


#### STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO 04.7 Plynová kompresorovna  
SO 04.8 Strojovna technologického ohřevu kalu  
SO 04.9 Strojní zahušťování kalu  
SO 04.12 Základ pro kogeneraci  
SO 05.3 Potrubí  
SO 07.5 Kabelové rozvody

#### PROVOZNÍ SOUBORY:

- PS 04 KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ  
PS 05 ELEKTROČÁST  
PS 06 MAR A ASŘTP

HLAVNÍ INŽENÝR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div><div>F.A.GERSTNERA 2151/6 ČESKÉ BUDĚJOVICE 7 370 01 WWW.EKOEKO.CZ E-MAIL: EKOEKO@EKOEKO.CZ</div></div>			
ING. JAROMÍR KOŠTEL		ING. JAROMÍR KOŠTEL		ING. JAROMÍR KOŠTEL					
INVESTOR Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.							ZAKÁZKA 1426–82		
KRAJ Jihočeský kraj		OBEC Tábor							
AKCE									
ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD							FORMÁT A4		KOPIE
							DATUM 3/2025		
							STUPEŇ DPS		
							MĚŘÍTKO –		
PŘÍLOHA							ČÍSLO		ČÁST
PRŮVODNÍ ZPRÁVA									A

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

## **PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Akce : **ČOV Tábor Klokoty – kogenerační jednotka - PD**

Zak. číslo : **1426-82**

Investor stavby : **Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.  
Kosova 2894  
390 02 Tábor**

Zpracovatel: **EKOEKO s.r.o.  
F.A.Gerstnera 2151/6  
370 01 České Budějovice 7  
e-mail: ekoeko@ekoeko.cz  
IČO: 25184750  
web: www.ekoeko.cz  
datová schránka: nja3aff**

Autoři: **Ing. Jaromír Košťel – HIP, vodohospodářská část  
Ing. Josef Smažík – technologie, konzultace  
Ing. Jan Špingl – plyn, topení  
Milan Turek, Dis. – elektro  
Ing. Petr Čáp – elektro**

## Obsah:

1.	Seznam vstupních podkladů .....	3
2.	Údaje o území .....	4
3.	Údaje o stavbě .....	4
4.	Členění stavby.....	4

## Identifikační údaje stavby

Název stavby:

**ČOV Tábor Klokoty – kogenerační jednotka - PD**

Investor:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.  
Kosova 2894  
390 02 Tábor

Místo stavby:

Tábor  
ČOV Klokoty

Katastrální území:

Klokoty [666513]

Dotčené pozemky:

594/1, 593, 594/9, 594/12, 594/10, 594/20, 591/3, 589/1,  
589/9, 594/15, 591/2, 838, 727/1, 727/85, 591/7, 588,  
587, 584/3

Odvětví:

Vodní hospodářství

Charakter stavby:

novostavba, úprava stávajících objektů, obnova,  
modernizace  
trvalá stavba

Zhotovitel dokumentace:

EKOEKO s.r.o.  
F. A. Gerstnera 2151/6  
370 01, České Budějovice  
IČO 25184750

Zakázkové číslo:

1426-62

Autoři projektu:

Ing. Jaromír Koštel – HIP, vodohospodářská část  
ČKAIT: IV00; 0102316  
Ing. Jiří Unger - stavební část  
ČKAIT číslo 0101395  
Ing. Josef Smažík – technologie, konzultace  
Milan Turek, Dis. – elektro  
Ing. Petr Čáp - elektro  
IT00, IE02, 0010215  
Ing. Jan Špingl – plyn, topení  
IE01, 0101234

## 1. Seznam vstupních podkladů

- zadání projektu, projednání s objednatelem
- místní průzkum, fotodokumentace
- stavební povolení
- ČOV Tábor, Klokoty – úpravy technologické linky I a II fáze – dokumentace skutečného provedení – EKOEKO
- archivní dokumentace – ČOV Tábor Klokoty, SO04 kalové hospodářství – Hydroprojekt 3/2000

- ČOV Tábor Klokoty – rekonstrukce ohřevu kalu K+K Technology
- Provozní řád plynové hospodářství – ECoGas Technology s.r.o.
- zpráva o dílčí výchozí revizi elektrického zařízení – ČOV Tábor Klokoty, rekonstrukce ohřevu kalu, plynové kompresorovny a hořáku zbytkového plynu – 2/2017, Švec
- zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení VN a NN – trafostanice HK\_0865 (12/2018)
- zpráva o pravidelné revizi ochrany před bleskem – nádrže VN a UN, plynojem a kompresorovna – Pečman, 8/2021
- mapové podklady (mapa KN, základní mapa 1:5000, 1:10000; vodohospodářská mapa)
- nabídky dodavatelů technologických zařízení
- platné technické normy
- zákresy podzemních sítí v zájmovém území

## 2. Údaje o území

Stavba se nachází v na pravém břehu řeky Lužnice, převážně v horním areálu ČOV Klokoty. Potrubí vodovodu a kabelové vedení leží mezi horním a dolním areálem ČOV Klokoty.

## 3. Údaje o stavbě

Ve stavbě se jedná zejména o doplnění nové kogenerační jednotky do horního areálu ČOV Klokoty. Kogenerační jednotka bude spotřebovávat bioplyn, který vzniká ve vyhnívacích nádržích. Nemalá část bioplynu je dnes bez užitku spalována v hořáku zbytkového plynu. Kogenerace tedy využije veškerý bioplyn, ze kterého bude vyráběna elektrická energie, přebytečné teplo bude využito na vytápění vyhnívacích nádrží. V souvislosti s instalací kogenerace je nutné zbudovat kabelové propojení horního a dolního areálu ČOV. V souběhu s novými elektrickými kabely bude vyměněno stávající staré potrubí pitné vody, které vede z horního do dolního areálu. Dále bude sanován výtlač kalu z dolního do horního areálu a bude sanována část gravitačního potrubí z horního do dolního areálu ČOV.

## 4. Členění stavby

Členění stavby vychází ze stávajícího rozdělení ČOV na jednotlivé stavební objekty.

**ČOV Tábor, Klokoty obsahuje tyto stavební objekty:** (horní i spodní areál)

SO 01	MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
SO 01.1	Čerpací stanice fugátu
SO 02	BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ
SO 02.1	Sdružený objekt
SO 02.2	Deep Shaft
SO 02.3	Rozdělovací objekt
SO 02.4	Odplynění
SO 02.5	Dosazovací nádrže
SO 02.6	ČS vratného a přebytečného kalu
SO 02.7	Kompresorovna
SO 02.8	Dmychárna
SO 02.9	Základ pro akumulární nádrž síranu železitého

SO 02.10	Skladování a dávkování externího substrátu
SO 03	TERCIÁRNÍ DOČIŠTĚNÍ (bubnové mikrosítové filtry)
SO 04	KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ (horní areál ČOV)
SO 04.1	Kalová pole
SO 04.2	neobsazeno
SO 04.3	Hala strojního odvodňování kalu
SO 04.4	Uskladňovací nádrž kalu
SO 04.5	Plynojem, strojovna plynojemů
SO 04.6	Vyhnívací nádrž
<b>SO 04.7</b>	<b>Plynová kompresorovna</b>
<b>SO 04.8</b>	<b>Strojovna technologického ohřevu kalu</b>
<b>SO 04.9</b>	<b>Strojní zahušťování kalu</b>
SO 04.10	Hořák zbytkového plynu
SO 04.11	Čerpací stanice kalu
<b>SO 04.12</b>	<b>Základ pro kogeneraci</b>
SO 05	ŽLABY, POTRUBÍ
SO 05.1	Žlab do usazovací nádrže a dešťových zdrží
SO 05.2	Žlab z Deep Shaftu do odplynění
<b>SO 05.3</b>	<b>Potrubí</b>
SO 05.4	Odvedení kalové vody, fugátu a splaškových vod
SO 05.5	Přepojení dešťové kanalizace
SO 05.6	Drenážní potrubí (odvodnění kalového pole)
SO 06	<i>neobsazeno</i>
SO 07	OSTATNÍ
SO 07.1	Přeložka vody a kanalizace, provozní budova
SO 07.2	Přeložka kalu
SO 07.3	Přeložka elektro
SO 07.4	Provizorní čerpání
<b>SO 07.5</b>	<b>Kabelové rozvody</b>
SO 07.6	Provozní objekt – velín
SO 08	VENKOVNÍ ÚPRAVY
SO 08.1	Komunikace a zpevněné plochy
SO 08.2	Terénní a sadové úpravy

#### **Seznam všech provozních souborů ČOV:**

PS 01	MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ
DPS 01.1	Česlovna
DPS 01.2	Lapák písku
DPS 01.3	Dešťová zdrž
PS 02	BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ
DPS 02.1	Sdružený objekt
DPS 02.2	Deep Shaft
DPS 02.3	<i>neobsazeno</i>
DPS 02.4	Odplynění
DPS 02.5	Dosazovací nádrže
DPS 02.6	ČS vratného a přebytečného kalu
DPS 02.7	Kompresorovna
DPS 02.8	Dmychárna
PS 03	TERCIÁRNÍ DOČIŠTĚNÍ (bubnové mikrosítové filtry)
<b>PS 04</b>	<b>KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ</b>
<b>PS 05</b>	<b>ELEKTROČÁST</b>

<b>PS 06</b>	<b>MAR A ASŘTP</b>
PS 07	OSTATNÍ
DPS 07.1	Čerpací stanice kalu
PS 08	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ
DPS 08.1	Dávkování síranu železitého

Poznámka: „**Tučně**“ jsou vyznačené nové nebo upravované stavební celky, které jsou předmětem stavby. Seznam respektuje původní označení stavebních objektů a provozních souborů podle provozní dokumentace stávající ČOV Tábor Klokoty.

**V rámci stavby jsou dotčeny tyto stavební objekty:**

**STAVEBNÍ OBJEKTY:**

SO 04.7	Plynová kompresorovna	
SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu	
SO 04.9	Strojní zahušťování kalu	
SO 04.12	Základ pro kogeneraci	... nový stavební objekt
SO 05.3	Potrubí	
SO 07.5	Kabelové rozvody	

**PROVOZNÍ SOUBORY:**

PS 04	KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 05	ELEKTROČÁST
PS 06	MAR A ASŘTP

**Stručný popis stavebních a objektů provozních souborů**

SO 04.7 Plynová kompresorovna

Drobné úpravy (např. prostupy) v souvislosti s napojením potrubí pro kogeneraci.

SO 04.8 Strojovna technologického ohřevu kalu

Drobné úpravy (např. prostupy) v souvislosti s napojením potrubí pro kogeneraci.

SO 04.9 Strojní zahušťování kalu

Podzemní nádrž na dovezené tuky a kaly, potrubí pro napojení nádrže na sání čerpadla

SO 04.12 Základ pro kogeneraci ... nový stavební objekt

Základ pod kontejner kogenerace a chodníček okolo

SO 05.3 Potrubí

Vodovod mezi horním a dolním areálem – výměna vodovodu víceméně v původní trase, dále bude bezvýkopově sanováno potrubí výtlačku přebytečného kalu z dolního areálu ČOV do horního areálu ČOV a bezvýkopově sanování část souběžné kanalizace z horního areálu ČOV do dolního areálu ČOV. V horním areálu ČOV bude osazen hydrant.

SO 07.5 Kabelové rozvody

Kabelové trasy nové – obsahuje výkop, pískový obsyp kabelů, zásyp a úpravu terénu. Vlastní kabely jsou součástí PS 05 a PS 06

PS 04 KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Dodávka vlastního kontejneru kogenerace

Přívod plynu ke kogeneraci

Potrubí topné vody

úprava sání čerpadla zahuštěného kalu v souvislosti s novou jámkou na dovezené tuky.

PS 05      ELEKTROČÁST

Zapojení a kabely, úpravy rozvaděčů, .....

PS 06      MaR a ASŘTP

Zapojení a kabely, úpravy rozvaděčů, .....