

# ÚV Sušice

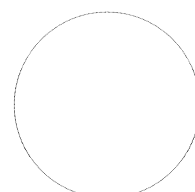
## celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

### 1. etapa

**SO03 - Venkovní kabeláž v objektu úpravny vody**

#### Textová část

Číslo zakázky zhotovitele: **18052201**  
Číslo smlouvy objednatele: **A-003089-00**  
Objednatel: **Město Sušice**  
Investor: **Město Sušice**  
Stupeň projektu: **projektová dokumentace pro provádění stavby**  
Vypracoval: **Jaroslav Janků**  
Schválil: **Ing. Ondřej Prašnička**  
Datum vypracování: **únor 2019**  
Změna:  
Počet listů: **4**



## Technická zpráva

### Obsah technické zprávy

1.1	Předmět projektu.....	2
1.2	Použité podklady pro projekt.....	2
2	Technické údaje .....	2
3	Technické řešení.....	2
4	Předpisy závazné pro stavbu a montáž .....	3
5	Bezpečnost a ochrana zdraví, požární předpisy .....	3

## 1.1 Předmět projektu

Projekt řeší pokládku nových venkovních kabelových propojů uvnitř oploceného areálu úpravy vody v Sušici. Stávající řešení kabelových propojů je nevyhovující pro nové technické řešení technologické elektroinstalace a MaR realizované v 2. etapě projektu.

## 1.2 Použité podklady pro projekt

- projektová dokumentace stavební, technologické a elektro části,
- prohlídka a zjištění stávajícího stavu na místě stavby,
- konzultace technického řešení se zástupci provozovatele,
- požadavky ČSN a obecně právní předpisy a zákony,
- katalogové listy a technické údaje výrobců použitých přístrojů a zařízení.

## 2 Technické údaje

Tato část projektu řeší pouze pokládku nových propojů pro využití v navazující části projektu 2. etapy. Technické údaje a ostatní parametry týkající se elektročásti jsou uvedeny v příslušné části projektové dokumentace 2. etapy.

## 3 Technické řešení

Ze stávající kabeláže je nutné zachovat 2x kabel NN přípojky a ovládací kabel HDO vyvedené z elektroměrového rozvaděče a ukončené v rozvaděči v rozvodně ÚV.

Dále je nutné pokládku kabelů koordinovat s pokládkou kabelů z projektové části SO01 - Oprava kabeláže vodních zdrojů.

V této fázi projektu budou kabely pouze zavedeny do jednotlivých objektů nové a staré ÚV, ke sběrné studni a k ČSK (čerpací stanice kalů), kde budou v dostatečné délkové rezervě pro zapojení do nově instalovaných rozvaděčů a kabelových skříní zabezpečeny proti případnému poškození. Vlastní zapojení kabelů je předmětem navazujícího projektu 2. etapy.

Mezi novou a starou částí úpravy vody budou položeny:

- napájecí kabel AYKY-J 4x95,
- optický kabel 50/125 LSOH OM3 12vl.,
- signálový kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8,
- pásek FeZn 30/4.

Celková délka této kabelové trasy je cca 80 m.

Mezi starou částí úpravy vody a sběrnou studnou budou položeny:

- 4x napájecí kabel CYKY-J 4x4,
- signálový kabel TCEPKPFLE 10x4x0,8,
- CYA 10 ŽZL,

Celková délka této kabelové trasy je cca 45 m.

Mezi starou částí úpravy vody a jímkou ČSK budou položeny:

- 2x napájecí kabel CYKY-J 4x4,
- napájecí kabel CYKY-J 3x1,5,

- signálový kabel TCEPKPFLE 10x4x0,8,
- CYA 10 ŽZL,

Celková délka této kabelové trasy je cca 45 m.

Mezi jímkou ČSK a šachtou měření výtlaku ČSK budou položeny:

- signálový kabel LiYCY-CY 3x0,25,
- signálový kabel LiYCY 3x1,5,
- CYA 10 ŽZL,

Celková délka této kabelové trasy je cca 20 m.

Veškeré zemní kabely budou uloženy v kabelových dvouplášťových korugovaných chráničkách, optický kabel bude uložen v chráničce HDPE. Veškeré zemní kabely budou uloženy do hloubky 0,70 m, v pískovém loži min. 10 cm pod a nad kabelem. Kabely budou označeny výstražnou fólií. Pokládka kabelů v souběhu s jinými inženýrskými sítěmi a zakrytí kabelů bude provedeno dle platných norem ČSN, zejména norem ČSN 73 6005+Z1+Z2+Z3+Z4 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. + Z1.

#### **4 Předpisy závazné pro stavbu a montáž**

Všechny elektrické přístroje, zařízení a kabeláže použité při stavbě svým krytím a dispozičním umístěním musí vyhovovat prostředí definovanému normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2.

Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny dle platných technických předpisů a nařízení vlády, a to kompetentními pracovníky s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací.

Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy stanovené výrobcí jednotlivých zařízení.

Veškeré elektromontážní práce budou prováděny dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3+Z1+O1, ČSN 34 2300 ed.2 a s ohledem na nařízení vlády č. 361/2007 včetně změn č. 68/2010, 93/2012, 9/2013, 32/2016, 246/2018 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci a související normy: ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50274+O1, ČSN 33 2000-1 ed.2+Z1, ČSN 33 2130 ed.3+Z1.

Výkopové práce a další stavební práce budou prováděny v souladu s NV 591/2006 Sb. včetně změny 136/2016 Sb. (příloha 1 a 3), NV 101/2005 (příloha, kap. 5), NV 362/2005 Sb. (§ 3; příloha) atd.; výkopy budou označeny (NV 375/2017 Sb.) a budou provedena opatření na ochranu osob a pro zamezení pádu osob do výkopu.

#### **5 Bezpečnost a ochrana zdraví, požární předpisy**

Nové elektrické zařízení bude navrženo v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Navržené elektrické zařízení nebude obsahovat zdroj požáru ani výbuchu, nebude tedy vyžadovat z hlediska požární bezpečnosti zvláštní požární opatření.

Případný požár elektrického zařízení se předpokládá likvidovat hasicími přístroji s náplní CO<sub>2</sub> v souladu se zprávou požární ochrany.

Provedení rozvaděčů včetně kabelových rozvodů musí odpovídat platným technickým předpisům a nařízením vlády, čímž bude dán základní předpoklad pro ochranu zdraví a bezpečnost obsluhujícího personálu.