleli:**

AQUATIS a.s.

Ing. Jiří Švancara

vedoucí projektového střediska Hydrotechnika I;

Ing. Daniel Brázda

hlavní inženýr projektu;

Ing. Roman Hanák

vedoucí střediska Vodohospodářského plánování, technická kontrola;

Ing. Stanislav Ryšavý

Analytická část - hlavní řešitel a autor simulačních modelů;

Ing. Dagmar Foltýnová

Analytická část - terénní průzkumy;

Ing. Lea Kratochvílová

Analytická část - plošné zdroje znečištění;

Mgr. Antonín Malý

Analytická část - hydrologický model;

Bc. Martin Jakeš

Analytická část - terénní průzkumy;

Ing. Ivana Adámková

Analytická část - možnosti financování;

Ing. Karel Říha

Návrhová část - hlavní řešitel;

Ing. Jakub Binder

Návrhová část - projektant dílčích částí;

Šárka Coufalová

Návrhová část - projektantka dílčích částí;

RNDr. Petr Moric

Analytická část - analýza geologických poměrů;

ALS Czech Republic, s.r.o.

Martin Šimek

Analytická část - zajištění jakostního monitoringu povrchových vod;

Ing. Denisa Prosecká

koordináční činnosti;

VUV T.G.M., v.v.i.

Ing. Milena Foretníková

hlavní řešitel hydrologického monitoringu;

Mgr. Martin Caletka

hydrologický monitoring;

GEOtest, a.s.

Mgr. Pavlína Vylamová

návrh na stanovení ochranných pásem vodního zdroje;

Jiří Michna

spoluřešitel návrh na stanovení ochranných pásem vodního zdroje;

AV ČR - Ústav biologie obratlovců

Ing. Pavel Jurajda, Dr.

návrh způsobu rybářského hospodaření na VD Vlachovice;

Jindřich Duras, Ph.D.

Jindřich Duras, Ph.D.

prognóza jakosti vody v nádrži Vlachovice.

Případná vysvětlení či doplnění k dokumentaci poskytnou za zhotovitele:

Ing. Daniel Brázda ([daniel.brazda@aquatis.cz](mailto:daniel.brazda@aquatis.cz))

Ing. Stanislav Ryšavý ([stanislav.rysavý@aquatis.cz](mailto:stanislav.rysavý@aquatis.cz))

Ing. Karel Říha ([karel.riha@aquatis.cz](mailto:karel.riha@aquatis.cz))

V Brně, červen 2019

Ing. Daniel Brázda  
[daniel.brazda@aquatis.cz](mailto:daniel.brazda@aquatis.cz)