

KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ ČOV BRNO - MODŘICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

01/2023



Čistopis 01/2023

BRNĚNSKÉ VODÁRNY A KANALIZACE, A.S.



SWECO 

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12 2127 01 02 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 007944/22/1

Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice	A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
	DPS

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice		DATUM: 01/2023
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.		ADRESA: Pisárecká 555/1a 1a/555, 603 00 Brno-střed, Pisárky
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Krejčík, PhD.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Štěpán Rinn	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Stanislav Hanák	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Dagmar Kubová, Ph.D.

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
A.1	Identifikační údaje 5
A.1.1	Údaje o stavbě 5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi 5
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 8
A.3	Seznam vstupních podkladů 12
A.3.1	Vydaná rozhodnutí nebo opatření 12
A.3.2	Předchozí stupeň projektové dokumentace 12
A.3.3	Další podklady 12

SEZNAM PŘÍLOH

VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby:

Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice

b) místo stavby

- areál Čistírny odpadních vod, Chrlická 552, 664 42 Modřice

katastrální území: Modřice, Chrlice

parcelní čísla pozemků:

- v katastrálním území Chrlice: 2084/9, 2078/1, 2074/3, 2074/1, 2070/1, 2074/7, 2062/1, 2062/15, 2069/1

- v katastrálním území Modřice: 1977/48, 1977/49, 1977/36, 1977/8, 1977/119, 1977/59, 1977/9, 1977/120, 1977/121, 1977/78, 1977/137, 1977/171, 1977/172, 1977/173, 1977/54, 1977/174, 1977/175, 1977/176, 1977/14, 1977/53, 1977/20, 1977/21, 1977/163, 1977/67, 1977/65, 1977/47, 1977/151, 1977/42, 1977/186, 1977/188, 1977/110, 1977/111, 1977/73, 1977/57, 1977/104, 1977/10

c) předmět dokumentace

Je rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství za účelem optimalizace v oblasti kalového hospodářství.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor: **Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.**

IČ: 463 472 75

adresa sídla: Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): **Sweco Hydroprojekt a.s.**

IČ: 26475081

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 151 - Městská infrastruktura – čištění odpadních vod & kanalizace

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Štěpán Rinn	0014488	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Ing. Petr Jenýš	0012826	IP00	Pozemní stavby
Konstrukční část a statika			
Ing. Jan Trnka	7207	IS00	Statika a dynamika staveb
Architektura			
Vodohospodářská část			
Ing. Petr Kuba, Ph.D.	9820	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Technologie vody			
Ing. Karel Hartig, CSc.			
Strojní část			
Ing. Jiří Kratěna Ph.D.	0013605	IT00	Technologická zařízení staveb
Elektro-část			
Bc. Jiří Vrba	1004810	TE03	Technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení
Systém řízení technologických procesů			
Zdravotně- technické instalace			
Ing. Lucie Cochlárová	0014481	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Hlubinné zakládání			
Ing. Martin Pargač	1007391	IG00	Geotechnika

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Externí kooperace	
Firma	Jméno
vzduchotechnika, topení	
Petlach TZB s.r.o.	Ing. Jiří Petlach 0001680 TE01 Technika prostředí staveb – vytápění a vzduchotechnika
Plynovod a plynové rozvody	

IGEA s.r.o.	Ing. Petr Zíma 1005964 IT00 Technologická zařízení staveb
Komunikace a zpevněné plochy	
Advisia s.r.o.	Ing. Michal Němec 0012871 ID00 Dopravní stavby
Systém řízení technologických procesů	
AUTEL, a. s.	Ing. Aleš Václavík 1102357 T01 Technologická zařízení staveb

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební část – seznam stavebních objektů (SO)

č. oblasti	Označení SO	Název SO
	DSP	DSP
-	016A	ČS ZAHUŠTĚNÉHO PRIMÁRNÍHO KALU
14A	1400A	ČS UŽITKOVÉ VODY
14C	1400C	OBJEKT DÁVKOVÁNÍ DESINFEKCE A ČERPÁNÍ
025	2103	PLYNOVÉ MOTORY
029	2104	KOTELNA A TEPLÁRNA
-	2300	SPOJOVACÍ POTRUBÍ
26E	2405	BIOFILTR E
26F	2406	BIOFILTR F
26G	2407	BIOFILTR G
26H	2408	BIOFILTR H
-	2500	VOZOVKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
-	2600	TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY
-	2700	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
-	2800	KABELOVÉ TRASY
28E	3005	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4
-	3006	SLABOPROUDÉ ROZVODY
-	3007	TELEFONNÍ ROZVODY
040	4000	STROJNÍ ZAHUŠŤOVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU
042	4200	ČS SMĚSNÉHO KALU

043	4300	VYHNÍVACÍ NÁDRŽE
43A		
43B		
44A	4400	HOŘÁK ZBYTKOVÉHO PLYNU
44B	4401	ODSÍŘENÍ
44C	4402	PLYNOJEM
045	4500	VYROVNÁVACÍ NÁDRŽE
046	4600	neobsazeno
47C	4700	KOTELNA SUŠENÍ KALU
47A	4701	SUŠENÍ KALU – LINKA A
47B	4702	SUŠENÍ KALU – LINKA B
47D	4703	KONTEJNEROVÉ STÁNÍ SUŠENÉHO KALU
48A	4800	PODZEMNÍ SPOJOVACÍ KOLEKTORY
-	4901	DEMOLICE
-	4902	HLUBINNÉ ZAKLÁDÁNÍ

Technologická část stavby – seznam provozních souborů (PS)

Označení PS	Název PS
DSP	DSP
1400A	ČS UŽITKOVÉ VODY
1400C	OBJEKT DÁVKOVÁNÍ DESINFEKCE A ČERPÁNÍ
2103	PLYNOVÉ MOTORY
2104	KOTELNA A TEPLÁRNA
2405	BIOFILTR E
2406	BIOFILTR F
2407	BIOFILTR G
2408	BIOFILTR H
2500	PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU
2570	NAPOJENÍ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY KGJ3
2670	MĚŘENÍ A REGULACE
2700	AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ A PROVOZU
2830	VENKOVNÍ KABELOVÉ ROZVODY
3005	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4
4000	STROJNÍ ZAHUŠŤOVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU
4200	ČS SMĚSNÉHO KALU
4300	VYHNÍVACÍ NÁDRŽE
4400	HOŘÁK ZBYTKOVÉHO PLYNU
4401	ODSÍŘENÍ
4402	PLYNOJEM

4500	USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE VYHNILÉHO KALU
4600	STROJNÍ ODVODNĚNÍ VYHNILÉHO KALU
4700	KOTELNA SUŠENÍ KALU
4701	SUŠENÍ KALU – LINKA A
4702	SUŠENÍ KALU – LINKA B
4703	KONTEJNEROVÉ STÁNÍ SUŠENÉHO KALU
4800	PODZEMNÍ SPOJOVACÍ KOLEKTORY
4901	DEMONTÁŽE

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3.1 VYDANÁ ROZHODNUTÍ NEBO OPATŘENÍ

K této projektové dokumentaci byla vydána následující rozhodnutí:

- Územní rozhodnutí, č. j.: SLP-OV/36449-22/RSG, Městský úřad Šlapanice, pracoviště Opuštěná 9/2, odbor výstavby, stavební úřad, nabytí právní moci 26.10.2022,
- Společné řízení o povolení k nakládání s vodami a o povolení změny stavby vodního díla - Stavební povolení, v době zpracování projektové dokumentace nebylo ještě zahájeno řízení.

A.3.2 PŘEDCHOZÍ STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- Projektová dokumentace „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“, stupeň: DSP, 09/2022, Sweco Hydroprojekt a. s.

A.3.3 DALŠÍ PODKLADY

- „Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice“, DUR, vypracoval AQUATIS a.s., 2017,
- „ČOV Brno – Modřice – kalové hospodářství, zahušťování kalů“, DUR, DSP, vypracoval Pöyry Environment a.s., 2013 – 2014,
- Koncepce ČOV Brno – Modřice do roku 2025 - studie“, studie, vypracoval AQUATIS a.s., 11/2016,
- Inženýrskogeologický průzkum v rozsahu řešerše provedených průzkumů v areálu ČOV Brno-Modřice z roku 1999,
- Modřice – ČOV, inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, Závěrečná zpráva, vypracoval GEOTest, a.s., 06/2017,
- geodetické zaměření území, vypracoval AQUATIS a.s., 02/2005, naposledy aktualizováno v r. 04/2017,
- „Prověření kapacity VN rozvodů, Variantní posouzení“, vypracoval Puttner, s.r.o., 04/2017,
- „Analýza provozních dat roku 2016“, vypracoval AQUATIS a.s., 02/2017,
- digitálně zpracovaná katastrální mapa území,
- inventarizace a kácení dřevin, náhradní výsadby, Atregia, 02/2021
- Základní korozní průzkum, JEKU, 08/2022
- Korozní průzkum ČOV Modřice, SVUOM, 08/2022.