



**Teplo Kopřivnice, s.r.o.**

## **MODERNIZACE CZT KOPŘIVNICE MODERNIZACE TEPELNÝCH SÍTÍ MĚSTA KOPŘIVNICE**

### **E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZOV**

Vypracoval	Pavel Vilman	03/2013	HIP	Kupský Ivoš, Ing.	03/2013
Strana /počet stran					<b>1/6</b>

## **CHARAKTERISTIKA STAVBY Z HLEDISKA REALIZACE**

Trasa rekonstruovaného a modernizovaného předizolovaného potrubí je vedena s maximálním ohledem na stávající zpevněné plochy a inženýrské sítě tak, aby se minimalizovaly dopady na okolní prostor.

Venkovní teplovodní potrubí bude provedeno z předizolovaného potrubí, které bude ukládáno přímo do země na podsyp pískem v tl. 100 mm, zasypáno pískem 100 mm nad horní povrch potrubí, dále bude proveden zásyp zeminou a úprava terénu do původního stavu.

V celkové situaci je zakreslení inženýrských sítí informativní. Z tohoto důvodu a podle vyjádření požadavků dotčených orgánů (správců inženýrských sítí) se musí před započítáním výkopových prací zajistit vytýčení inženýrských sítí v místě křížení s potrubím u jednotlivých správců těchto sítí. Charakter staveniště je převážně rovinný, potrubí je vedeno převážně v zeleni a nezpevněných plochách, v menší míře pak ve zpevněných plochách chodníků, parkovišť a vozovek. Stavba dvakrát kříží vodní tok Kopřivnička (překonává překopem) a jednou překonává hlavní silnici protlakem.

## **PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Výkop pro potrubí se uvažuje nepažený (pažení však bude provedeno vždy při hloubce výkopu větší než 1,3 m – pažení bude provedeno se svislými stěnami), na dně výkopu bude proveden podsyp pískem o předepsané zrnitosti. Montáž nového potrubí se uvažuje ve výkopu. Potrubí se zasype pískem předepsané frakce s min. hloubkou vrstvy písku nad potrubím 100 mm, poté se překryje signální zelenou folií, uloží se datové kabely a optochráničky s příslušnou oranžovou fólií, zbytek výkopu se dosype hutněnou zeminou a provede se úprava terénu do původního stavu.

Zemina z výkopu se uvažuje uložit podél trasy horkovodu, tam kde to nebude možné, bude přebytečná zemina uložena na mezideponii v areálu stavby nebo odvezena na mezideponii mimo stavbu. Po zásypu budou zpevněné plochy uvedeny do původního stavu, zelené plochy budou ohumusovány a zatravněny. Potrubí pro montáž se uvažuje uložit na meziskládce vyznačené v situaci ZOV.

### **Staveniště:**

Stavba bude probíhat v prostoru městské zástavby. Pozemek na stavbu je převážně rovinný. Jedná se o veřejná prostranství v prostoru sídlištní obytné zástavby, zelené plochy a parkoviště. V průběhu stavby dojde v trase horkovodu k dočasnému záboru ozeleněných ploch. Požadavky na trvalé uvolnění pozemků a objektů, resp. odstranění staveb se nevyskytují.

### **Etapy stavby:**

Vzhledem k velkému rozsahu stavby bude stavba členěna na více etap. Jednotlivé etapy stavby budou rozděleny převážně osazenými sekčními armaturami.

V první fázi výstavby se předpokládá výstavba části předizolovaného rozvodu od zdroje, která bude tepelně předepínána.

Jednotlivé páteřní hlavní větve systému (severní, západní a jižní větev) pak bude nutné realizovat souběžně na více místech. Větev severní je možné rozdělit na nejméně čtyři úseky.

Větev západní také nejméně na čtyři části. Jižní větev je možno rozdělit na nejméně šest částí. Souběžně s realizací předizolovaného rozvodu budou instalovány v objektech nové

objektové předávací stanice. Přesné rozdělení jednotlivých etap musí navrhnout vybraný zhotovitel stavby na základě počtu nasazených pracovníků, stavební techniky a harmonogramu výstavby.

### **Zábory:**

V rámci této stavby dojde k dočasnému záboru veřejných ploch jednak pro mezideponii výkopku a skládku trubního materiálu, jednak jako manipulační plocha či plocha výkopu nebo plocha pro zázemí stavby. Níže uvažované zábory jsou prostým součtem všech ploch, je nutno uvažovat s výstavbou současně na více místech.

#### Velikost záborů dle výkresové části PD pro jednotlivé hlavní větve rozvodu:

Zábory pro páteřní severní větev včetně přípojek a potrubí od zdroje -celkem 42 856,8 m<sup>2</sup>

Zábory pro západní páteřní větev včetně přípojek -celkem 35 189,3 m<sup>2</sup>

Zábory pro jižní páteřní větev včetně přípojek -celkem 56 771,9 m<sup>2</sup>

#### Poplatky za zábory:

Poplatky za zábory jsou dané vyhláškou města Kopřivnice. Jednotlivé etapy stavby by měly být provedeny, podle délky úseků, v rozmezí do 30 až 60-ti dnů od zahájení stavby jednotlivých etap.

## **ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, ZVLÁŠTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

#### Zařízení staveniště, zajištění energií

Potřeby zařízení staveniště, tj. šatnování, sociální zařízení, skladovací prostory atd. si zajistí dodavatelé svými prostředky v areálu stavby. Dodávky elektrické energie zajistí dodavatel vlastními mobilními prostředky. Vybudování provizorní přípojky pro svářecí zařízení může být provedeno za podmínek stanovených pracovníky příslušného elektrorozvodného závodu.

Staveniště a výkopová rýha budou v průběhu stavby při snížené viditelnosti osvětleny.

#### Podmínky pro skládkování

Rozměrné kusy budou skladovány na staveništi - viz výkres situace ZOV. Drobný stavební a montážní materiál bude skladován v mobilních prostředcích dodavatele, případně v suterénu napojovaného domu po dohodě s majitelem objektu.

#### Odvoz přebytečné zeminy a stavební suti

Odvoz přebytečné zeminy a stavební suti se navrhuje na řízenou skládku. Skládku si zvolí zhotovitel v závislosti na dopravní vzdálenosti. Lze využít skládku ASOMPO Životice u Nového Jičína (vzdálenost cca. 13 km od centra města) nebo skládku SKLADEKO Staříč (cca. 20 km od centra města).

#### Dopravní řešení

Je součástí samostatné technické zprávy.

#### Křížení inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací musí dodavatel stavby nechat vytyčit jednotlivé inženýrské sítě prostřednictvím správců těchto sítí. Při provádění výkopových prací je nutno dodržet podmínky stanovené jednotlivými správci.

### Právní předpisy

Zhotovitel zajistí, aby stavba byla prováděna v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění a se zákonem č. 309/2006 Sb. a ostatními platnými právními předpisy.

### Nakládání s odpady

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinna jednat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen dle Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a souvisejících právních předpisů. Původce odpadů zařadí odpad podle vyhl. č. 381/2001 Sb. – Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb.

Odpady musí být shromažďovány odděleně a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů – hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle zákona č. 185/2001 Sb.

### Specifikace a zařazení odpadů

Kód Vyhl. 381/2001 Sb.	Kategorie	Název	Využití zákon č. 185/2001 Sb.	Odstranění
17 05 04	O	Zemina, kamenivo-přebytek		D1
17 02 01	O	Dřevo	R1	D10
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	R1	D10
15 01 02	O	Plastové obaly – PE fólie	R1	D10
17 01 01	O	Beton – vybouraný	R5	D1
17 01 02	O	Cihly – omítky	R5	D1
17 04 05	O	Železný šrot	R4	-
17 06 04	O	Ostatní izolační materiál	-	D1
17 03 01	N	Asfalty z vozovek	R3	
08 01 11	N	Obaly od barev a ředidel	-	D5
15 02 02	N	Textil znečištěný	-	D5
17 02 04	N	Plastové obaly znečištěné		D5

Původce odpadů je povinen uvedený seznam odpadů upravovat podle konkrétních použitých materiálů a technologických postupů.

Využití a odstranění nebezpečných odpadů (N) musí být provedeno odbornou oprávněnou organizací podle zákona č. 185/2001 Sb.

Provozováním tepelné sítě žádné odpady nevznikají mimo odstraňování případných poruch a plánované údržby. Při provádění těchto prací bude s odpady nakládáno obdobně jako při stavbě, avšak v podstatně menším měřítku.

### Terénní úpravy, úprava ploch dotčených stavbou

Po dokončení stavby budou veškeré povrchy dotčené stavbou uvedeny do původního stavu, asfaltová plocha parkoviště bude zaasfaltována, vozovka bude vyspravena, betonové panely vedle domu budou opět osazeny na původní místo, betonový chodníček kolem domu bude znovu dobetonován, chodník ze zámkové dlažby bude opět sestaven a travnaté plochy budou ohumusovány a osety travou.

### Plocha potřebná pro stavbu

Pro potřeby stavby je vedle výkopu zapotřebí pás v šíři 3 m pro pohyb stavebních mechanismů, na druhé straně výkopu bude potřebná plocha v celé délce výkopu v šíři min. 3 m pro dočasné ukládání výkopku. Výkopek bude možno dle situace ukládat i za pás pro pojezd stavebních mechanismů. Podrobněji viz výkresová část.

## **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

- před zahájením výstavby je nutno zajistit instruktáž pracovníků o opatřeních pro dodržování bezpečnosti práce
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy
- práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze k tomu určený elektrikář s příslušným oprávněním a připojovací vedení je možno provést pouze za odborného dohledu provozovatele
- při propojování vlastních energetických rozvodů nutno postupovat v rámci platných předpisů a za odborného dohledu. Práce smí provádět pouze zkušení pracovníci
- výkopové rýhy musí být označeny signalizačními páskami
- pracovníci musí mít při práci podle jejího charakteru (svařovací práce, sekání atd.) ochranné pomůcky a dodržovat zákonné předpisy a ustanovení platné v ČR
- v průběhu stavby nutno dodržet a respektovat požadavky PO

## **PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- nařízení resp. pokyny Městského úřadu o dodržování čistoty ve městě
- respektovat podmínky Městského úřadu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích

## **INVENTARIZACE ZELENĚ**

Před zahájením výkopových prací bude provedena inventarizace zeleně v trase plánovaného teplovodu a bude projita trasa s pracovníkem městského úřadu - odboru životního prostředí. Pokud budou v trase vzrostlé stromy, bude stanoveno, zda budou přesazeny nebo bude provedena náhradní výsadba. Stromy v blízkosti trasy je nutno chránit bedněním z prken a narušený kořenový bal odborně ošetřit. Keře se musí znovu vysadit. Předpoklad stromů ke kácení pro celou stavbu horkovodního potrubí bude činit 17 stromů.

## **POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY**

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací
- dodržet řád zeleně

- dodržet vyhl. č. 591 / 2006 Sb.
- zohlednit ČSN 73 6005
- výkopy zabezpečit ohrazením Z2a ve vzdálenosti cca. 1,5 m od výkopu
- zařízení staveniště a výkop za zhoršených světelných podmínek osvětlit
- zabezpečit průjezd vozidel zdravotní a požární techniky
- staveniště oplotit
- zajistit bezpečný průchod chodců
- nezakrývat kanalizační poklopy a vodovodní armatury
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch
- nechat vytyčit inženýrské sítě
- při křížení a souběhu inž. sítí vyzvat správce ke kontrole zabezpečení jejich provozu
- dodržet vyhl. o bezpečnosti práce