

| Rev.č. | Datum | Schválil | Stručný popis změn |
|--------|-------|----------|--------------------|

|                     |  |  |         |
|---------------------|--|--|---------|
| KOOPERACE V PROFESI |  |  | Tel.:   |
|                     |  |  | e-mail: |
| PRO DUIS s.r.o.     |  |  | IČO:    |

|                                                                                     |                           |                                                  |                              |                                                                                                                |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |                           |                                                  |                              | <b>DUIS S.R.O.</b><br>Projektové a inženýrské služby<br>Srbská 1546/21, 612 00 B R N O<br>E-mail: duis@duis.cz |                          |
| Vypracoval:                                                                         | Projektant:<br>Ing. Havlů | Hl.ing.projektu:<br>Ing. Havlů                   | Tech. kontrola:<br>Ing. Vach |                                                                                                                |                          |
| Objednatel: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko                                  |                           | Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko |                              | Formát:                                                                                                        | -                        |
| <b>Akce:</b><br><br><b>OBEC ČEBÍN</b><br><b>INTENZIFIKACE ČOV</b>                   |                           |                                                  |                              | Datum:                                                                                                         | 06/2025                  |
|                                                                                     |                           |                                                  |                              | Stupeň:                                                                                                        | DPS                      |
|                                                                                     |                           |                                                  |                              | Soubor:                                                                                                        | A. Pruvodni zprava.docx  |
|                                                                                     |                           |                                                  |                              | Měřítko:                                                                                                       | -                        |
| Příloha:<br><b>Průvodní list</b>                                                    |                           |                                                  |                              | Čís. zakázky:<br><b>1307</b>                                                                                   | Č. přílohy:<br><b>A.</b> |

## Obsah:

|           |                                                                      |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A.</b> | <b>PRŮVODNÍ LIST .....</b>                                           | <b>2</b> |
| A.1.      | Identifikační údaje.....                                             | 2        |
| A.1.1     | Údaje o stavbě.....                                                  | 2        |
| A.1.2     | Údaje o stavebníkovi .....                                           | 2        |
| A.1.3     | Údaje o zpracovateli dokumentace .....                               | 2        |
| A.2.      | Seznam vstupních podkladů.....                                       | 3        |
| A.3.      | Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení ..... | 3        |
| A.4.      | Příloha č.1 – Výpis dotčených pozemků .....                          | 0        |

## A. Průvodní list

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Název stavby:                                                                                           | <b>OBEC ČEBÍN – INTENZIFIKACE ČOV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| b) Místo stavby (kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, JTSK),<br>JTSK: X=1145792.11 Y=607134.76 | Kraj: Jihomoravský<br>k.ú.: Sentice (747581)<br>JTSK: X=1145792.11 Y=607134.76<br>Pozemky samostatná příloha této zprávy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| c) Předmět projektové dokumentace:                                                                         | Předmětem stavby je intenzifikace stávající čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) v obci Čebín, okres Brno venkov, kraj Jihomoravský.<br>V obci Čebín je provozována jednotná stoková síť typického uspořádání s gravitačním prouděním. Součástí stokové sítě jsou vírové separátory pro odlehčení dešťového průtoku stokou. Na stokovou síť v Čebíně na stoku A je napojena stoková síť z obce Sentice. Jedná se pouze o splaškové odpadní vody. Odpadní vody natékají gravitačně do areálu ČOV.<br>Stoková síť v obci Čebín a Sentice byla realizována v roce 2016 a je plně funkční. Nově budou provedeny pouze drobné technologické úpravy na vírových separátorech a na konci stokové sítě v areálu ČOV bude nově umístěna dešťová zdrž s ČS a měrným žlabem pro měření dešťového průtoku. Intenzifikace ČOV Čebín bude spočívat v odstranění sady oxidačních příkopů a nahrazením novými aktivačními nádržemi a jednou dosazovací nádrží. Objemy nádrží respektují požadavky rozvoje obyvatel územního plánu obcí. Tato dokumentace je podkladem pro provádění stavby. |

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Žadatel:        | Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko |
| Sídlo a adresa: | nám. Míru 111, 666 01 Tišnov           |
| IČO:            | 49 45 70 04                            |

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

|                                                  |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zpracovatel dokumentace:                         | DUIS s.r.o.<br>Srbská 1546/21<br>612 00 BRNO                                                        |
| Jméno a příjmení hlavního projektanta:           | Ing. Igor Havlů<br>Autorizovaný inženýr v oboru Vodohospodářské stavby<br>Číslo autorizace: 1005184 |
| Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí: | Ing. Uhlířová – stavební část<br>Ing. Havlů – technologická a elektro část                          |
| Stupeň projektové dokumentace:                   | Dokumentace pro provádění stavby (DPS)                                                              |
| Datum vypracování:                               | 06/2025                                                                                             |

## A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování dokumentace pro stavební povolení byly použity následující podklady a výsledky průzkumných prací:

### a) Mapové podklady

- mapy vodohospodářské 1 : 50 000
- katastrální mapy 1 : 2000 a 1440
- tachymetrické zaměření zájmového území stavby (Aditis)
- Vlastní doplňující měřické práce DUIS

### b) Výsledky geologických průzkumů

- Dostavba a rekonstrukce kanalizace a ČOV v obcích Sentice a Čebín - IG průzkum (AQUATIS, RNDr.Moric, 08/2013)
- ČOV Čebín – inženýrsko geologický průzkum, penetrační zkouška (AQUATIS, RNDr.Moric, 04/2024)

### c) Podklady vodohospodářské

- Údaje o znečišťovateli v lokalitě (DUIS, OÚ)
- Výsledky a provozní údaje stávající ČOV (VAS a.s.)

### d) Ostatní podklady

- Územní plán obcí
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje
- Výsledky rekognoscací
- Výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci Investora
- Projekt Čebín rekonstrukce kanalizace – z roku 2013
- Stanovisko projektanta k výhledovému připojení rodinných domů v obci Čebín a Sentice – rok 2016
- TES obec Čebín – intenzifikace ČOV, realizovaná firmou DUIS 10/2023

## A.3. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozdělena do následujících stavebních objektů a provozních souborů:

| ČOV - stavební objekty |  |                                      |
|------------------------|--|--------------------------------------|
| SO 01                  |  | Příprava území                       |
| SO 02                  |  | Mechanická část                      |
| SO 03                  |  | Biologická část ČOV                  |
| SO 04                  |  | Kalové hospodářství                  |
| SO 05                  |  | Provozní objekt                      |
| SO 06                  |  | Propojovací potrubí a drobné objekty |
| SO 07                  |  | Kabelové trasy                       |
| SO 08                  |  | Komunikace a zpevněné plochy         |
| SO 09                  |  | Terénní, sadové úpravy a oplocení    |

| ČOV - provozní soubory          |  |                               |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Provozní soubory – strojní část |  |                               |
| PS V1                           |  | VÍROVÉ SEPARÁTORY NA SÍTI     |
| PS 01                           |  | MECHANICKÁ ČÁST               |
|                                 |  | HRUBÉ ČESLE                   |
|                                 |  | DEŠŤOVÁ ZDRŽ                  |
|                                 |  | MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ        |
|                                 |  | VSTUPNÍ ČERPACÍ STANICE       |
|                                 |  | MĚRNÝ OBJEKT NA OBTOKU        |
| PS 02                           |  | BIOLOGICKÁ ČÁST ČOV           |
|                                 |  | AKTIVAČNÍ NÁDRŽE              |
|                                 |  | DMÝCHÁRNA                     |
|                                 |  | DOSAZOVACÍ NÁDRŽ              |
|                                 |  | ČERPACÍ STANICE VRATNÉHO KALU |
|                                 |  | SRÁŽENÍ FOSFORU               |
|                                 |  | MĚRNÝ OBJEKT NA ODTOKU        |
| PS 03                           |  | KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ           |

|                                                 |  |                            |
|-------------------------------------------------|--|----------------------------|
|                                                 |  | ČERPÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU  |
|                                                 |  | USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ         |
|                                                 |  | LINKA ODVODNĚNÍ KALU       |
| <b>Provozní soubory – elektrotechnická část</b> |  |                            |
| <b>PS 04</b>                                    |  | <b>Motorové rozvody</b>    |
| <b>PS 05</b>                                    |  | <b>Systém řízení</b>       |
| <b>PS 06</b>                                    |  | <b>Přenos na dispečink</b> |
| <b>PS 07</b>                                    |  | <b>EZS</b>                 |

V Brně 06/2025

Ing. Igor Havlů

#### A.4. Příloha č.1 – Výpis dotčených pozemků

| Pozemky dotčené stavbou TRVALE |                   |       |            |                          |        |                                        |                             |         |
|--------------------------------|-------------------|-------|------------|--------------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Objekty stavby                 | Katastrální území | LV    | Parcel. č. | Druh pozemku             | Výměra | Vlastník                               |                             | smlouva |
|                                |                   |       |            |                          |        | Jméno                                  | Adresa                      |         |
| AREÁL ČOV                      | Sentice           | 521   | 1513/1     | ostatní plocha           | 4837   | Obec Čebín                             | č. p. 21, 66423 Čebín       | 1       |
| AREÁL ČOV-provozní budova      | Sentice           | 521   | 1513/4     | zastavěná plocha nádvoří | 56     | Obec Čebín                             | č. p. 21, 66423 Čebín       | 1       |
| AREÁL ČOV-uskladňovací nádrž   | Sentice           | 521   | 1513/3     | zastavěná plocha nádvoří | 143    | Obec Čebín                             | č. p. 21, 66423 Čebín       | 1       |
| nový výustní objekt            | Sentice           | 521   | 1513/2     | orná půda                | 2576   | Obec Čebín                             | č. p. 21, 66423 Čebín       | 1       |
| nový výustní objekt            | Sentice           | 1     | 1514       | ostatní plocha           | 611    | Obec Sentice                           | č. p. 71, 66603 Sentice     | 2       |
| nový výustní objekt-opevnění   | Sentice           | 1     | 1491       | ostatní plocha           | 3107   | Obec Sentice                           | č. p. 71, 66603 Sentice     | 2       |
| nový výustní objekt-opevnění   | Sentice           | 1     | 1490       | ostatní plocha           | 2884   | Obec Sentice                           | č. p. 71, 66603 Sentice     | 2       |
| nový výustní objekt            | Sentice           | 10002 | 1492       | ostatní plocha           | 3519   | Česká republika, Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, Praha 3 | 3       |

| Pozemky dotčené stavbou DOČASNĚ po dobu stavby |                   |     |            |              |        |            |                       |         |
|------------------------------------------------|-------------------|-----|------------|--------------|--------|------------|-----------------------|---------|
| Objekty stavby                                 | Katastrální území | LV  | Parcel. č. | Druh pozemku | Výměra | Vlastník   |                       | smlouva |
|                                                |                   |     |            |              |        | Jméno      | Adresa                |         |
| výstavba dešťové zdrže                         | Sentice           | 521 | 1513/2     | orná půda    | 2576   | Obec Čebín | č. p. 21, 66423 Čebín | 1       |
|                                                |                   |     |            |              |        |            |                       |         |

| Pozemky dotčené zařízením staveniště |                   |     |            |                |        |            |                       |         |
|--------------------------------------|-------------------|-----|------------|----------------|--------|------------|-----------------------|---------|
| Objekty stavby                       | Katastrální území | LV  | Parcel. č. | Druh pozemku   | Výměra | Vlastník   |                       | smlouva |
|                                      |                   |     |            |                |        | Jméno      | Adresa                |         |
| AREÁL ČOV - nevyužitá kalové pole    | Sentice           | 521 | 1513/1     | ostatní plocha | 4837   | Obec Čebín | č. p. 21, 66423 Čebín | 1       |
|                                      |                   |     |            |                |        |            |                       |         |