

Podmínky pro zabezpečení provozu tepelných sítí a prací v jejich ochranném pásmu v rámci stavby komunikace ulice Telčská v Jihlavě:

- Při realizaci úprav zpevněných ploch ulici Telečské Jihlavě dojde ke křížení se stávajícím teplovodním rozvodem uloženým v zemi (předizolované potrubí).
- Při realizaci je nutno dbát zvýšené opatrnosti při práci v ochranném pásmu rozvodů dle zákona č. 158/2009 Sb. §87. Zahájení prací je nutné prokazatelně oznámit provozovateli tepelných rozvodů, pro možnost kontroly probíhajících prací.
- Před započítím výkopových prací musí zhotovitel nechat vytýčit a v terénu vyznačit všechny stávající trasy teplovodního potrubí, které je vedeno pod úrovní terénu cca 0,4-1,5 m.
- **Minimální krytí nad plášťovou trubkou je 0,50 m ve volném terénu a chodníku, 0,80 m ve vozovce.** V případě, že bude krytí menší než minimální, zhotovitel použije **roznášecích železobetonových desek**. ŽB deska musí být uložena min. 150 mm od povrchu předizolovaného potrubí teplovodu.
- Na zásypovou vrstvu písku je uložena 2x výstražná folie zelené barvy s mezerou minimálně 0,30 m (nad jednotlivé trubky) a 1x výstražná páska oranžové barvy šířky 0,3m nad kabely. Pískový zásyp a obsyp pro potrubí se provádí ručně, stejně jako hutnění písku. Nad pískem bude hutněna zemina po vrstvách bez kamení. **Při zásypu potrubí pískem a jeho hutnění musí být prováděno tak, aby nedošlo k poškození či odtržení dilatačních polštářů** (v místě odboček teplovodu a v lomových bodech).
- **Při krytí potrubí 0,2 – 0,5 m je nutné provádět hutnění zásypu vibrátorem s plochým ložem s tlakem max. 100 kPa**
- **Při krytí potrubí větším než 0,5 m lze provádět hutnění zásypu vibračním válcem („ježkem“)**
- Vysazovat trvalé porosty koření do větší hloubky než 200 mm nad povrch teplovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2,5 m na obě strany od krajní hrany trubky teplovodu je možné pouze na základě souhlasu provozovatele.

Zásypový materiál:

- Sestává se z písku o velikosti zrna 0-16 mm, který nesmí obsahovat hlinité příměsi. (max. zrnitost – 16 mm, max. 9% hmotnosti - 0.075 mm nebo 3% hmotnosti – 0.020 mm).
- Zásypový materiál pod, vedle i nad trubkou musí být zhutněn. Zhutnění vedle a přímo nad trubkou bude provedeno ručně. Potom lze použít mechanického vibrátoru, avšak přitom nesmí být trubky vystavěny většímu dynamickému tlaku než 100 kPa. Hutnění bude prováděno po vrstvách.
- Minimální tloušťka zásypu stávajícího potrubí (200 mm).
- **V případě potřeby hutnění podloží vozovky ne větší tlak, než je uvedeno výše, je nutné položit nad stávající rozvody tepla železobetonovou roznášecí desku v šíři 1 m rovnoběžně s osou trasy teplovodu.**
- Při křížení a souběhu jednotlivých sítí je třeba tyto zabezpečit proti poškození.

- V místech, kde dojde k narušení ochranného pásma teplovodů (ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k zařízení, které činí 2,5 m od hrany krajní trubky), bude zhotovitel provádět výkop ručně se snahou nepoškodit stávající zařízení.
- Pracovníci provádějící jakékoliv práce v ochranném pásmu tepelného zařízení (rozvodů tepla) musí být s uvedenými předpisy a podmínkami seznámeni.
- Dozor provozovatele má právo zastavit veškeré práce v případě zjištění, že nejsou dodrženy platné předpisy a podmínky stanovené pro tyto práce a okamžitě zastavit veškeré práce v ochranném pásmu, zjistí-li okolnosti ohrožující bezpečnost provozu tepelných rozvodů.
- Práce v ochranném pásmu musí být ze strany provádějící organizace řízeny odpovědným pracovníkem a kontrolovány odborným technickým dozorem.
- Po dobu provádění prací nesmí být poškozováno tepelné zařízení včetně částí souvisejících s dodávkou tepelné energie (sekční uzávěry, elektroinstalace, záchytné a kanalizační systémy apod.)
- Přístup k armaturám a skoliv manipulace s nimi je přísně zakázána.
- **Pohyb všech vozidel se musí dít mimo osu teplovodu, příčné přejíždění je dovoleno jen v místě zpevněném silničními panely, při krytí teplovodního potrubí menším než 50 cm, týká se především samotné realizace stavby, kdy bude provedena skryvka horních vrstev stávajícího terénu!**
- Odkryté části rozvodů tepla musí být řádně zabezpečeny proti jakémukoliv poškození a to i třetí osobou (mechanické, tepelné, chemické apod.)
- V ochranném pásmu tepelného zařízení je bez zvláštního povolení přísně zakázáno používání otevřeného ohně
- Při všech pracích jsou pracovníci povinni používat vhodné nářadí a nástroje, dodržovat sjednané podmínky a schválené technologické postupy. Pracovníci jsou rovněž povinni poslechnout doзору provozovatele.
- Každé případné poškození tepelného zařízení musí být neprodleně ohlášeno provozovateli.
- Před zahájením zemních prací vytyčit polohu tepelného zařízení v potřebném úseku a zajistit vyznačení polohy podzemního vedení zařízení přímo na staveništi. S tímto seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět. Přesnou hloubku uložení dotčeného teplovodního zařízení (teplovod, komunikační a signalizační vodiče) je nutno ověřit ručním výkopem kontrolních sond.
- U zemních prací ve vzdálenosti větší jak 3 m od teplovodu při použití mechanizace je nutno respektovat:
 - Stojí-li mechanismus podélnou osou kolmo k teplovodu, musí být vzdálenost od potrubí taková, aby max. vysunutá lžice dosahovala dovolené minimální vzdálenosti, tj. 3 m od nejbližšího potrubí
 - Výkopové práce mechanismy musí být prováděny pouze směrem od teplovodu, nikoliv obráceně
 - Odkryté části teplovodu musí být řádně zabezpečeny proti jakémukoliv poškození a to i třetí osobou (mechanické, tepelné apod.)
- Před provedením záhozu potrubí, kabelů nebo chrániček, které byly obnaženy při stavbě, musí být chráněny podsypem a obsypem písku dle ČSN 73 6006 (ve výšce 30-40 cm nad potrubím). Je nutno vyzvat provozovatele ke kontrole izolace potrubí, signalizačních a komunikačních kabelů včetně chrániček odkrytých při zemních pracích. Místo bude fotograficky zdokumentováno a o stavu provedených prací bude uvedeno do protokolu jako zápis o kontrole před záhozem.

- Zához mechanizačními prostředky smí být prováděn tak, aby se radlice mech. prostředku nepřiblížila méně než 2 m k povrchu teplovodu. Vlastní mechanizační prostředek musí být vždy mimo prostor nad potrubím.
- Následné poruchy a vady vzniklé na tepelném zařízení v souvislosti s nedodržením jakékoliv z výše uvedených podmínek budou v plné výši hrazeny žadatelem prací nebo provádějící organizací.

Vypracoval: 25.12.2016



Ing. Marek Šulák