

## Zadávací dokumentace

D.3.05-TZ\_ZD.pdf

Datum: červen 2014

|         |                            |                  |          |
|---------|----------------------------|------------------|----------|
| Projekt | <b>ŠUMICE - KANALIZACE</b> | Paré             |          |
| Část    |                            |                  |          |
| Objekt  |                            | Měřítko          | -        |
|         |                            | Stupeň           | ZD       |
| Příloha | Technická zpráva           | Číslo přílohy    | Revize   |
|         |                            | <b>D.3.05-TZ</b> | <b>0</b> |

1.

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

|     |                                                                 |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|
| 1.  | VŠEOBECNÁ ČÁST.....                                             | 3 |
| 1.1 | Rozsah projektu.....                                            | 3 |
| 1.2 | Návaznost na jiné části projektu.....                           | 3 |
| 1.3 | Předpisy a normy.....                                           | 3 |
| 1.4 | Projektové podklady.....                                        | 3 |
| 1.5 | Projednání projektu .....                                       | 3 |
| 2.  | ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....                                   | 3 |
| 2.1 | Rozvodná soustava.....                                          | 3 |
| 2.2 | Vnější vlivy .....                                              | 3 |
| 2.3 | Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 332000-4-41,ed.2/Z1..... | 3 |
| 2.4 | Důležitost dodávky el.energie dle ČSN 34 1610 .....             | 4 |
| 3.  | POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....                                   | 4 |
| 4.  | BEZPEČNOST PRÁCE.....                                           | 4 |
| 4.1 | Provádění stavebně montážních prací .....                       | 4 |
| 4.2 | Kvalifikace pracovníků .....                                    | 4 |
| 4.3 | Provádění montážních prací .....                                | 4 |
| 4.4 | Výstražné tabulky a nápisy .....                                | 4 |

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

### **1.1 Rozsah projektu**

Projekt řeší : dálkový přenos dat na centrální dispečink provozovatele

### **1.2 Návaznost na jiné části projektu**

Strojně technologická část ČS1-ČS4

Elektrotechnická část ČS1-ČS4

Rozšíření dispečinku

### **1.3 Předpisy a normy**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy el.zařízení platnými v době jejího zpracování.

### **1.4 Projektové podklady**

- Stavební část
- Strojně technologická část
- Elektro technologická část
- Rozšíření dispečinku SVK Uherský Brod
- Rozšíření dispečinku ČOV Uherské Hradiště

### **1.5 Projednání projektu**

Stavebník : SVK Uherské Hradiště

S provozovatelem : SVK Uherské Hradiště

## **2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **2.1 Rozvodná soustava**

1 N+PE stř. 50Hz 230V/TN-S

2 DC 24V / SELV

### **2.2 Vnější vlivy**

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1; 33 2000-5-51 ed.3.

Byly stanoveny odbornou komisí. Protokol je založen v dokladové části projektu.

### **2.3 Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 332000-4-41,ed.2/Z1**

základní: automatickým odpojením v případě poruchy

## **2.4 Důležitost dodávky el.energie dle ČSN 34 1610**

3.stupeň – základní

1.stupeň – mobilní NZ provozovatele

1.stupeň – zálohované napájení části MaR, ASŘ, přenos dat

## **3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Pro dálkový přenos budou použity modemy GSM/GPRS/SMS kompatibilní se stávajícím zařízením provozovatele, které pomocí sítě GPRS přenášejí všechna potřebná data na stávající dispečink provozovatele v Uherském Brodě a na ČOV Uherské Hradiště . Veškerou komunikaci řeší přímo řídicí PLC na jednotlivých čerpacích stanicích, který musí být kompatibilní se stávajícím zařízením provozovatele. Tento řídicí PLC je naprogramován jako Modbus RTU MASTER a může přenášet jakákoli data na stávající dispečinky provozovatele. Výběr údajů k přenosu si provede provozovatel. Na obou dispečinkách je potřeba doprogramovat stávající vizualizační SW (ControlWeb 6) pro každou čerpací stanici, včetně technologického schématu a parametrů. Součástí dodávky je posílání SMS zpráv s vybranými provozními a poruchovými stavy na určená čísla.

## **4. BEZPEČNOST PRÁCE**

### **4.1 Provádění stavebně montážních prací**

Při provádění musí být dodrženy příslušné ustanovení následujících norem:

ČSN 33 2000-4 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení část 4: Bezpečnost

ČSN EN 50110-1,ed.2 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení

### **4.2 Kvalifikace pracovníků**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

### **4.3 Provádění montážních prací**

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro daná zařízení v době provádění prací.

### **4.4 Výstražné tabulky a nápisy**

El. zařízení, popřípadě el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864.

05/2014