

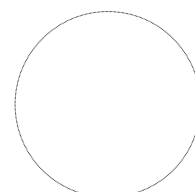
ÚV Sušice

celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace

SO01 - Oprava kabeláže vodních zdrojů

Textová část

Číslo zakázky zhotovitele: **18052201**
Číslo smlouvy objednatele: **A-003089-00**
Objednatel: **Město Sušice**
Investor: **Město Sušice**
Stupeň projektu: **projektová dokumentace pro územní řízení**
Vypracoval: **Jaroslav Janků**
Schválil: **Ing. Zdeněk Maroušek, ČKAIT - 0100893**
Datum vypracování: **květen 2019**
Změna:
Počet listů: **12**



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace
SO01 - Oprava kabeláže vodních zdrojů

b) místo stavby: k. ú. Sušice nad Otavou (759101) Obec Sušice, parc. č: st. 1001, 1069/39, 1069/63, 1069/64, 1069/81, 1969/51, 1069/20, 1069/23, 1069/78, st. 534, 1069/60, 1069/21, 1069/77, 1069/72, 1069/70, 1069/25, 1069/32, 1069/52

c) předmět dokumentace: oprava stavby veřejné infrastruktury (vedení) výměnou v nové trase,
stavba nová, trvalá,
napájení a ovládání stávajících studní z blízké úpravny vody

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Sušice, náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice, IČO: 00256129

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) ISATS Ing. Prašnička s.r.o., Dukelská 465/24, 370 01 České Budějovice, IČO: 28115856
vypracoval: Jaroslav Janků, mob: 739 490 585

b) zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Maroušek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT – 0100893

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

SO01 - Oprava kabeláže vodních zdrojů

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání projektové dokumentace od investora stavby.

Vypracoval: ISATS Ing. Prašnička s.r.o.
Jaroslav Janků

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Zájmové území je součástí rekreační oblasti Lesopark Luh, který se nachází v jižní části nezastavěné oblasti 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.

b) údaje o souladu s územně plánovací informací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

V souladu s Územním plánem města Sušice se stavba nachází v zastavěném i nezastavěném území:

- plocha PZ.2 – plocha přírodních lesoparků jako součást zastavěného území – nadregionální biocentrum,
- plocha TI – plocha technické infrastruktury.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínky z vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců dopravní a technické infrastruktury budou dodrženy a jsou zapracovány do projektové dokumentace.

- MÚ Sušice, odbor živ. prostředí správa lesů	č. j. 3621/18/ZPR/Kol ze dne 28. 12. 2018
- MÚ Sušice, odbor živ. prostředí odpadové hospodářství	č. j. 132/19/ZPR/Čes ze dne 14. 01. 2019
- MÚ Sušice, odbor živ. prostředí	č. j. 3618/18/ZPR/Vas ze dne 14. 01. 2019
- MÚ Sušice, vodoprávní úřad	č. j. 955/19/ZPR/Kal ze dne 2. 04. 2019
- MÚ Sušice – koordinované stanovisko	č. j. 720/19/KAN ze dne 4. 12. 2019
- Ministerstvo obrany	č. j. 108378/2019-1150 ze dne 28. 05. 2019
- Povodí Vltavy, s.p.	č. j. 8732/2019-142 ze dne 12. 2. 2019
- CETIN a.s.	č. j. 813600/18

	ze dne 20. 12. 2018
- ČEVAK a.s.	č. j. O19020000355 ze dne 28. 01. 2019
- ČEZ distribuce a.s.	č. j. 0101149026 ze dne 23. 07. 2019
- GASNET, s.r.o.	č. j. 5001906081 ze dne 30. 04. 2019
- TELCO Pro Services, a.s.	č. j. 0200847176 ze dne 20. 12. 2018
- České Radiokomunikace a.s.	č. j. UPTS/OS/217518/2019 ze dne 16. 4. 2019
- T-Mobile Czech Republic a.s.	č. j. E15770/19 ze dne 16. 4. 2019
- Vodafone Czech Republic a.s.	č. j. 190416-0827117580 ze dne 16. 4. 2019
- FIXnet s.r.o.	č. j. 1907235 ze dne 23. 7. 2019
- SULES – Sušické lesy a služby, s.r.o.	č. j. 34/19 ze dne 26. 7. 2019
- MAXTEL – United Networks SE	bez č. j. ze dne 2. 8. 2019

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:

Nejsou.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou budou dotčeny následující inženýrské sítě a jejich ochranná pásma:

- STL plynovodní přípojka PE ve správě GASNET, s.r.o.,
- Vodohospodářská síť pro veřejnou potřebu ve správě ČEVAK a.s.

Vzájemný souběh a křížení budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005. Před započítím výkopových prací budou, pro dodavatele příslušnými majiteli a správci, inženýrské sítě na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození. Podrobněji v části E. Dokladová část.

Uložení dle ČSN 736005:

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí:

	kabely do 1 kV	kabely do 35 kV	sdělovací kabely	plyn NTL	plyn STL	vodovod	tepelné sítě	kanalizace
Kabely do 1 kV	5 cm	20 cm	30 cm	40 cm	60 cm	40 cm	30 cm	50 cm
Kabely do 35 kV	20 cm	20 cm	80 cm	40 cm	60 cm	40 cm	100 cm	50 cm

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí:

	kabely do 1 kV	kabely do 35 kV	sdělovací kabely	plyn NTL	plyn STL	vodovod	tepelné sítě	kanalizace
Kabely do 1 kV	5 cm	20 cm	30 cm	10 cm	10 cm	40 cm	30 cm	30 cm
Kabely do 35 kV	20 cm	20 cm	80 cm	10 cm	20cm	40 cm	50 cm	50 cm

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Stavba se nachází v záplavovém území, a bude zahrnuta do povodňového plánu stávajícího objektu Úpravny vody.

f) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Při realizaci stavby je nutno řešit dostatečné pažení výkopů s rozepřením, zásyp rýhy provádět ve vrstvách s předepsaným hutněním.

Je bezpodmínečně nutné během prací i při přerušení prací výkopy zakrýt nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, zajistit zábradlím. V případě nutného pojezdu mechanismů přes výkop, se výkop zakrývá tlustými ocelovými pláty a podobně. Za vhodnou zábranu upozorňující na existenci výkopu se považuje zemina v sypkém stavu navršená do výšky minimálně 0,9 m nebo jiná vhodná překážka vysoká minimálně 0,6 m (například mobilní železobetonová svodidla). Nemělo by chybět bezpečnostní značení upozorňující na riziko možného pádu do stavební jámy, které se upevní ve výšce horní tyče zábradlí. Dále lze použít zábradlí, u kterého nemusejí být splněny požadavky na pevnost ani na výplň prostoru pod horní tyčí.

Před pádem do výkopu může chodce spolehlivě ochránit například zábradlí ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu, které je vysoké minimálně 1,1 m. V ulicích měst se běžně používá přenosné dílcové zábradlí.

Pokud výkop tvoří bariéru na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. To znamená, že prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy se jistí tak, aby nedošlo k propadnutí osob. Zarážka u podlahy slouží současně jako vodítko pro slepeckou hůl.

Na veřejně přístupných komunikacích a na veřejném prostranství musí být zřízen přechod pro pěší minimální šířky 1,5 m přes výkop pokaždé, bez ohledu na jeho hloubku. U výkopů hlubokých maximálně 1,5 m musí být instalováno alespoň dočasné jednotyčové zábradlí. U výkopů hlubších než 1,5 m se musí instalovat oboustranné dvoutyčové zábradlí s podlahovou zarážkou. Na veřejně přístupných komunikacích a na veřejném prostranství musí být zřízen přejezd, který kapacitně odpovídá danému provozu. Musí být dostatečně bezpečný a únosný.

Prováděním výkopů nesmíme ohrozit stabilitu přilehlých budov. Nesoudržné materiály a části stavebních konstrukcí, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, je potřebné zajistit proti uvolnění nebo je zcela odstranit. Pažení stěn výkopu se navrhuje a provádí tak, aby spolehlivě zachytilo boční tlaky a vyloučilo ohrožení stability budov v sousedství výkopu. Zemina se mechanicky zhutňuje pomocí pěchů, válců a jiných zhutňovacích mechanismů opět tak, aby se neohrozila stabilita sousedních staveb.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Při stavbě nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné, trvalé):

Parcely č: 1069/39, 1069/63, 1069/64, 1069/81, 1969/51, 1069/20, 1069/72, 1069/32, 1069/52 jsou pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL). Je zapotřebí, aby v souladu s ustanovením § 13 a následujících lesního zákona byla podána žádost o dočasné odnětí z PUPFL na dobu výstavby, která splňuje veškeré náležitosti uvedené v § 1 platné vyhlášky MZe č. 77/1996 Sb. Dočasné odnětí z PUPFL musí být provedeno pro všechny části lesních pozemků, kde budou prováděny stavební práce. Pokud pro výstavbu uvedeného záměru budou použity i jiné části lesních

pozemků (např. ke stání stavebních strojů, dočasné uskladnění materiálu atd.) musí dojít u těchto částí k dočasnému odnětí z PUPFL. K odnětí z PUPFL musí dojít dříve, než započnou stavební práce, či před využíváním jakékoliv části lesních pozemků k jiným účelům než pro lesní hospodářství, tj. žádost musí být podána před fyzickým započtením výše uvedeného záměru, ale ne dříve než po nabytí právní moci územního rozhodnutí.

k) územně technické podmínky (napojení na technickou a dopravní infrastrukturu):

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Nejsou.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje:

Katastrální území Sušice nad Otavou (759101)

KN	LV	Vlastník	Druh pozemku
st. 1001	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří
1069/39	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/63	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/64	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/81	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/51	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/20	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/23	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/78	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
st. 534	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří
1069/60	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/21	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/77	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/72	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/70	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
1069/25	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
1069/32	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/52	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Katastrální území Sušice nad Otavou (759101)

Ochranné pásmo nového kabelového vedení nezasahuje do jiných pozemků, než na kterých je umístěno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby:

oprava stavby veřejné infrastruktury (vedení) výměnou v nové trase,
stavba nová, trvalá, napájení a ovládání stávajících studní z blízké úpravny vody

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba bude trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Jelikož se jedná podzemní technickou infrastrukturu, není nutné řešit bezbariérové užívání stavby. Následně v odstavci o ochraně obyvatelstva je popsáno, jak bude postupováno při zabezpečení přechodu výkopové rýhy.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Podmínky z vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců dopravní a technické infrastruktury budou dodrženy a jsou zapracovány do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Ochranné pásmo podzemního kabelového vedení činí 1 m na každou stranu.

g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.:

Oprava kabeláže bude provedena položením nových kabelů:

- napájecí kabel AYKY-J 4x95,
- optický kabel 50/125 LSOH OM3 12vl.,
- signálový kabel TCEPKPFLE 10(20, 40)x4x0,8 – nezapojovaná rezerva.

Celková délka nové kabelové trasy od místa napojení v úpravně vody k poslední studni S7 bude cca 940 m. Kabely budou vedeny v jednotlivých úsecích:

- rozvodna ÚV – studna S5 – 420 m,
- studna S5 – studna S6 – 420 m,
- studna S6 – studna S7 – 100 m

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.:

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích budou tyto odvezeny na řízené skládky. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

TERMÍN ZAHÁJENÍ: Stavba je plánovaná na rok 2020

TERMÍN DOKONČENÍ: Stavba bude dokončena do 12 měsíců od vydání rozhodnutí

POPIS POSTUPU VÝSTAVBY:

- Výkop kabelové rýhy
- Položení nových kabelů
- Zához kabelové rýhy
- Zapojení nových kabelů
- Konečná úprava terénu a uvedení do původního stavu

j) orientační náklady stavby:

1 050 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Stavba je řešena jako podzemní v celé trase. Pouze přechod přes mostek bezejmenného vodního toku IDVT 10245874 bude realizován ocelovou kabelovou chráničkou DN 100 kotvenou do boční konstrukce mostku, bez snížení průjezdné a průtočné světlosti mostku.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.:

Nové kabely budou ukončeny ve stávajících pilířích jednotlivých studní, které zůstanou bez viditelných změn.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení:

Dispozičně se jedná od podzemní stavbu. Budou nahrazeny stávající vadné kabely – napájecí a ovládací. Stavba nemá požadavky na technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Jelikož se jedná podzemní technickou infrastrukturu, není nutné řešit bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navržena z hlediska realizace i budoucího provozu v souladu s platnými normami a předpisy. Při vlastním provádění stavby i následném provozování je nutné plně respektovat tyto předpisy a prokazatelně s nimi seznámit všechny pracovníky. Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2.

Ochrana před nebezpečným dotykem

- živé části izolací a krytím,
- ochrana bezpečným napětím,
- neživé části automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3,
- ochrana pospojováním dle platných norem ČSN zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3+Z1+O1.

B.2.6 Základní technický popis staveb:

Stavba řeší realizaci opravy stávajících napájecích a signalizačních kabelů pro zdroje pitné vody S5, S6, S7 úpravny vody Sušice.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení:

Stávající napájecí a signálové kabely jsou již na několika místech v trase opraveny a v současné době je signálový kabel nefunkční. Poškozená část kabelu se nachází u studny S5 pod novým asfaltovým povrchem cyklostezky. Většina stávající kabelové trasy je vedena jak pod povrchem nové cyklostezky, tak skrze lužní meandr, kde se nachází vzrostlé stromy a vodní stoky, takže jakékoliv opravy stávající kabeláže jsou z dnešního hlediska téměř vyloučené.

Oprava kabeláže bude proto provedena položením nových kabelů:

- napájecí kabel AYKY-J 4x95,
- optický kabel 50/125 LSOH OM3 12vl.,
- signálový kabel TCEPKPFLE 10(20, 40)x4x0,8 – nezapojovaná rezerva.

Celková délka nové kabelové trasy od místa napojení v úpravně vody k poslední studni S7 bude cca 940 m. Kabely budou vedeny v jednotlivých úsecích:

- rozvodna ÚV – studna S5 – 420 m,
- studna S5 – studna S6 – 420 m,
- studna S6 – studna S7 – 100 m.

Napájecí kabel bude vyveden z rozvodny ÚV z rozvaděče RM1 pole 1 a bude smyčkován přes stávající pojistkové skříně PS01-03 instalované ve stávajících pilířích u studem S5 až S7.

Optický kabel bude vyveden z rozvodny ÚV z rozvaděče DT1 a bude smyčkován přes stávající rozvaděče RM01-03 instalované ve stávajících pilířích u studem S5 až S7.

Signálový kabel bude vyveden z rozvodny ÚV z pod rozvaděče RM1 pole 1 a bude smyčkován přes stávající pojistkové skříně PS01-03 instalované ve stávajících pilířích u studem S5 až S7. Kabel bude ponechán jako nezapojená rezerva a budou na něm provedena příslušná opatření proti zavlečení nežádoucího indukovaného přepětí.

Nová kabelová trasa je patrna ze situačních výkresů. V oploceném areálu ÚV je kabelová trasa navržena v chodníku položeného ze zámkové dlažby. Mimo areál úpravny je celá kabelová trasa navržena v pravém kraji cesty (ve směru od ÚV) v minimální vzdálenosti 0,5 m od zpevněného povrchu. Přejech potoka bude realizován společnou silnostěnnou ocelovou chráničkou DN150 ukotvenou do boční konstrukce stávajícího mostku. Dále bude kabelová trasa pokračovat podél cesty/cyklostezky stále v pravém kraji cesty (ve směru od ÚV) v minimální vzdálenosti 0,5 m od zpevněného povrchu postupně až ke studnám S5 až S7. Dvojice odboček z cyklostezky, které jsou asfaltovány do vzdálenosti cca 5 m od probíhající cyklostezky, budou trasou objety. Tímto řešením nedojde v celé trase k poškození nového asfaltového povrchu cyklostezky a k nežádoucím hlubším zásahům do lužního meandru. Pokud bude v budoucnu položen asfaltový povrch i na stávající lesní cestu od ÚV směrem k cyklostezce, tak při pokládce kabelu cca 0,5 m od stávajícího zpevněného povrchu budou případné opravy realizovatelné bez poškození povrchu cesty.

Do společného výkopu pro připojení vodních zdrojů (studní S5-S7) směrem od ÚV budou založeny kabely pro napájení a ovládání studny S8 situované v oploceném areálu ÚV. Budou to kabely:

- napájecí kabel CYKY-J 4x4,
- signálový kabel TCEPKPFLE 1x4x0,8,
- signálový kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8.

Celková délka nové kabelové trasy od místa napojení v úpravně vody ke studni S8 bude cca 75 m.

Od jednotlivých studní budou na dno výkopů založeny zemnicí pásy FeZn 30/4 v délce 25 m. Pásy budou ukončeny v pojistkových skříních PS01-03. Od studny S8 bude založen pásek FeZn 30/4 v délce cca 75 m, který bude ukončen na ekvipotenciální svorkovnici v kabelovém prostoru rozvodny ÚV.

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 (pod chodníkem v areálu ÚV 0,3 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. Veškeré elektromontážní práce budou

prováděny dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 +O1+Z1+Z2+Z3, 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. Veškerá elektroinstalace, která je předmětem tohoto projektu, bude před uvedením do provozu zkontrolována revizním technikem, který vystaví na revidované zařízení výchozí revizní zprávu v souladu s normou ČSN 33 2000-6 ed.2+A11+O1+Z1.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

- Jedná se o podzemní kabelové vedení s plastovou izolací.
- Stavba podzemního kabelového vedení s plastovou izolací nevyžaduje výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů.
- Reakce na oheň u elektrických kabelů tř. B1ca - jsou samozhášivé.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní technickou infrastrukturu, není nutné vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.
- Uložením kabelů nejsou zhoršeny stávající příjezdové komunikace pro hasičskou techniku ani stávající vnější zdroje požární vody. Zemní kabely nepředstavují riziko z pohledu požární bezpečnosti staveb a jeho provedení je vyhovující.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana:

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci je řešena typovým plánem BOZP pro tuto stavbu. Dle požadavku investora budou výkopy rozpočtovány v šířce dle technických norem.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, bludné proudy, seismičita, hluk, protipovodňová opatření:

Stavba bude zahrnuta do povodňového plánu stávajícího objektu Úpravny vody. Ostatní účinky vnějšího prostředí jsou zanedbatelné a není potřeba je jich další řešení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky:

Nový napájecí kabel vodních zdrojů bude na elektrickou energii napojen v technologickém rozvaděči úpravní vody (parc. č. st. 1001 k. ú. Sušice nad Otavou (759101) bez zvýšení nároku na rezervovaný příkon.

Úpravna vody je na distribuční síť napojena v elektroměrovém rozvaděči umístěném před objektem úpravní vody. Způsob i provedení připojení úpravní vody na distribuční síť zůstane stávající beze změn.

V rámci stavby nebudou překládány žádné inženýrské sítě.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje projekt dopravního řešení. Vlastní opatření provede zhotovitel dle pokynů příslušného dopravního inspektorátu. Dodavatel a investor přijme veškerá přiměřená opatření k zabránění výjezdu vozidel ze stavenišť, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechn tento materiál.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

Po skončení prací budou provedeny kultivace dotčeného prostoru (pohrabání a osetí travou). Při stavbě nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana:

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Při provádění stavby lze očekávat negativní vliv na životní prostředí. Hlavními škodlivinami bude prach ze stavebních prací a hluk, způsobený stavebními mechanismy a stroji. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí. Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vyřízení odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

Ke snížení nepříznivých dopadů na obyvatele přilehlých nemovitostí zajistí zhotovitel stavby při provádění následující:

- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch (vozovka, chodník) znečištěných prováděním stavby;
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době;
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou.

Z hlediska ochrany životního prostředí zhotovitel stavby zajistí:

- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech;
- stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Vzrostlé dřeviny, v blízkosti stavby, budou během stavby ochráněny bedněním do výšky 2 m.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) způsob zohledněných podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepší dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno :

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Ochranné pásmo podzemního kabelového vedení činí 1 m na každou stranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Nové kabelové vedení NN je řešeno jako zemní, je dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Bezbariérové užívání stavby není řešeno, jedná se o podzemní technickou infrastrukturu.

B.8 Zásady organizace výstavby:

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Příjezd na staveniště je řešen po stávajících komunikacích v místě stavby.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Staveniště bude opatřeno zábranami. Při stavbě nebudou káceny žádné vzrostlé dřeviny, dojde pouze k prořezu náletové zeminy.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Výkopová zemina bude ukládána dočasně podél výkopu, po pokládce bude vrácena do výkopu. Zábor veřejného prostranství bude řešit zhotovitel podle konkrétního postupu prací.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Jelikož se jedná o podzemní technickou infrastrukturu, není nutné řešit bezbariérové užívání stavby.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích budou tyto odvezeny na řízené skládky. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení:

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

Vypracoval: ISATS Ing. Prašnička s.r.o.
Jaroslav Janků

Příloha – seznam dotčených pozemků

název stavby: ÚV Sušice - celková obnova řídicího systému, M+R a elektroinstalace
SO01 - Oprava kabeláže vodních zdrojů

Katastrální území Sušice nad Otavou (759101)

KN	LV	Vlastník	Druh pozemku
st. 1001	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří
1069/39	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/63	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/64	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/65	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/81	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/51	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/20	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/23	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/78	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/82	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
st. 534	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zastavěná plocha a nádvoří
1069/60	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/21	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/77	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	zahrada
1069/72	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/70	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
1069/74	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/73	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/71	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
1069/25	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	ostatní plocha
1069/61	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/32	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek
1069/52	10001	Město Sušice, náměstí Svobody 138, 34201 Sušice	lesní pozemek