

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
 <p>KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, P.O. ZBOROVSKÁ 11 150 21 PRAHA 5</p>		 <p>AFRY CZ s.r.o.  MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz</p>		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	
ING. LUKÁŠ ZEMEK	ING. MARTIN GOREK	ING. LENKA BENEŠOVÁ	ING. MARTIN GOREK	
NÁZEV PROJEKTU:				
III/22913 OLEŠNÁ, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 22913-1 PŘES POTOK OLEŠNÁ				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 340 PŘELOŽKA VODOVODU			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	02/2024	D4	1	
STUPEŇ:	PDPS			
MĚŘÍTKO:				
Č. ZAKÁZKY:	2019/0134			

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
<b>2</b>	<b>POPIS OBJEKTU.....</b>	<b>3</b>
2.1	ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....	3
2.2	TECHNICKÝ POPIS.....	3
2.3	TRUBNÍ MATERIÁLY A ULOŽENÍ POTRUBÍ .....	3
2.4	OBJEKTY .....	4
2.5	ZEMNÍ PRÁCE.....	5
2.6	TLAKOVÁ ZKOUŠKA .....	6
2.7	KAMEROVÁ PROHLÍDKA .....	7
2.8	VYTYČENÍ .....	7
<b>3</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ .....</b>	<b>8</b>
4.1	INŽENÝRSKÉ SÍŤE A OCHRANNÁ PÁSMA .....	8
4.2	KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	9
<b>5</b>	<b>SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA ...</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ – PROVOZ A ÚDRŽBA</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>CHARAKTERISTIKY A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY.....</b>	<b>11</b>
8.1	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	11
8.2	PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	11
<b>9</b>	<b>ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, BLUDNÝM PROUDŮM ..</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY .....</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>DOTČENÉ POZEMKY .....</b>	<b>12</b>

# 1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Základní údaje o stavbě

<b>Název stavby:</b>	III/22913 Olešná, rekonstrukce mostu ev. č. 22913-1 přes potok Olešná
<b>Název objektu:</b>	SO 340 – Přeložka vodovodu
<b>Katastrální území:</b>	Olešná u Rakovníka
<b>Město, obec:</b>	Olešná (okr. Rakovník)
<b>Kraj:</b>	Středočeský kraj
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
<b>Investor:</b>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11 150 21 Praha 5
<b>Projektant:</b>	AFRY s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4
<b>Vlastník/správce SO:</b>	RAVOS s.r.o.

## 2 POPIS OBJEKTU

### 2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Předmětem stavebního objektu je přeložka dvou vodovodů (d90 a d160) v majetku firmy RAVOS s.r.o. vyvolaná rekonstrukcí mostu ev. č. 22913-1 (SO 201). Jedná se o výtlač a rozvodnou síť vodovodu zásobující obec Olešná. Pro zachování zásobování vodou je nutné výškové i směrové přeložení stávajících vodovodů mimo objekt mostu.

Stávající potrubí je vedeno po pozemcích parc. č.: 60/1, 60/3, 66, 655, 656, 683, 730/3.

### 2.2 Technický popis

Přeložka vodovodu vyvolaná stavbou mostu ev. č. 22913-1 (SO 201) začíná na pozemku parc. č. 656, kde se napojuje na stávající potrubí. Trasa vodovodu z levé strany obchází budoucí mostní konstrukci a vede podél koryta vodoteče po pozemku parc. č. 66. Následně se stáčí vpravo a podchází koryto potoka Olešná, mimo zpevnění koryta před mostem, na pozemku 730/3 a 60/1. Potrubí pokračuje rovně přes pozemek 60/3 a na pozemku 655 se napojuje na stávající vedení vodovodu. Napojení na stávající potrubí bude provedeno pomocí speciální příruby.

Na trase každé přeložky je navrženo 6 lomových bodů. Na trase vodovodů není navrženo odkalení s ohledem umístění stávajících kalníků před začátkem přeložky.

V místě křížení s korytem vodoteče budou vodovodní potrubí uložena do ocelových chrániček. Potrubí d90 bude uloženo do chráničky DN 200 a délce 6,9 m, potrubí d160 bude uloženo do chráničky DN 300 a délce 6,3 m. Chráničky budou osazeny PE izolací. Potrubí bude v chráničkách osazeno pomocí kluzných objímek. Konce chrániček budou osazeny koncovými manžetami DN200/90 resp. DN 300/160 s nerezovými pásky.

Stávající potrubí bude po provedení přeložek vytaženo v rámci výkopových prací pro základy mostu a likvidováno dle platných předpisů. Trasa rušeného vodovodu je zakreslena v situaci, výškové vedení stávajícího vodovodu není známo, předpokládaná hloubka uložení je stanovena cca na 1,5 m, šířka rýhy dle ČSN EN 1610. Délka rušeného vodovodu d90 je cca 24,86 m a délka d160 je cca 25,51 m. Dle dostupných informací je materiál původního potrubí PE a PVC, umístění rozhraní materiálů není známo.

**Délka přeložky vodovodu PE100 RC2 d90x8,2 (DN80) SDR11, PN16 je 31,38 m.**

**Délka přeložky vodovodu PE100 RC2 d160x14,6 (DN 150) SDR11, PN16 je 31,74 m.**

Směrový a výškový průběh potrubí je patrný ze situace a podélného profilu přeložky vodovodu. Nové potrubí bude vedeno po stejných pozemcích jako je vedeno potrubí stávající. Objekt bude ve správě RAVOS s.r.o. a proveden dle jejich technických standardů.

### 2.3 Trubní materiály a uložení potrubí

Pro výstavbu je možno použít jen potrubí s platnou certifikací dle §10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a v souladu s Nařízením vlády č. 163/2020 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, a s certifikací zdravotní nezávadnosti dle §5 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZd č. 37/2001 Sb.

**PE potrubí** – trubky z lineárního (vysokohustotního) polyetylenu typu PE 100 RC2, které jsou určeny pro dopravu pitné vody při uložení v zemi. Rozměry a další technické parametry odpovídají ČSN EN 12 201. Rozměrová řada SDR 11 pro provozní přetlak PN 16 při koeficientu bezpečnosti 1,25.

Spojování nového PE potrubí bude prováděno pomocí svařování na tupo nebo elektrotvarovkami, napojování na stávající potrubí bude provedeno pomocí mechanických spojek.

Doprava, skladování, pokládka a montáž potrubí musí probíhat v souladu s technickými předpisy výrobce.

Plastové potrubí bude uloženo do hutněného pískového lože frakce max. 4 mm tloušťky 0,1 m. Obě vodovodní potrubí budou uložena do společného výkopu se světlou vzdáleností mezi potrubím 600 mm. Obsyp potrubí bude stejným hutněným materiálem, a to do výšky 0,30 m nad horní úroveň potrubí. Zpětný zásyp bude proveden v pojížděných plochách z nesoudržného materiálu hutněného na min. 97% PS a v nezpevněných plochách je možný zásyp zeminou z výkopu. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.

Na potrubí bude uchycen identifikační vodič CY 2x2,5 mm<sup>2</sup>, který bude vyveden do poklopů armatur. U každé armatury musí být vodič smyčkou vyveden cca 0,5 m nad terén a následně volně uložen pod poklop. Spoje identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami.

Ve výšce 400 mm nad povrchem potrubí bude položena modrobílá výstražná fólie

Spojování PE trubek a tvarovek je možné pouze pomocí mechanických spojek. Nelze vzájemně svařovat starší vývojové stupně PE (LDPE, rPE) ani polyetylén s polypropylénem. Polyetylén nelze lepit ani spojovat pomocí závitů vyřezaných na trubce.

Svařování PE je možné provádět pouze při teplotách prostředí nad 5°C.

Ke svařování na tupo bude použita pouze CNC svářečka s elektrickým ohřevem a hydraulickým přitlakem, u níž jsou teplota ohřevu, síla přitlaku a čas svařování řízeny mikroprocesorem. O každém svaru bude vytisknut protokol, který bude společně se svářečským oprávněním předložen k tlakové zkoušce. V případě svařování na tupo je nutno u každého sváru zafrézovat vnitřní výronek materiálu.

Při kombinaci trubního materiálu a elektrotvarovek od různého výrobce je nutné doložit vyjádření obou výrobců o schopnosti kombinovat tyto materiály bez vzájemného ovlivnění jejich mechanických vlastností.

Ke změně směru se používají příslušné tvarovky nebo tvorba oblouků o poloměru R, který udává výrobce potrubí v závislosti na teplotě prostředí. Není dovoleno provádět na stavbě tvarování trubek za tepla.

## 2.4 Objekty

Na konci potrubí d160 je umístěno šoupě.

## 2.5 Zemní práce

Vlastní zemní práce tohoto objektu začnou od úrovně po sejmutí ornice. Zemní práce budou prováděny v pažených rýhách normových šířek dle profilu potrubí, které budou zabezpečeny pažením. Při hloubkách, které budou přesahovat 5 m může být pažení z velkoplošných prvků s hydraulickým ovládáním. V případě pažení velkoplošnými prvky je požadováno mezery mezi pažením a stěnou výkopu vyplnit vhodným sypkým materiálem. Pažení se odstraňuje s postupujícím zásypem dle TKP 3.

Zemní práce budou prováděny v souladu s TKP 4. Výkopy se předpokládají převážně v zeminách třídy těžitelnosti I., zatřídění podle ČSN 736133.

Stavební rýha musí být po dobu stavby bezpečně odvodněna (TKP 3). Může být dočasně s ohledem na výskyt podzemní vody odvodněna drenážním potrubím. Při nutnosti odvést vodu z výkopu bude ve dně umístěno drenážní potrubí DN 100 mm do drenážního štěrku zrnitosti 32-63 mm. Pro čerpání podzemní vody budou vždy v nejnižších místech prováděných úseků zřízeny čerpací šachty z betonových skruží DN 800 mm pro osazení čerpadla. Po ukončení výstavby bude drenáž ponechána v zemi jako nefunkční.

Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných objektů a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních objektů anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci RDS.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna.
- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, příp. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

## 2.6 Tlaková zkouška

Tlaková zkouška se řídí dle ČSN 75 5911, ČSN EN 805 (75 5011) a prokazuje odolnost potrubí vůči vnitřnímu přetlaku. Jmenovitý tlak potrubí je PN16 (1,6 MPa).

Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami. Před započítím zkoušky musí být na potrubí podle projektu vyrobeny betonové bloky a konce zkoušeného úseku musí být zabezpečeny proti vysunutí osovými silami vyvolanými zkušebním přetlakem.

## **2.7 Kamerová prohlídka**

Netýká se tohoto objektu.

## **2.8 Vytyčení**

Prostorovou polohu objektu udávají souřadnice v systému S-JTSK a B.p.v.

Vytyčení bude provedeno z pevných bodů primární vytyčovací sítě stavby a doplněných bodů sekundární vytyčovací sítě, nacházejících se v daném území. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení se řídí:

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb

ČSN 73 0212-4/2002 Geometrická přesnost ve výstavbě – kontrola přesnosti, část 4: liniové stavební objekty.

Předepsaná min. vzdálenost a výškové odchylky u souběžných vedení se řídí ČSN 73 6005. Vytyčení jednotlivých bodů silniční komunikace je určeno v souřadnicích JTSK. Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení, případně ověřeno kopanými sondami přímo na staveništi.

Mohou se případně vyskytovat inženýrské sítě, které se nepodařilo zjistit. Případné kolize je nutno řešit přímo na stavbě.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.



### 3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Dokumentace ve stupni PDPS je zpracována na základě níže uvedených podkladů:

- Dokumentace DSP, AFRY CZ 06/2023
- Technická specifikace investora, KSÚS SK, 05/2019
- Geodetické zaměření stávajícího stavu, AF-CITYPLAN s.r.o., 10/2019
- Hydrologické údaje povrchových vod – Olešná, ČHMÚ Plzeň, 11/2019
- Průzkum inženýrských sítí, AFRY CZ s.r.o., 06/2023
- Inženýrskogeologický průzkum AF-CITYPLAN s.r.o., 12/2019

Z geoportálu ČÚZK CZ byly v digitálním formátu získány následující podklady:

- Katastr nemovitostí, parcelní kresba

### 4 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ SÍŤ

Před zahájením výkopových prací na objektu bude nutné provést kopané sondy a zjistit přesnou polohu a hloubku stávajícího vodovodního řadu. Napojení na nové vodovodní potrubí bude provedeno dle požadavků provozovatele.

Místo napojení na stávající vodovodní řad je patrné ze Situace (př. č. 2).

Upozorňujeme na nutnost vytyčení podzemních zařízení před započítím stavby jednotlivými správci podzemních zařízení.

#### 4.1 Inženýrské sítě a ochranná pásma

V zájmovém území se nachází tyto inženýrské sítě:

Nej.cz s.r.o. – podzemní optický kabel

GasNet s.r.o. – středotlaký plynovod STL

Ravos s.r.o. – vodovod

– kanalizace tlaková

ČEZ Distribuce a.s. – síť NN, podzemní vedení do 1kV

CETIN – nadzemní síť, neprovozované sítě

Obec Olešná – vedení VO

ČÚZAK – geodetické body

#### Ochranná pásma sítí:

Ochranná pásma jsou stanovena dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 274/2001 Sb. a zákona č. 127/2005 Sb. Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení, který činí:

- U plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany
- U vodovodních řadů a kanalizačních stok:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,

- U elektrického vedení:

1) Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

2) Ochranné pásmo nadzemního vedení

a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- i) pro vodiče bez izolace 7 m (resp. 10 m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
- ii) pro vodiče s izolací základní 2 m,
- iii) pro závěsná kabelová vedení 1 m;

b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně: 12 m (resp. 15 m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).

c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně: 15 m

Poznámka: Další ochranná pásma viz daný zákon. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 3.

- U sdělovacího vedení:

a) u podzemního vedení 1,0 m po stranách krajního vedení SEK

b) u nadzemního vedení dle podmínek provozovatele

## 4.2 Křížení inženýrských sítí

Křížení vodovodu s ostatními inženýrskými sítěmi je patrné ze Situace – příloha č. 2 a Podélného profilu – příloha č. 3.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

Zákres stávajících inženýrských sítí v situacích je proveden dle podkladů získaných od správců sítí dle Průzkumu inženýrských sítí (06/2023).

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel ověření polohy inženýrských sítí a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy sítí předá v digitální a grafické podobě objednateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Veškerá stavební činnost, která bude prováděna v ochranných pásmech, se řídí příslušnými zákony a předpisy a může být prováděna pouze se souhlasem správce zařízení, ke kterému ochranné pásmo přísluší.

## **5 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

SO 020 Příprava území

SO 101 Úprava komunikace

SO 182 Dopravně-inženýrská opatření

SO 201 Most ev. č. 22913-1

SO 401 Přeložka kabelového vedení NN (řešeno v rámci samostatné akce)

SO 430 Přeložka vedení VO

SO 460 Přeložka sdělovacího vedení (řešeno v rámci samostatné akce)

SO 461 Přeložka optického vedení Nej.cz

## **6 ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA**

Objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody, stávající stav bude zachován.

Stavba vodovodu nemá negativní účinky na krajinu a přírodu. Stavba samotná nevyvolává znečištění vodních toků a vodních zdrojů. Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Prováděcí firma zabezpečí techniku proti úkapům olejů a ropných látek. K ovlivnění povrchové a podzemní vody při běžném provozu nedojde. Stavba nebude produkovat škodliviny. Havarijní stavy budou řešeny v souladu s platným Havarijním plánem stavby, který je součástí ZOV.

## **7 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ – PROVOZ A ÚDRŽBA**

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit přesné vytyčení veškerých inženýrských sítí, jak jsou orientačně zakresleny dle sdělení správců v situaci.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 a budou respektovány podmínky jednotlivých správců. Práce v ochranných pásmech dotčených inž. sítí se musí provádět za odborného dozoru, aby nedošlo k poškození zařízení a aby byly dodržovány bezpečnostní předpisy.

Prvotně budou provedeny práce v rámci SO 020 Příprava staveniště. Výstavba přeložky vodovodu bude koordinována se zemními pracemi na SO 101, 201 a ostatních přeložek.

Provádění přeložky je nutné dostatečně včas dohodnout se správcem vodovodu, firmou RAVOS s.r.o., s ohledem na malou kapacitu vodojemu, do kterého je voda tlačena. Přeložku nebude možné realizovat při delší odstávce a hlavně v jarních a letních měsících, s ohledem na vyšší spotřebu vody v tomto období.

**Přípravu přeložky vodovodů je nutné provést bez odstávek stávajících vodovodů. Samotné propojení stávajících vodovodů a přeložek provedou na objednávku výhradně pracovníci RAVOS, s.r.o.**

## **8 CHARAKTERISTIKY A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY**

### **8.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při provádění prací na staveništi je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Příslušný text je v části B.- Souhrnná technická zpráva.

### **8.2 Podmínky ochrany životního prostředí**

S ohledem na ochranu ŽP musí stavební práce probíhat maximálně šetrně, v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor a staveništní doprava probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy.

Po uvedení do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí.

## 9 ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, BLUDNÝM PROUDŮM

Není předmětem tohoto objektu.

## 10 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu, hydrotechnické výpočty nebyly prováděny.

## 11 DOTČENÉ POZEMKY

Přeložka vodovodu bude vedena po níže uvedených pozemcích:

LV	Vlastník a adresa	Parc. č. dle KN
10001	Obec Olešná, č. p. 8, 269 01 Olešná	655
		656
		683
		730/3
10002	VP Česká republika, PH Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3	60/1
		60/3
		66