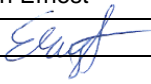
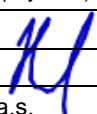
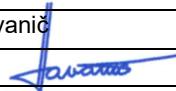


objednatel		Krajská zdravotní, a.s.		vyhotovení:	
generální projektant stavby		ARTECH spol. s r.o. Dušní 112/16, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování : Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):	zhotovitel části projektu  PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB		
Ing. Roman Ernest	Ing. Jaroslav Henzl	Ing. Jan Havanič			
					
stavebník:	Krajská zdravotní, a.s.				
kraj: Ústecký	st.úřad	Most	obec:	Most	
<b>PARKOVIŠTĚ OSOBNÍCH AUTOMOBILŮ U BUDOVY B KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. – NEMOCNICE MOST, o.z.</b> C. STAVEBNÍ ČÁST C.2 SO 301- VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				stupeň PD:	DPS
				Datum	04/2016
				počet stran	9
				zakázka	1813
				číslo (ozn.) dokumentu:	<b>C.2.1</b>

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

<b>OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
1.1 Údaje o stavbě .....	3
1.1.1 Název stavby .....	3
1.1.2 Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) .....	3
1.1.3 Předmět projektové dokumentace .....	3
1.2 Údaje o stavebníkovi .....	3
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	4
<b>2 Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Úvodem .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Technická zpráva .....</b>	<b>5</b>
4.1 Trasa přeložky .....	5
4.2 Stávající objekty na vodovodu užitkové vody .....	6
4.3 Materiálové řešení přeložky .....	7
4.4 Zemní práce .....	7
4.5 Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi .....	8
4.6 Bezpečnost práce .....	9

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

#### 1.1.1 Název stavby

<i>Název stavby</i>	<b>Parkoviště osobních automobilů u budovy B, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Most, o.z.</b>
<i>Účel stavby</i>	výšková přeložka stávajícího vodovodu
<i>Doba trvání stavby</i>	jedná se o stavbu trvalou
<i>Provedení stavby</i>	dodavatelsky (dle výběrového řízení)

#### 1.1.2 Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

<i>Místo stavby</i>	Most
<i>Kraj</i>	Ústecký
<i>Okres</i>	Most
<i>Obec</i>	Most
<i>Katastrální území</i>	Most II

#### 1.1.3 Předmět projektové dokumentace

Přeložka stávajícího vodovodu v souvislosti s výstavbou parkoviště.

### 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

<i>Stavebník</i>	Krajská zdravotní, a.s.
<i>Sídlo stavebníka</i>	Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem
<i>IČ</i>	25488627
<i>DIČ</i>	CZ25488627

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE



<i>Zpracovatel dokumentace</i>	ARTECH spol. s r.o. společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 12768
<i>Identifikační číslo</i>	25 02 46 71
<i>Sídlo společnosti</i>	Dušní 112/16, 110 00 Praha 1
<i>Adresa pro doručování</i>	Žižkova 152, 436 01 Litvínov
<i>e-mail</i>	<a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a>
<i>telefon</i>	476 111 782
<i>fax</i>	476 754 151

*Hlavní projektant*      **Ing. Jan Havanič** - ČKAIT-0401315      ID00

Projektová dokumentace je vypracována odborně způsobilými osobami (zodpovědnými projektanty) v jednotlivých profesích:

Řízení projektu (hlavní inženýr projektu)

**Ing. Jan Havanič** - ČKAIT-0401315 ID00

Autorizoval (zodpovědný projektant)

**Ing. Jaroslav Henzl**, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0402184

Vypracování projektové dokumentace

**Ing. Roman Ernest**

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky stavebníka – předmět nabídky z výzvy k jejímu podání.
- Projektová dokumentace DUR včetně vyjádření dotčených orgánů
- Kopie katastrální mapy.
- Situační mapa ([www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)).
- Územní plán města Most
- Prohlídka místa stavby
- Fotodokumentace stavby
- DSP- objekty pozemních komunikací

### 3 ÚVODEM

---

V souvislosti s výstavbou nového parkoviště pro Krajskou zdravotní a.s. bude provedena přeložka stávajícího areálového rozvodu pitné vody. Stávající rozvod pitné vody z litiny DN 100 v majetku Krajské zdravotní a.s. je vedený kompletně v zeleni, nově bude vedený v ploše parkoviště. Z důvodu vyššího dopravního zatížení vodovodu je navržena výšková přeložka pro zvýšení krytí na min. 1,5 m. Není navrženo vymístění vodovodu mimo plochy parkoviště, povrch parkoviště bude proveden jako rozebíratelný z vegetačních tvárnic. Dále dojde k odstranění stávajících hydrantů na rozvodu užitkové vody.

### 4 TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

#### 4.1 TRASA PŘELOŽKY

V areálu je veden stávající rozvod pitné vody, rozvod v majetku Krajské zdravotní a.s. je proveden z trub litinových hrdlových DN100. Z důvodu předpokládaného nízkého krytí vodovodu bude provedena výšková přeložka potrubí. Před realizací nebyly provedeny sondy ke zjištění krytí stávajícího vodovodu, pro potřeby projektové dokumentace bylo uvažováno s minimálním krytím dle normy ČSN 73 6005 tj. 1,0m. Přeložka je proto navržena pro tuto „nejhorší“ variantu a délka přeložky a technické řešení bude při realizaci upřesněno dle skutečného zjištěného krytí. V případě zjištění dostatečného krytí 1,5 m v celé délce trasy vodovodu bude upuštěno od realizace přeložky, budou pouze nově provedeny dva podzemní hydranty, které jsou umístěny na rozvodu pitné vody.

Potrubí přeložky bude provedeno z PE 100RC d 110/10,0 mm SDR11 v celkové délce 50,9 m. PE tvarovky budou elektrotvarovky z PE 100. Potrubí bude vedeno s min. krytím 1,5 m pod parkovištěm. Lom na hlavní trase bude proveden obloukem s poloměrem min 50D (při pokládce nad 0°C). Stávající potrubí z litiny bude odstraněno, s uživatelem vodovodu bude dohodnuta délka a termíny odstávek, tyto budou před realizací písemně odsouhlaseny uživatelem tj. s Krajskou zdravotní a.s. Stávající potrubí přeložky bude po odpojení kompletně demontováno, do stávajícího připraveného výkopu bude položeno nové potrubí přeložky. V případě požadavku minimalizace doby odstávek bude trasa přeložky provedena vedle stávajícího potrubí v rozšířeném výkopu, odstavení vodovodu bude pouze po dobu přepojení přeložky na stávající vodovod. Po dobu odstávky bude zajištěna náhradní dodávka pitné vody pro odpojené objekty.

Napojení na stávající vodovod z litiny DN 100 bude proveden přírubovými spoji pomocí přírub jištěných proti posunu. V místě napojení NB 1 bude provedena shybka pomocí přírubových kolen 90°,

mezi kterými bude přírubový mezikus délky 100 mm. Délka mezikusu bude upřesněna podle skutečného krytí stávajícího vodovodu.

Na trase bude proveden nový podzemní hydrant DN 100 jako náhrada za stávající rušený hydrant. Hydrant slouží jako vnější zdroj požární vody. Na trase vodovodu bude vysazena odbočka pomocí přírubového T-kusu, za odbočkou bude osazeno měkce těsnící šoupě DN 100 s přírubami. Šoupě bude ovládáno zemní teleskopickou soupravou vyvedenou do uličního poklopu. Za uzavírací armaturou bude pateční koleno 90°, na který bude osazen podzemní hydrant DN 100, vyústění hydrantu bude do uličního poklopu. Označení hydrantu dle ČSN 73 0873.

Bude provedena propoj, která slouží jako náhradní zdroj pitné vody pro nemocnici. Potrubí propoje bude z PE 100RC d 110/10,0 mm SDR11, napojení na stávající potrubí propoje bude cca 500 mm za stávající armaturní šachtou. Stávající šachta v majetku SčVK včetně vystrojení bude beze změn.

V rámci přeložky bude proveden i nový podzemní hydrant H2, který bude sloužit pouze pro případný odběr vody (závlaha apod)- není potřeba instalace uzavírací armatury před hydrantem. Stávající hydrant včetně poklopu a kolena bude demontován, na stávající přírubu bude napojeno nové přírubové koleno 90° s patkou a dále podzemní hydrant DN 100, vyústění hydrantu bude do uličního poklopu. Dimenze armatur bude upřesněna po odkrytí vodovodu dle dimenze stávajícího vodovodu stejně jako délka hydrantu dle skutečného krytí potrubí.

Pokud se v průběhu realizace vyskytnou odchylky od zakreslených tras sítí, platí, že musí být dodrženy minimální dovolené vzdálenosti při souběhu i při křížení podzemních sítí dle ČSN 73 6005. V místě křížení s komunikacemi a s ostatními inženýrskými sítěmi bude PE potrubí vedeno v ochranné trubce z PE HD d160 mm s přesahem min. 1,0 m na každou stranu od místa křížení. Potrubí vodovodu bude v ochranné trubce vystředěno typovými objímkami, čela ochranné trubky budou utěsněna manžetami proti vnikání nečistot. Před zahájením zemních prací je nutné vytyčit v terénu všechny rozvody inženýrských sítí a jejich průběh respektovat popř. podle něj lze provést i korekce trasy vodovodu.

## **4.2 STÁVAJÍCÍ OBJEKTY NA VODOVODU UŽITKOVÉ VODY**

Na stávajícím rozvodu užitkové vody- dle vyjádření Krajské zdravotní a.s. nefunkčním- jsou vysazeny podzemní hydranty jako připojovací místa pro případný odběr užitkové vody. Tyto hydranty jsou vyvedeny do uličních poklopů, ochrání v terénu je provedeno betonovými skružemi.

Hydranty budou dle požadavku objednatele kompletně odstraněny. Po odstranění betonových skruží a poklopů budou hydranty odkopány a demontovány, na stávající přírubový spoj odbočky

(předpoklad) bude umístěna zaslepovací litinová příruba. Výkop bude poté zasypán hutněným zásypem.

#### 4.3 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ PŘELOŽKY

Potrubí přeložky:	PE 100RC d 110/10,0 mm SDR 11 délka 47,2 m
Potrubí propoje:	PE 100RC d 110/10,0 mm SDR 11 délka 3,7 m
Rušené potrubí:	litinové trouby DN 100 s hrdly, délka 47,2 m
Tvarovky PE potrubí:	elektrotvarovky- kolena, T-kusy a spojky z PE 100
Materiál armatur a tvarovek:	přírubové armatury PN 16 s těžkou protikorozi ochranou veškerý spojovací materiál přírub bude v provedení nerez
Šoupata:	DN 100 měkce těsnící, v krátkém provedení

#### 4.4 ZEMNÍ PRÁCE

Před prováděním výkopových prací je nutné nechat vytyčit všechny stávající inženýrské podzemní sítě, které se nacházejí v zájmovém území. Je nutné provést koordinaci mezi ostatními inženýrskými sítěmi a zejména provádět koordinaci se stavebními a zemními pracemi celkového řešení výstavby objektu. Dále bude provedeno vytýčení osy přeložky. Před zahájením výkopových prací musí být z trasy odstraněny veškeré překážky, které by bránily plynulé výstavbě.

Staveniště se nachází v mírně svažitém terénu. Zemní práce obsahují výkop rýhy šířky cca 800 mm a hloubky cca 1200-2000 mm. Výkopy do hloubky 1500 mm budou provedeny jako nepažené se šikmými stěnami, výkopy hlubší jak 1500 mm budou opatřeny příložným pažením s rozepršením. Výkopy budou prováděny celé ve staveništi na pozemku investora. Manipulace s výkopkem bude podléhat organizaci celé stavby.

Výkopy pro potrubí budou po dobu stavby označeny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. V ochranném pásmu jiných kabelových a potrubních vedení je zakázáno provádět zemní práce, zřizovat stavby a umísťovat konstrukce bez souhlasu vlastníka vedení.

Při provádění zemních prací v blízkosti kabelových vedení, vodovodů, plynovodů případně jiných podzemních sítí, budou tyto sítě jejich provozovateli na místě vytyčeny a pracovníci provádějící výkop budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni. V případech, kdy by hrozilo nebezpečí poškození při strojním provádění výkopu, budou provedeny výkopy ručně. V místech vytyčených křížení se sítěmi budou před strojním výkopem provedeny ručně sondy k ověření polohy a hloubky uložení vedení. Obnažená kabelová a potrubní vedení vč. příslušenství (zemní pásky apod.) musí být

vhodným způsobem chráněna před poškozením. Dojde-li při práci k jakémukoliv poškození stávajícího kabelového nebo potrubního vedení, je třeba tuto skutečnost neprodleně nahlásit jeho správci k zajištění potřebných opatření.

Po vyhloubení výkopu bude dno výkopu hrubě urovnáno a zbaveno větších kamenů, výstupků a ostrých hran. PE vodovodní potrubí bude uloženo do zhutnělého pískového podsypu o tl. min. 150 mm, podsyp bude proveden těžkým pískem s velikostí zrn max. 4 mm. Potrubí musí v loži ležet v celé své délce, bodové styky (výčnělky apod.) jsou nepřipustné. Před zásypem bude provedena tlaková zkouška vodovodu dle ČSN 73 5911. Potrubí bude opatřeno hutněným pískovým obsypem dle ČSN EN 1610 šířky min. 100 mm do výše 100 mm nad vrch potrubí, obsyp v účinné vrstvě bude proveden šterkopískem s velikostí zrn max. 20 mm, hutnění bude provedeno po vrstvách vždy po obou stranách trubky, min. 300 mm nad vrchem trubky se nehtutní. Zbytek výkopu bude zasypán hutněným výkopkem dle ČSN EN 1610. Ve vzdálenosti 200 mm nad vrchem potrubí bude uložena výstražná folie bílé barvy o min. šířce 300 mm (minimální přesah folie přes půdorysný obrys potrubí je 50 mm). Součástí potrubního systému bude i signalizační vodič, tento bude napojen na stávající litinové potrubí vodovodu. Vodič bude vyveden do každého poklopu.

#### 4.5 SOUBĚH A KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich příslušnými správci. V místě křížení vodovodu se stávajícími inženýrskými sítěmi (2,0 m před a za místem křížení) musí být výkopové práce provedeny ručně. Dále musí být dodrženy minimální dovolené vzdálenosti při souběhu i při křížení podzemních sítí dle ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení):

*a) nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s ostatními podzemními sítěmi:*

- silové kabely do 1 kV	0,60 m
- silové kabely do 10 kV	0,60 m
- silové kabely do 35 kV	0,60 m
- silové kabely do 220 kV	0,60 m
- sdělovací kabely	0,40 m
- plynovodní potrubí	0,40 m
- vodovodní přípojky a sítě	0,50 m
- tepelné sítě	0,50 m
- kabelovody	1,00 m
- kanalizační řady a přípojky	1,00 m



- kolektory 1,00 m

*b) nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení s ostatními podzemními sítěmi:*

- silové kabely do 1 kV 0,10 m

- silové kabely do 10 kV 0,20 m

- silové kabely do 35 kV 0,20 m

- silové kabely do 220 kV 0,70 m

- sdělovací kabely 0,10 m

- plynovodní potrubí 0,10 m

- vodovodní přípojky a sítě 0,15 m

- tepelné sítě 0,10 m

- kabelovody 0,10 m

- kanalizační řady a přípojky 0,50 m

- kolektory 0,10 m

## 4.6 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění prací je třeba dbát na obecné zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat všechny ochranné a bezpečnostní pomůcky, které jsou předepsány pro práce s nebezpečným náradím, chemikáliemi a ostatními zařízeními a pomůckami. Pracovníci jsou povinni respektovat ustanovení výstražných, příkazových a zákazových tabulek, které jsou v prostorách pracoviště a prostorách k nim přilehlých vyvěšeny.