



TEREA Cheb s.r.o.



TEREA Cheb s.r.o.  
Odpovědnost k přírodě

**Atelier PENTA, v.o.s.**  
**Mrštíkova 12**  
**J I H L A V A**  
**586 01**

VÁŠ DOPIS  
A43-14-ÚR+SP/05

NAŠE ZNAČKA

TELEFON  
354524417

DNE  
21.01.2015

**Věc: Karlovarská krajská nemocnice – vyjádření k předané projektové dokumentaci**

Při osobní návštěvě ing. Homolky, nám byla ve středu 14. ledna 2015 předána část projektové dokumentace, pro územní a stavební řízení ke stavební akci:

**„Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu. Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu“.**

zakázkové číslo A 43-14-UR+SP

Po prostudování dokumentace Vám proto sdělujeme:

#### **Majetkové poměry:**

##### *Nemovitosti:*

Stavba bude prováděna i na pozemku, který je v současné době ve vlastnictví fy TERE A Cheb, s.r.o. Stavba se bude týkat i naší budovy zahřívání, kterou plánujete zbourat a na jejím místě, pak zřídit parkoviště a komunikaci pro silniční motorová vozidla.

Vaše stavba se týká i našeho podzemního stavebního objektu, železobetonového topného kolektoru, který má být zrušen a nahrazen bezkanálovým uložením předizolovaného potrubí, v jiné trase.

Jedná se tedy především o zásah do našeho nemovitého majetku. K těmto Vaším návrhům, a k případné kompenzaci za navrženou majetkovou újmu, se musí vyjádřit vlastníci naší firmy – na valné hromadě.

#### **Požadujeme:**

##### *Věcná břemena:*

Po realizaci stavby bude provedena úprava smlouvy o věcném břemeni, včetně vkladu ve prospěch TERE A Cheb, s.r.o., do Katastru nemovitostí, jejíž nedílnou součástí bude geometrický plán pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku. Zároveň bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení přeložené trasy teplovodu a plynovodu, dle přiložené Směrnice pro pořizování dat.

Dotváříme teplou idylu  
Vašeho domova

TEREA Cheb s.r.o.  
Cheb, Májová 588/33  
PSČ 350 48  
tel.: 354 524 411  
fax: 354 524 419  
e-mail: info@terea-cheb.cz  
www.terea-cheb.cz

Bankovní spojení:  
ČS a.s., Cheb  
č.ú.:781911359/0800

Společnost zapsána  
Krajským soudem v Plzni  
11.7.1995, oddíl C,  
reg.č. 6622  
IČ: 635 07 871  
DIČ:CZ635 07 871

Jednatelé:  
Steffen Zagermann  
Václav Jakubík

Předseda dozorčí  
rady:  
Michal Pospíšil  
Evžen Kastl  
Bernd Heyen  
Wolfgang Marek

**Parkování motorových vozidel:**

Za budovou zauhlování máme v současné době prostor, pro parkování našich služebních motorových vozidel. Asanací budovy a zřízením komunikace, o tato stání přijdeme. Proto požadujeme trvalou rezervaci čtyř parkovacích míst na nově zřizovaném parkovišti před budovou A1, pro potřeby TERE A Cheb, s.r.o.

**D1.01.4a2 Předávací stanice tepla:**

S navrženým technickým řešením souhlasíme, požadované teplo pro provoz budovy A1 zajistíme. Měřidla spotřeby tepla zajistíme. U zřizovaných odběrných míst tepla, požadujeme dodržet uklidňovací délky 5DN před a 2DN za měřidlem. Měřidla do předem připraveného potrubí osadíme a zprovozníme.

**Obchodní měření - Pavilon A1:**

vytápění a vzduchotechnika: pro 970kW, 110/65°C, Itron, CF Echo II; DN50; Qn15; příruba; zpátečka, příprava teplé vody: pro 180 kW, při 80/55°C, Itron, CF Echo II; DN32; Qn6; G2B; zpátečka, vodoměr pro doplňování sekundárního okruhu: Qn1,5; 90°C; class B.

**D1.01.4d Měření a regulace:**

Pouze připomínáme, že řízení chodu kotelny a výměníkových stanic tepla v nemocnici, je v současnosti prováděno dálkově, z dispečinku TERE A Cheb, s.r.o., s trvalou obsluhou. Správci nemocnice byla před lety předána pracovní stanice, ze které si může operativně, dle potřeby upravit a řídit provoz výměníkových stanic tepla, instalovaných v areálu nemocnice.

Tento systém dohledu a řízení doporučujeme zachovat. Zajistit přenos dat z řídících stanic výměníkových stanic tepla do kotelny nemocnice, přes kterou bude dále zajištěn dozor a řízení provozu dispečerem TERE A Cheb, s.r.o., a to celé rozvodné tepelné sítě, napájené z kotelny nemocnice.

**D1.02.4a2 Předávací stanice tepla:**

S navrženým technickým řešením souhlasíme, požadované teplo pro provoz budovy B zajistíme. Měřidla spotřeby tepla zajistíme. U zřizovaných odběrných míst tepla, požadujeme dodržet uklidňovací délky 5DN před a 2DN za měřidlem. Měřidla do předem připraveného potrubí osadíme a zprovozníme.

**Dále doporučujeme:**

osadit teploměry a manometry na přívodech primární strany deskových výměníků, osadit teploměry na výstupu deskového výměníku teplé vody a na zásobní nádrži teplé vody, osadit manometr u zásobní nádrže na teplou vodu.

**Obchodní měření - Pavilon B:**

vytápění a vzduchotechnika: pro 743 kW, 110/65°C, Itron, CF Echo II; DN50; Qn15; příruba; zpátečka, příprava teplé vody: pro 124 kW, při 80/55°C, přístroj Itron, CF Echo II; DN32; Qn6; G2B; zpátečka, vodoměr pro doplňování sekundárního okruhu: Qn 1,5; 90°C; class B.

Protože se jedná o zdravotnické zařízení, lze očekávat zvýšené nároky na mikrobiální čistotu teplé vody. Proto doporučujeme zvolit pro rozvod teplé vody materiály, které odolají občasnému zvýšení teploty vody, při provádění sanitace rozvodu teplé vody (likvidace bakterií Legionella Pneumophila).

**D1.02.04d Měření a regulace:**

Platí obdobné jako v případě odstavce **D1.01.4d Měření a regulace.**





### **D2.3 Kanalizace:**

K oddílu kanalizace nemáme připomínek.

### **D2.4 Vodovod:**

Na našem pozemku, ve stávajícím zeleném (travnatém) pásu mezi kotelnou a budovou zauhlování, kde plánujete výstavbu silniční komunikace, byl v roce 2012 na naše náklady zřízen zemní požární hydrant, který jsme však na Vašich výkresech nenašli. Z hlediska zajištění požární bezpečnosti okolních objektů, požadujeme jeho zachování a zakreslení do projektové dokumentace. Fotografie z doby jeho výstavby přikládáme.

Podle nám dostupných informací, překládaný teplovod, plynovod i kabelové rozvody slaboproudu, budou křížit stávající vodovodní řad Js100. Vodovodní potrubí přichází ze severu, v komunikaci před stávající hospodářskou budovou. Lomí se východním směrem ke stávajícímu skladu oleje v bývalé uhelně. Dále před uhelnou pokračuje jižním směrem. Toto vodovodní potrubí v předložených výkresech nemáte zakresleno.

### **D2.05 Plynovod:**

K přeložce našeho plynovodu nemáme připomínek.

### **D2.09 Venkovní osvětlení:**

K oddílu venkovního osvětlení nemáme připomínek.

### **D2.10 Přeložka NN**

Ze situace D2.10.04 a Technické zprávy, není zřejmý způsob křížení a vzájemné ochrany překládaných NN kabelů, se stávajícím stavebním objektem tepelného kolektoru, mezi objekty B a C. Je však možné, že autor projektu tento náš podzemní stavební objekt označuje obecným termínem „teplovod“. Proto upozorňujeme, že stavební objekt našeho kolektoru, včetně jeho hydroizolace, nesmí být při provádění stavby narušen. Při křížení vedení, doporučujeme použít standardní kabelové chráničky, jak je v projektové dokumentaci popisováno. Při práci v ochranném pásmu našeho rozvodného tepelného zařízení (kolektoru, teplovodu), je nutno dodržovat podmínky pro práci v ochranném pásmu teplovodu, které Vám k tomuto dopisu přikládáme.

### **D2.11 Přeložky slaboproudů**

Teplovod požívá zvláštní zákonnou ochranu, uvedenou a specifikovanou v Energetickém zákoně, pod pojmem ochranné pásmo.

Vzhledem k možným příštím opravám teplovodu, z toho plynoucí nutnosti výkopových prací a v zájmu zajištění bezporuchového provozu slaboproudých rozvodů cizího správce, požadujeme souběžné kabelové vedení uložit s odstupem nejméně 0,5 m od svislé roviny okraje plášťové trubky teplovodu a to v hloubce teplovodu (na dně výkopu). Ukládání těchto vedení v ochranném pásmu teplovodu nad teplovodem, nebo v těsném styku s teplovodem, byť v chráničkách, nepřipouštíme právě z důvodu možného neúmyslného poškození takového vedení, při opravách teplovodu.

### **D2.12 Teplovod**

- Doporučujeme zatáhnout předizolované potrubí až přímo do kotelny. Tím se vyhnete přechodu ze starého na nové potrubí před budovou kotelny, změně geometrie uložení potrubí před kotelnou a zřizování revizní šachty č. 1 před kotelnou.



- Nesoulad výkresu č. 17 s Technickou zprávou: teploty média.
- V dokumentaci uvádíte minimální krytí 0,4 m ve volném terénu a 1,0 m ve vozovce. Požadujeme minimální krytí teplovodu 100 cm, tj. od upravené úrovně terénu, k hornímu okraji plášťové trubky předizolovaného potrubí. V místech křížení teplovodu a tepelných přípojek, s plánovanou výstavbou nových komunikací, proveďte ochranu teplovodu betonovými silničními panely, uloženými na pláni, pod spodní vrstvou konstrukce vozovky. Nesmí dojít k tomu, aby se potrubí uložilo do relativně mělkého výkopu a pak se nad ním budovala komunikace, včetně hutnění jednotlivých vrstev tělesa příští komunikace, válcování a pojezdů stavebních strojů s tím, že po dokončení komunikace, bude nad potrubím právě ten metr krycí vrstvy!
- V ochranném pásmu teplovodu se nesmí vysazovat stromy.

Další podmínky:

V objektu, označeném na výkresech číslem .2331/2, se nachází sklad topného oleje pro provoz kotelny. Z toho důvodu požadujeme:

- zajistit po celé délce, od vjezdu do areálu nemocnice ke skladu oleje, příjezdovou komunikaci s technickými parametry, potřebnými pro průjezd standardních kamionů s návěsy o obsahu 33.000 litrů, včetně možnosti jejich výjezdu (případně průjezdu areálem nemocnice). Počítat proto s možností zvýšeného zatížení vozovky a s potřebnými poloměry zatáčení této automobilní techniky.
- Odstávku dodávky tepla zorganizovat v letním období, a to tak, aby nepřesáhla dva dny.

S pozdravem,

Vladimír Štěpnička  
energetik



TEREA Cheb, s.r.o.  
Májová 33, 350 48 CHEB

7

Přílohy:

Podmínky práce v ochranném pásmu...

Směrnice pro pořizování dat teplovodů společnosti TERE A Cheb, s.r.o.







## PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ SPOLEČNOSTI TEREA CHEB S.R.O.

Ochranné pásmo podzemních vedení rozvodů tepla je stanoveno v §87 Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 2,5 metru po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §87 odst. (4) zakázáno provádět činnosti:

- a) které by mohly ohrozit tato zařízení,
- b) které by mohly ovlivnit jejich spolehlivost a bezpečnost provozu.
- c) Pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud se prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu, stanoví provozovatel tohoto zařízení podmínky.
- d) Ostatní stavební činnosti, umístřování staveb, zemní práce, uskladňování materiálu, zřizování skládek a vysazování trvalých porostů v ochranných pásmech je možno provádět pouze po předchozím písemném souhlasu provozovatele tohoto zařízení.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §87, odst. (4) a (6) Zákona 458/2000 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 2,5 metru od osy (krajního) vedení musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 1,0 metr.
3. Zemní a stavební práce musí být prováděny dle ČSN 73 6133 a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
4. Dodavatel prací musí oznámit provozovateli podzemní tepelné sítě zahájení prací minimálně tři pracovní dny předem.
5. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanismy, je třeba po dohodě s provozovatelem tepelné sítě, provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
6. Před záhozem potrubní trasy musí být provozovatel potrubí vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
7. Při záhozu musí být zemina pod vedením řádně udusána, potrubí zapískováno a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
8. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad vedením.
9. Každé poškození zařízení provozovatele tepelné soustavy musí být okamžitě nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru, tel. 603576840, 739244376, v mimopracovní době na dispečerské pracoviště 603578201, nebo 354432016.
10. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
11. Po dokončení stavby provozovatel tepelné soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou nově budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele tepelné distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel takto vybudovaných rozvodů provádět na výjimku z ochranného pásma, nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §87 téhož zákona.

Platnost podmínky od: 20.11.2012

Stav REV.: 02



# ( Směrnice pro pořizování dat teplovodů společnosti Terea Cheb, s.r.o. )



za společnost **MDP GEO, s.r.o.**

zpracoval

***Libor Hladiš***

## OBSAH:

<b>1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Účel směrnice .....	3
1.2 Zkratky .....	3
<b>2 TECHNICKÉ PODMÍNKY .....</b>	<b>3</b>
1.1 Formát vstupních grafických dat .....	4
1.2 Měřené objekty .....	4
<b>3 POVINNOSTI DODAVATELE GEODETICKÝCH PRACÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>4 DATOVÁ STRUKTURA ZAMĚŘOVANÝCH TEPLOVODŮ .....</b>	<b>6</b>
<b>5 ČÍSELNÍKY ATRIBUTŮ .....</b>	<b>11</b>



## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Směrnice pro pořizování dat teplovodů byla vypracována na základě Studie proveditelnosti realizace Geografického informačního systému ve společnosti Terea Cheb s.r.o.

Daná směrnice se dělí na dvě části. První (kapitoly YZ) se vztahuje na pořizování grafických dat teplovodů na území měst Cheb a Aš, tedy v místech působnosti společnosti Terea Cheb s.r.o. přímým měřením v terénu.

Druhá část (kapitola XY) je určena pro techniky GIS, kteří budou rozšiřovat datovou základnu a plnit další informace, které geodetické firmy v terénu nezjišťují.

### 1.1 Účel směrnice

Účelem je zajistit jednotný způsob pořizování a zpracování polohopisných dat o objektech a zařízeních ve správě společnosti Terea Cheb především tepelných sítích a prvcích na těchto sítích se vyskytujících.

### 1.2 Zkratky

LV	- číslo vrstvy
LC	- styl čáry
WT	- tloušťka čáry
CO	- barva
FT	- font písma
TX	- velikost písma
AC	- aktivní buňka pro kreslení
S-JTSK	- systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
Bpv	- výškový systém Baltský po vyrovnání
DSPS	- dokumentace skutečného provedení stavby

## 2 TECHNICKÉ PODMÍNKY

### 2.1 Formát vstupních grafických dat

Základním formátem grafických dat tepelné sítě bude formát dgn software Microstation, který je stěžejním programovým prostředím používaným v geodezii.

Podmínky pro pořizování dat v terénu:

- souřadnicový systém S-JTSK
- výškový systém Bpv
- 3. třída přesnosti dle ČSN 013411

Zhotovitel stavby je povinen během výstavby pořídit DSPS a teplovodní data zpracovat dle této směrnice.

### 2.2 Měřené objekty

- potrubí (nadzemní i podzemní)
- kóty
- bodové prvky vztahující se k tepelné síti



### 3 POVINNOSTI DODAVATELE GEODETICKÝCH PRACÍ PŘI ZAJIŠTĚNÍ DSPS

Povinnosti investora a dodavatele jsou obecně stanoveny ve stavebním zákoně č. 183/2006.

Dodavatel stavby je povinen dodat geodetickou dokumentaci skutečného provedení stavby zpracovanou přesně dle zásad datové struktury, kterou tato směrnice obsahuje.

Dodavatel stavby je povinen umožnit geodetovi přístup k trase zaměřovaných objektů.

Dodavatel geodetických prací zodpovídá za absolutní umístění mapy povrchové situace a podzemních sítí v předepsaných souřadnicových a výškových systémech.

Dodavatel geodetických prací je zodpovědný za dodání korektních teplotních grafických dat, která svojí strukturou odpovídají této směrnici.

Dodavatel geodetických prací předá zaměřené objekty tepelných sítí v souboru nazvaném *nazevAkce\_rok\_teplo.dgn*. Pro konstruování toho souboru je předepsán základní soubor *sjtsk.dgn* a knihovna buněk *tepl.cel*.

Nedílnou součástí geodetického zaměření je seznam souřadnic, který musí obsahovat název bodu, souřadnice x, y, z, třídu přesnosti a popis. U každého bodu musí být v popisu uvedeno, co bylo zaměřeno – např. potrubí, křížení, svár apod. Viz ukázka:

001000000010 887792.78 1022066.45 444.74 3 PRIP

001000000011 887791.88 1022064.03 444.74 3 NAPOJ

## 4 DATOVÁ STRUKTURA ZAMĚŘOVANÝCH TEPLOVODŮ

Grafická data se zaměřeným potrubím zpracuje dle těchto tabulek dodavatel geodetických prací.

body						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Bod měřený na trase před zasypáním	1	250	0	4	3	
Bod měřený na trase zasypaného teplovodu	1	251	0	4	3	
Popis čísla bodu	2	23	0	0	17	tx=0.75, ft=1
Výška bodu na potrubí měřená před zasypáním (Bpv)	3	98	0	0	17	tx=0.75, ft=1
Okótoování teplovodu k situaci	8	140	0	0	33	

teplovod						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
přívod						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	19	33	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	20	33	0	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	21	33	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	22	33	0	0	3 4	
zpátečka						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	19	33	2	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	20	33	2	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	21	33	2	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	22	33	2	0	3 4	
neurčeno						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	19	33	4	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	20	33	4	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	21	33	4	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	22	33	4	0	3 4	



TUV						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
přívod						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	23	33	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	24	33	0	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	25	33	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	26	33	0	0	3 4	
zpátečka						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	23	33	2	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	24	33	2	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	25	33	2	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	26	33	2	0	3 4	
neurčeno						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	23	33	4	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	24	33	4	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	25	33	4	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	26	33	4	0	3 4	

Kabelové rozvody						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Kabelové rozvody						
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	15	35	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	16	35	0	0	3 4	
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	15	35	2	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	16	35	2	0	3 4	

Elektrická zařízení						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
Elektrická zařízení						
geodeticky zaměřený	40	35	0	0	2	ac=ELZAM
zpracovaná dokumentace	41	35	0	0	2	ac=ELDOK

chráničky						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
chráničky						
geodeticky zaměřený	30	19	0	0	3 4	
zpracovaná dokumentace	31	19	0	0	3 4	

bod změny						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
redukce						
geodeticky zaměřený	40	19	0	0	2	ac=REDZ
zpracovaná dokumentace	41	19	0	0	2	ac=REDD
kompensátor						
geodeticky zaměřený	40	19	0	0	2	ac=KOMPZ
zpracovaná dokumentace	41	19	0	0	2	ac=KOMPD
záslepka						
geodeticky zaměřený	40	19	0	0	2	ac=ZASLZ
zpracovaná dokumentace	41	19	0	0	2	ac=ZASLD

armatura						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
armatura – typ určí technik GIS						
geodeticky zaměřený	42	19	0	0	2	ac=ARMZ
zpracovaná dokumentace	43	19	0	0	2	ac=ARMD

významný bod						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
pevný bod						
geodeticky zaměřený	44	19	0	0	2	ac=PBZ
zpracovaná dokumentace	45	19	0	0	2	ac=PBD
svár na potrubí						
geodeticky zaměřený	44	19	0	0	2	ac=SVARZ

měřidla						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
měřidla						
geodeticky zaměřený	46	19	0	0	2	ac=MERZ
zpracovaná dokumentace	47	19	0	0	2	ac=MERD



odběrná místa						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
odběrná místa						
geodeticky zaměřený	46	19	0	0	2	ac=OMZ
zpracovaná dokumentace	47	19	0	0	2	ac=OMD

vypouštění, odkalení						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
vypouštění, odkalení						
geodeticky zaměřený	46	19	0	0	2	ac=VYPZ
zpracovaná dokumentace	47	19	0	0	2	ac=VYPD

stavební objekty						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
vstup						
geodeticky zaměřený	48	19	0	0	2	ac=VSTUPZ
zpracovaná dokumentace	49	19	0	0	2	ac=VSTUPD

popis potrubí						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
potrubí						tx=0.75, ft=1
podzemní průběh						
geodeticky zaměřený	50	33	0	0		mat dim/izol rrrr
zpracovaná dokumentace	51	33	0	0		mat dim/izol rrrr
nadzemní průběh						
geodeticky zaměřený	52	33	0	0		mat dim/izol rrrr
zpracovaná dokumentace	53	33	0	0		mat dim/izol rrrr

#### parametry popisu potrubí

mat OC – ocel, LPE – lineární polyetylén, PEX, NPE – navinutý PE, OHR – ocel hrdlová, LIT – litina, PPR, PB – flexalen, NEZ – neznámé a jiné

dim průměr vnitřní v mm

rrrr rok výstavby

izol tloušťka potrubí vč. izolace v mm

popis chrániček						
Popis	LV	CO	LC	WT	typ prvku	buňka, forma popisu
chráničky						tx=0.75, ft=1
geodeticky zaměřený	54	19	0	0		CHR mat dim l
zpracovaná dokumentace	55	19	0	0		CHR mat dim l

parametry popisu chrániček

mat OC – ocel, LPE – lineární polyetylén, NPE – navinutý PE, OHR – ocel hrdlová, LIT – litina,  
 NEZ – neznámé a jiné, PVC

dim průměr v mm

l délka chráničky v m



## 5 ČÍSELNÍKY ATRIBUTŮ

### 5.1 Časové a předmětné členění realizace

Tyto atributy vyplní GIS technici objektům teplovodní sítě na základě datového modelu, který je součástí Studie proveditelnosti realizace geografického informačního systému ve společnosti Terea Cheb s.r.o. Popisná data se nacházejí v souborech s popisem teplovodní sítě od projekční kanceláře.

typ média	ciselnik_typ_media			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
Kondenzát	int	3		date
Teplovod	int	5		date
Ústřední topení	int	6		date
Teplá užitková voda	int	7		date

typ potrubí	ciselnik_typ_potrubí			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
Přívod	int	2		date
Zpátečka	int	3		date

typ uložení	ciselnik_typ_ulozeni			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1	výchozí hodnota	date
nadzemní	int	2		date
podzemní	int	3		date
vnitřní	int	4		date

materiál potrubí	ciselnik_mat_potrubí			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1	výchozí hodnota	date
LPE	int	2		date
litina	int	3		date
ocel	int	4		date
PVC	int	5		date
pozink. ocel	int	6		date
PPR	int	7		date
PB	int	8		date
PEX	int	9		date



typ izolace	ciselnik_typ_izolace			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
minerální vlna s oplechováním	int	2		date
minerální vlna s cementovým potěrem	int	3		date
předizolované potrubí	int	4		date
minerální vlna s fólií	int	5		date
mirelon	int	6		date
minerální vlna	int	7		date

přesnost zaměření	ciselnik_presnost_zamereni			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1	výchozí hodnota	date
digitalizováno	int	2		date
geodeticky zaměřeno	int	3		date
odhadem	int	4		date

provozní stav	ciselnik_provozni_stav			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neučeno	int	1		date
v provozu	int	2		date
v opravě	int	3		date
odpojeno	int	4		date
dočasně odstaveno	int	5		date
definitivně odstaveno (zrušeno)	int	6		date
ve výstavbě	int	7		date
investiční záměr	int	8		date

typ stavebního objektu	ciselnik_typ_stavebni_objekt			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1	výchozí hodnota	date
topný kanál	int	2	plocha	date
most	int	3	plocha	date
šachta topného kanálu	int	4	plocha	date
sloup mostu	int	5	plocha	date
vstup na most	int	6	bod	date
vstup do šachty	int	7	bod	date
kabelový kanál	int	8	plocha	date
šachta na kabelovém kanálu	int	9	plocha	date
kolektor	int	10	plocha	date
nahlížeč í otvor	int	11	bod	date
montážní deska	int	12	bod	date
zákrytová deska	int	13	bod	date
chránička	int	14	plocha	date
větrací otvor	int	15	bod	date

typ přístupu	ciselnik_typ_pristup			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
průlezný	int	2		date
neprůlezný	int	3		date
průchozí	int	4		date
bezkanálové uložení	int	5		date

materiál stavebního objektu	ciselnik_material_stavebni_objekt			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1	výchozí hodnota	date
žel.beton	int	2		date
zděný	int	3		date
oceloplech	int	5		date
litina	int	6		date
beton	int	7		date
ocel	int	8		date
PVC	int	9		date
dural	int	10		date
plast	int	11		date
žebrovaný	int	12		date



typ armatury	ciselnik_typ_armatury			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
ventil	int	2		date
odvzdušňovač	int	3		date
odkalovač	int	4		date
šoupátko	int	5		date
kulový uzávěr	int	6		date
škrťací klapka	int	7		date
píst	int	8		date
zpětná klapka	int	9		date
regulační ventil	int	10		date

typ vypouštění / odkalení	ciselnik_typ_vypousteni_odkaleni			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
odvzdušnění	int	2		date
vypouštění	int	3		date
odvodnění	int	4		date
odkalení	int	5		date

bod změny	ciselnik_typ_zmeny			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
redukce	int	1		date
kompenzátor	int	2		date
záslepka	int	3		date

významný bod	ciselnik_typ_vyznamny_bod			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
křížení	int	1		date
bod na potrubí	int	2		date
bod na kanále	int	3		date
svár	int	4		date

druh kabelu	ciselnik_druh_kabelu			
název	editor	id	poznámka	datum_zdokumentovani
neurčeno	int	1		date
NN	int	2		date
VN	int	3		date
VO	int	4		date
ostatní	int	5		date
komunikační	int	6		date