

# ÚV Sušice

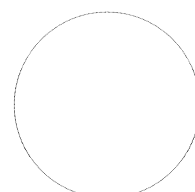
## celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

### 1. etapa

**SO04 - Venkovní kabeláž mezi vodojemy**

#### 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	Údaje o území .....	2
4	Technické řešení .....	2
5	Předpisy závazné pro stavbu a montáž .....	3
6	Bezpečnost a ochrana zdraví, požární předpisy .....	4

## 1.1 Předmět projektu

Projekt řeší pokládku nových kabelových propojů mezi dvojicí vodojemů (nový a starý) v Sušici. Stávající kabelový propoj je již zcela nevyhovující, opravy ve stávající trase jsou technicky náročné. Instalací nového propojení odpadne nutnost instalovat na starém vodojemu radiový bod.

## 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 nového propoje 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 Údaje o území

Zájmové území se nachází v západní části města Sušice, v katastrální území k. ú. Sušice nad Otavou (759101). Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném nebo seizmicky aktivním území, území Natura 2000 ani chráněném území.

### Seznam dotčených pozemků v k. ú. Sušice nad Otavou (759101):

KN	LV	Vlastník	Druh pozemku
788/6	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
st. 2398	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří
794/3	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
782/4	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
st. 1149	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří

## 4 Technické řešení

Oprava kabeláže bude provedena položením nových kabelů:

- napájecí kabel CYKY-J 4x16,
- optický kabel 50/125 LSOH OM3 12vl.,
- signálový kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8.

Celková délka nové kabelové trasy od místa napojení v novém vodojemu do místa napojení ve starém vodojemu je cca 300 m.

Kompletní trojice kabelů bude zakončena v nových rozvaděčích. Dodávka rozvaděčů a připojení nové trojice kabelů je předmětem projektu 2. etapy. V této fázi projektu budou kabely pouze zavedeny do objektů vodojemů a v dostatečné délkové rezervě zabezpečeny proti případnému poškození.

Nová kabelová trasa je patrna ze situačních výkresů. Z nového vodojemu budou kabely vyvedeny jádrovým průvrtem pod úroveň terénu a vedeny mimo prostor stropů akumulace vodojemu až na stávající lesní cestu. Dále budou kabely vedeny v levém okraji cesty k brance oploceného objektu starého vodojemu, odkud budou kabely vedeny vlevo od schodiště až k patě objektu vodojemu, kde budou do objektu zavedeny průrazem ve fasádě vlevo od vstupních dveří.

Od nového i starého vodojemu budou na dno výkopů založeny zemní pásky FeZn 30/4 v délce 25 m. Pásky budou ve vodojemech ukončeny na nových ekvipotenciálních svorkovnicích.

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.

## **5 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.

## **6 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.