

# SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen "Smlouva")

Evid. číslo zhotovitele:

Evid. číslo objednatele: *SHL-PMŠ/K13/01/2017*

## 1. Smluvní strany

### 1.1 Zhotovitel:

#### **SATEZA A.S.**

se sídlem: 8.května 2948/41A, 787 01 Šumperk  
obchodní rejstřík: KS v Ostravě, oddíl B, vložka 1350  
zastoupený: Ing. Roman Macek, předseda předsravenstva  
bankovní spojení: KB a.s., č.ú. 5806310297/0100  
IČO: 25350129  
DIČ: CZ25350129

Osoby oprávněné k jednání  
ve věcech obchodních: Ing. Roman Macek  
ve věcech technických: Ing. Jan Semrád

### 1.2 Objednatel:

#### **PODNIKY MĚSTA ŠUMPERKA a.s.**

se sídlem: Slovanská 21, 787 01 Šumperk  
zastoupený: Mgr. Tomášem Spurným, předsedou představenstva  
obchodní rejstřík: K. S. v Ostravě, sp. zn. B 1224  
bankovní spojení: ČSOB a.s. Šumperk, 0277193933/0300  
IČO: 65138163  
DIČ: CZ65138163

Osoby oprávněné k jednání:  
ve věcech obchodních: Mgr. Patrik Tomáš Pavlíček  
ve věcech technických: Veronika Kubíčková

uzavírají tuto Smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje odstranit nevyhovující a poruchový stav vnějšího rozvodného potrubí UT a TV TZ K13-Hybešova, topná větev 8. května.

## 2. Předmět Smlouvy

### 2.1 Předmět díla:

**„Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K13-Hybešova, topná větev 8.května v Šumperku“**

jak je vymezeno ve Smlouvě a v cenové nabídce zhotovitele, která tvoří přílohu č. 1 a nedílnou součást této smlouvy. Předmět díla bude splňovat parametry stanovené touto Smlouvou a zahrnovat mimo jiné:

- ověření vstupních informací, shromáždění a vyhodnocení údajů a dat potřebných pro zhotovení díla a pro následný řádný provoz díla
- veškerou dokumentaci potřebnou pro provedení díla, provoz, údržbu, opravy zahrnující zejména:

1. technické parametry navržené technologie
2. inspekční dokumentaci zahrnující atesty, certifikáty
3. geodetické zaměření trasy rozvodů TV
4. doklady o likvidaci odpadu ze stavby - kopie

- výrobu/obstarání/dodávku veškerých věcí včetně poskytnutí/obstarání příslušných uživatelských práv
- zajištění a kontrolu jakosti v souladu s platnými normami
- nakládku, dopravu, vykládku a skladování, proclení věcí při dovozu do České republiky
- pojištění
- řízení, koordinace a administrativní činnosti pro zhotovení díla
- provedení demontáží, včetně odvozu a likvidace demontovaných zařízení a dílů
- provedení montáží/instalací, včetně zabudování a připojení předmětu díla
- odborný dohled nad prováděním demontážních a montážních prací
- odzkoušení díla
- záruky
- spolupráci s provozovatelem soustavy tepelného zásobování teplem společností SATEZA a.s., se sídlem 8. května 2948/41A, Šumperk 787 01, IČO: 25350129

## 2.2 Smluvní dokumenty

Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou dále specifikovány v následujících dokumentech, které jsou přílohou a nedílnou součástí této Smlouvy:

- Příloha č.1 – nabídka zhotovitele
- Příloha č.2 – technická zpráva + situace

## 2.3 Místo plnění

Místem plnění je Šumperk, K13-Hybešova, topná větev 8.května v Šumperku.

## 2.4 „Na klíč“

Zhotovitel a objednatel se dohodli, že předmět díla bude proveden zhotovitelem formou „na klíč“, tedy

- bez součinnosti a spoluplnění objednatele

## 3. Označení a specifikace provozních souborů a stavebních objektů

Specifikováno přílohou č.2 – technická zpráva + situace

## 4. Čas plnění díla

Termín plnění díla v rozsahu podle článku 2. této Smlouvy je dohodnut oběma smluvními stranami takto:

Zahájení	24.07.2017
Dokončení díla ke zkušebnímu provozu	15.09.2017
Zkušební provoz do	15.03.2018

**Předání díla** nejpozději do 15.09.2017



## 5. Cena díla

5.1 Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

3.976.931,98,-Kč	<b>cena bez DPH</b>
835.155,72,-Kč	21% DPH
4.812.087,70,-Kč	cena celkem včetně DPH

Práce je zařazena pod kódem CZ CPA 42.21.22 Výstavba místních sítí, jedná se o přenesení daňové povinnosti podle ust. § 92 e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

5.2 Cena za dílo uvedená v čl. 5.1 je cenou pevnou podle ust. § 2620 občanského zákoníku na základě předchozí cenové nabídky zhotovitele, tvořící přílohu č.1 a nedílnou součást této smlouvy a je platná po celou dobu trvání této Smlouvy bez ohledu na vývoj inflace, změn daňových sazeb či jiné skutečnosti, promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu. Strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu daného s výhradou ve smyslu ust. §2622 občanského zákoníku a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této Smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

## 6. Platební podmínky, fakturace

Objednatel bude platit zhotoviteli za dílo dle této Smlouvy a podle dále uvedených pravidel:

6.1 Objednatel neposkytne zálohy.

6.2 Úhrada ceny za dílo bude provedena tak, že po dokončení a předání díla do zkušebního provozu uhradí Objednatel 75% z ceny díla (dílní plnění), dalších 25% z ceny díla na základě vyhodnocení zkušebního provozu a předání díla bez vad a nedodělků na základě vystaveného předávacího protokolu.

6.3 Podkladem pro placení je daňový doklad vystavený zhotovitelem, který musí mít veškeré náležitosti dle § 29 zákona č 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

6.4 Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad nově vystavit.

6.5 Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený na daňovém dokladu.

6.6 Objednatel a zhotovitel sjednávají dobu splatnosti daňového dokladu do 30 dnů od jeho doručení objednateli.

6.7 Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

## 7. Odpovědnost za vady díla a záruky; kvalita prací

7.1 Vadou se rozumí odchylka od kvalitativních podmínek, rozsahu, vlastností či parametrů díla nebo jeho částí, stanovených touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, zjevné, skryté i právní, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se na díle vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 7.2.

7.2 Zhotovitel poskytuje ve smyslu ust. § 2619 ve spojení s ust. § 2113 občanského zákoníku objednateli záruku na jakost díla spočívající v tom, že dílo, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných a softwaru, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti a vlastnosti stanovené příslušnými předpisy a normami. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelům a trvá **60 měsíců** na stavebně-montážní práce a **24 měsíců** na dodaný materiál.

7.3 Vady díla v záruce budou oznámeny zhotoviteli neprodleně po jejich zjištění (telefonicky, e-mailem) s uvedením popisu vady a způsobu, jak se projevují). Zhotovitel se zavazuje neprodleně bezplatně opravit nebo vyměnit veškeré části díla postížené vadami, a



to do 3 pracovních dnů po jejich nahlášení. Po dobu odstraňování vad zhotovitelem neběží záruční doba. Jakákoliv oprava nebo práce v záruční době budou provedeny takovým způsobem a v takové době, aby byly minimalizovány ztráty objednatele. Zhotovitel nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad v záruční době a s tím související vzniklé škody a objednatel má vůči zhotoviteli nárok na úhradu škody vzešlé z vady díla. Zhotovitel je povinen tomuto nároku objednatele vyhovět a škodu nahradit.

## **8. Pojištění**

8.1 Zhotovitel na své náklady bude udržovat v účinnosti, nebo zařídí, aby byla zajištěna a udržována v platnosti pojištění, a to po celou dobu provádění díla až do převzetí díla následující pojištění:

- pojištění odpovědnosti vůči třetím osobám ( s min. plněním 2,0 mil. Kč)

Toto pojištění bude kryt veškeré ztráty, poškození nebo škody na majetku třetích osob (včetně majetku objednatele), které mohou vzniknout ve spojení s prováděním díla.

8.2 Zhotovitel předloží objednateli před zahájením realizace díla doklady o pojištění – pojistku (nebo kopie o sjednaném pojištění) jako průkaz, že požadované pojištění je platné a účinné.

## **9. Dokončení díla, prokázání parametrů díla, předání díla, provádění díla**

9.1 Ukončení montáže

9.1.1 Dosažení kompletace znamená, že:

- dílo je kompletně montážně ukončeno
- jsou provedeny, ukončeny jednotlivé individuální zkoušky
- je proveden montážní úklid

9.1.2 Jakmile je podle názoru zhotovitele dílo montážně ukončeno, vyzve zhotovitel objednatele ke kontrole mechanické kompletace. Smluvní strany následně podepíší příslušný protokol o mechanické kompletaci.

9.2 Souběžně s podpisem protokolu o mechanické kompletaci bude objednateli předána dokumentace potřebná pro provedení díla, provoz, údržbu, opravy v rozsahu vymezeném v bodu 2.1.

9.3 Zhotovitel je při provádění díla povinen:

9.3.1 zhotovitel je povinen dodržet obecné požadavky na výstavbu a technické normy, zajistit dodržování povinností o ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce

9.3.2 zhotovitel před zahájením prací zajistí na své náklady vytyčení inženýrských sítí v dotčeném prostoru, zodpovídá za jejich neporušení během stavby

9.3.3 zhotovitel bude provádět stavbu dle odsouhlaseného projektu organizace výstavby (POV), uchazeč musí zpracovat POV. Do návrhu POV musí být uchazečem zpracován mimo jiné i režim obsluhy staveniště, vyznačeny skladovací plochy materiálu a trasy pohybu techniky po staveništi, řešení problematiky zabezpečení přístupů obyvatel domů při realizaci stavby. V POV musí být dále vyznačeno, které plochy komunikací a chodníků budou zhotovitelem po dobu provádění prací průběžně čištěny, POV musí respektovat skutečnosti uvedené v bodě c) tohoto článku, do POV musí uchazeč zpracovat další požadavky zadavatele na provádění stavby uvedené v této výzvě ve vztahu k realizaci stavby. V POV musí být uveden plán odstávek dodávek TV do domácností dotčených domů a závazek zhotovitele informovat obyvatele dotčených domů s plánem odstávek TV, při definitivním schvalování POV bude plán odstávek projednán s dodavatelem tepla a provozovatelem distribuční soustavy kotelny K13-Hybešova v Šumperku. POV musí být uchazečem vypracován a musí být součástí nabídky. Po ukončení výběru zhotovitele bude POV



s vybraným zhotovitelem detailně projednán, případně dopracován a odsouhlasen ještě před podpisem smlouvy o dílo.

9.3.4 zhotovitel bude svolávat kontrolní dny v četnosti dle dohody při předání staveniště (min. 1x týdně), zhotovitel se bude účastnit kontrolních dnů na stavbě

9.3.5 zadavatel vyžaduje, aby zhotovitel stavby při realizaci předmětu zakázky do stavby zabudoval předizolované potrubí pro rozvody tepla s izolačním materiálem PUR pěna se zesílenou izolací v min. rozsahu :

u vnitřního profilu potrubí DN 65mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 160mm

u vnitřního profilu potrubí DN 80mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 180mm

u vnitřního profilu potrubí DN 100mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 225mm

u vnitřního profilu potrubí DN 125mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 250mm

u vnitřního profilu potrubí DN 150mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 280mm

tloušťka stěny potrubí pro rozvody tepla a ostatní technická specifikace potrubí pro rozvody tepla a TUV musí mít minimálně technické parametry, které jsou uvedeny ve výkazu výměr pro příslušný materiál

9.3.6 zhotovitel stavby bude na stavbě vést pořádek a nebude využívat ostatní plochy pro skladování materiálu než ty plochy, které byly odsouhlaseny v POV

9.3.7 zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost zajistit potřebná povolení správních orgánů, zejména povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací, bude-li pro jeho realizaci jeho vydání nezbytné

9.3.8 zadavatel stavby vyžaduje po zhotoviteli v rámci položky uvedené ve výkazu výměr poř.č.71 provedení rentgenování svarů předizolovaného potrubí rozvodů tepla ve výši 20% z celkového počtu provedených svarů potrubí rozvodů tepla, zhotovitel stavby předá zadavateli při předání díla do zkušebního provozu protokol o provedeném rentgenování svarů potrubí rozvodů tepla

9.3.9 objednatel vyžaduje, aby vybraný zhotovitel při montáži potrubí rozvodů tepla a TV postupoval dle montážního předpisu příslušného výrobce předizolovaného potrubí

9.3.10 zhotovitel předá dokončené dílo zadavateli do zkušebního provozu. Po dobu zkušebního provozu bude zadavatel ve spolupráci s provozovatelem kotelny K13-Hybešova a distribuční soustavy rozvodů tepla a TV sledovat funkčnost díla (zejména celkovou funkčnost, průchodnost rozvodů, netěsnosti potrubí apod.). Předpoklad ukončení zkušebního provozu je k termínu 15.03.2018 v případě, že bude kladně vyhodnocen provoz díla po dobu zkušebního provozu bez závad, bude vypracován protokol o průběhu zkušebního provozu díla, pokud bude zařízení po dobu zkušebního provozu vykazovat vady a nedostatky opakovaně, bude délka zkušebního provozu prodloužena do 15.04.2018.

9.3.11. zhotovitel zajistí, aby stromy a ostatní dřeviny v místě stavebních prací byly zabezpečeny proti poškození dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména ochrany kořenových systémů stromů, bandáží kmenů, apod.).

9.3.12. zhotovitel je povinen veškeré zásahy do zeleně a městského mobiliáře předem nahlásit objednateli.

## **10. Přechod vlastnictví, péče o dílo, přechod rizika, odpovědnost za škody na majetku, zdraví a životě osob**

### **10.1 Přechod vlastnictví**

10.1.1 Vlastnictví k jednotlivým částem díla, pokud již nejsou ve vlastnictví objednatele, přechází ze zhotovitele na objednatele

- u věcí (s výjimkou dokumentace) v okamžiku jejich zapracování do díla nebo zaplacení, podle toho, co nastane dříve

- u dokumentace – v okamžiku jejího dodání na místo určení specifikované smlouvou nebo zaplacení, podle toho, co nastane dříve





- u prací, služeb a uživatelských práv – dnem jejich provedení, resp. poskytnutí nebo zaplacení podle toho, co nastane dříve

10.1.2 Vlastnictví ke stavebním a montážním prostředkům používaným zhotovitelem a jeho subdodavateli ve spojitosti s dílem, zůstane zhotoviteli.

10.1.3 Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy. Příjmy z prodeje vybouraných materiálů a konstrukcí – druhotné suroviny (ocel, barevné kovy, ostatní kovy a slitiny), musí být příjmem objednatele – finanční převod na účet objednatele. Množství odprodáných druhotných surovin musí být samostatně průběžně evidováno, objednateli průběžně dokládáno vážnými lístky odprodáných druhotných surovin a zástupci objednatele pravidelně předkládána k odsouhlasení evidence množství a druhu odprodáných druhotných surovin.

10.1.4 Zhotovitel je povinen zajistit třídění druhotných surovin, rozebírání a roztřídění demontovaných výrobků tak, aby bylo možné odprodat druhotné suroviny samostatně dle jednotlivých druhů.

10.1.5 Nehledě na přechod vlastnictví zůstávají na zhotoviteli péče o dílo a jeho správa, společně s riziky ztráty, zničení nebo poškození a to do doby převzetí díla objednatelem.

## 11. Smluvní pokuty

11.1 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu v případě prodlení s termínem dokončení a předání díla ve výši 10.000,-Kč za každý započatý den prodlení.

11.2 Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každou reklamační vadu a den prodlení nad sjednaný termín odstranění vady.

11.3 Smluvní pokuta je splatná do deseti dnů poté, co bude písemná výzva objednatele doručena zhotoviteli.

11.4 Povinnost zaplatit smluvní pokutu, jak je specifikována v čl. 11.1 a 11.2, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

## 12. Obchodní tajemství

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně i s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách, úřední desce apod.

## 13. Odstoupení od Smlouvy

13.1 Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností ze strany zhotovitele.

13.2 Za podstatné porušení povinností se považuje na straně zhotovitele:

13.2.1 Na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurz, či vstoupil do likvidace.

13.2.2 Zhotovitel je v prodlení se splněním svého závazku zhotovit dílo v termínech uvedených v čl. 4. této Smlouvy po dobu delší než 5 dnů.

13.2.3 Zhotovitel neodstraní v průběhu plnění závazku vady svých prací ve lhůtě uvedené v bodě 7.3

13.2.4 Provádění změn v rozporu s článkem 14.1 a 14.2

13.2.5 Z důvodu výslovně ve Smlouvě uvedených.

13.2.6 Dílo vykazuje vadu, která znemožňuje nebo omezuje jeho využití pro provoz.



13.3 V případech uvedených v čl. 13.2.2, 13.2.3, 13.2.4, 13.2.5 a 13.2.6 zašle objednatel zhotoviteli písemné upozornění o vzniklé skutečnosti. Zhotovitel do 5 dnů od obdržení písemného upozornění zjedná nápravu. Jestliže k požadované nápravě nedojde, má objednatel možnost bez dalšího od této Smlouvy odstoupit. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje, že v termínu stanoveném v oznámení o odstoupení ukončí práce a vyklidí staveniště. Termín na vyklizení staveniště nebude kratší než 5 pracovních dnů po obdržení vyznění o odstoupení od Smlouvy. V případě takového ukončení Smlouvy má zhotovitel nárok na vynaložené náklady odsouhlasené objednatelem ke dni ukončení Smlouvy. Po vypořádání vzájemných plateb nebudou mít obě strany vůči sobě další závazky s výjimkou povinnosti zhotovitele zajišťovat opravy a garanční práce pro ty části díla, které zhotovitel provedl do ukončení Smlouvy.

#### 14. Závěrečná ustanovení

14.1 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy, ať už vzhledem k platnému právnímu řádu nebo k jeho změnám, se ukáže neplatným, neúčinným a/nebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy touto skutečností nedotčena. Namísto dotčeného ustanovení nastupuje buď ustanovení příslušného obecně závazného právního předpisu, které je svou povahou a účelem nejbližší zamýšlenému účelu této Smlouvy nebo, není-li takového ustanovení právního předpisu, způsob řešení, který je v obchodním styku obvyklý.

14.2 Veškerá oznámení, schválení či souhlasy, požadavky, návrhy, nároky nebo jiná sdělení požadovaná nebo schválená touto Smlouvou musí být, aby byla platná, v písemné formě a budou považována za dodaná a obdržená pokud jsou doručena osobně nebo jestliže jsou zasilána faxem, pokud jsou při obdržení elektronicky potvrzena stranou, pro kterou byla určena, pokud jsou zaslána poštou, vždy na adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy.

14.3 Tato Smlouva, spolu se všemi přílohami, které jsou do ní vtěleny a/nebo jsou k ní připojeny, tvoří úplnou Smlouvu. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována písemnými dodatky, na jejichž celém obsahu se smluvní strany dohodnou. Rovněž přílohy této Smlouvy mohou být v dohodnutém rozsahu měněny a doplňovány.


14.4 Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu smluvních stran. Je vyhotovena ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po 2 vyhotoveních. Každá stránka této Smlouvy musí být parafována smluvními stranami pod sankcí její neplatnosti.

14.5 Smluvní strany se dohodly, že strana, která obdržela návrh dodatku nebo návrh přílohy Smlouvy, je povinna se k němu vyjádřit do 10 dnů po jeho obdržení.

14.6 Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost této Smlouvy potvrzují svými podpisy.

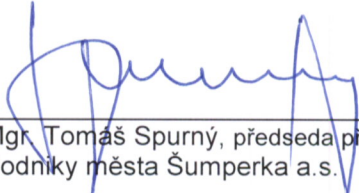
V Šumperku dne ..... 3.7.2017 .....

za zhotovitele:

  
.....  
.....



za objednatele:

  
.....  
Mgr. Tomáš Spurný, předseda představenstva  
Podniky města Šumperka a.s.

Příloha č.1    Cenová nabídka zhotovitele  
Příloha č.2    Technická zpráva + Situace







KRYCÍ LIST NABÍDKY

Název zakázky:

„Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K13-  
Hybešova, topná větev 8.května v Šumperku“

ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	
Obchodní název	SATEZA a.s.
IČO	25350129
DIČ	CZ25350129
Ulice a č.p.	8. května 2948/41A
Místo	Šumperk
PSC	78701
telefon	583214503
e-mail	sateza@sateza.cz

KONTAKTNÍ OSOBA	
titul	Ing.
jméno	Roman
příjmení	Macek
telefon	583214503
mobil	602704750
e-mail	roman.macek@sateza.cz

NABÍDKOVÁ CENA V Kč	
Celková nabídková cena bez DPH	3 976 931,98 Kč
DPH	835 155,72 Kč
Celková nabídková cena vč. DPH	4 812 087,70 Kč

29.6.2017  
Datum

Ing. Roman Macek

Jméno a podpis oprávněné osoby



## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

Objednatel: Podniky města Šumperka a.s.

Zhotovitel:

Místo: 8.května, Šumperk

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

### HSV Práce a dodávky HSV

#### 1 Zemní práce

							<b>532 601,26</b>
1	221	113106121	Rozebrání dlažeb komunikaci pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	176,400	37,80	6 987,98
					7*2*1,5+2*1,2+85*1,8	176,400	
2	221	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	176,400	77,00	14 234,77
					7*2*1,5+2*1,2+85*1,8"chodníky	176,400	
3	221	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	28,000	135,00	3 961,44
					14*2"asf. plocha	28,000	
4	221	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živých tl 100 mm	m2	28,000	27,00	792,29
					14*2"asf. plocha	28,000	
5	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	201,600	54,10	11 430,07
					16*2+85+(85-3*1,8)+5	201,600	
6	001	119002121	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí zařízení	kus	6,000	110,00	691,68
7	001	119002122	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí odstranění	kus	6,000	50,00	314,40
8	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	90,366	203,50	19 272,18
					ornice bude ponechána na závěrečné terénní úpravě		
					(35+41+41+58,8+5+7,5+89,5)*1,8*0,15+85*1*0,15+3*5,8*1*0,15	90,366	
9	001	122201101.1	Úprava rýhy pro osazení obrub	m3	18,144	133,00	2 528,98
					(16*2+85+(85-3*1,8)+5)*0,3*0,3	18,144	
10	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	360,150	133,00	50 199,15
					Hloubka výkopu odhadnutá průměrem		
					(38+44+44+60+7+81+9,5+105)*1,8*0,5+3*7*1*0,5	360,150	
11	001	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	360,150	28,90	10 907,94
12	001	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	12,600	372,00	4 912,19
					14*1,8*0,5*1	12,600	
13	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z hominy tř. 1 až 4	m3	360,150	53,90	20 343,87
14	001	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z hominy tř. 1 až 4	m3	163,452	164,50	28 178,47
					((35+41+41+58,8+5+7,5+57,5)*1,8+85*1+3*5,8*1)*0,3	163,452	
15	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	163,452	167,00	28 606,72
16	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	504,210	135,00	71 335,63
					chybějící zemina bude dovezena ze skládky investora		
					(38+44+44+60+7+81+9,5+105)*1,8*0,7+3*7*1*0,7	504,210	
17	001	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	235,112	290,00	71 455,24
					(38+44+44+60+7+81+9,5+105)*1,5*0,28+3*7*1*0,125	165,795	
					(38+44+44+60+7+81+9,5+105)*1,5*0,2+3*7*1*0,2	120,750	
					-(38+44+44+60+7+81+9,5+105+3*7)*0,1256	-51,433	
					Součet	235,112	
18	583	583312000	šterkopisek zásyrový materiál	t	470,224	290,00	142 910,48
					235,112 * 2	470,224	
19	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	544,840	45,00	25 694,65
					(35+41+41+58,8+5+7,5+57,5)*1,8+85*1+3*5,8*1	544,840	
20	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	544,840	22,50	12 847,33
					(35+41+41+58,8+5+7,5+57,5)*1,8+85*1+3*5,8*1	544,840	
21	005	005724100	osivo směs travní parková	kg	13,620	350,00	4 995,82

#### 3 Svislé a kompletní konstrukce

							<b>43 147,21</b>
22	014	310239211.1	Zapravení prostupu potrubí do objektu, včetně doplnění hydroizolace	ks	12,000	2 000,00	25 152,00
23	231	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových hřístě se zabetonováním	kus	1,000	180,00	188,64
24	231	348401240.1	Osazení ochranné sítě hřístě výšky do 4,0 m	m	40,000	10,00	419,20



## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

**Objednatel:** Podniky města Šumperka a.s.

**Zhotovitel:**

**Místo:** 8.května, Šumperk

**Datum:**

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<b>10*4</b>							
25	012	388129720	Montáž ŽB krycích desek prefabrikovaných kanálů pro IS hmotnosti do 1 t 14,1/0,3"pod asf. plochou	kus	40,000 47,000 47,000	353,00	17 387,37
<b>4 Vodorovné konstrukce</b>							
26	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku (38+44+44+60+7+81+9,5+105)*1,5*0,15+3*7*1*0,15	m3	90,563 90,563	298,00	28 283,19
<b>5 Komunikace pozemní</b>							
27	231	564361121.1	Podklad ploch pro tělovýchovu dvouvrstvý štěrkový do 200 mm-frakce 4-32mm, 0-16mm 16*2	m2	32,000 32,000	271,00	9 088,26
28	221	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm 14*2"asf. plocha	m2	28,000 28,000	170,50	5 003,15
29	221	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl. 150mm 7*2*1,5+2*1,2+85*1,8"chodníky 14*2"asf. plocha Součet	m2	204,400 176,400 28,000 204,400	237,00	50 768,05
30	221	572341112.1	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 100 mm pouze v případě poškození povrchu komunikace při vytrhávání obrub	m2	28,000	358,00	10 505,15
<b>14*2</b>							
31	221	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2 pouze v případě poškození povrchu komunikace při vytrhávání obrub	m2	28,000 28,000	12,80	375,60
32	231	589116111.1	Kryt ploch pro tělovýchovu jednovrstvý z mech. zpevněného kameniva tl do 20 mm,frakce 0-4mm 16*2	m2	32,000 32,000	45,00	1 509,12
33	221	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 50 m2 7*2*1,5+2*1,2	m2	23,400 23,400	217,00	5 321,53
<b>6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>							
34	011	637121113	Okapový chodník z kačírku tl 200 mm s udusáním 12*2*0,3	m2	7,200 7,200	547,00	4 127,44
35	011	637311122	Okapový chodník z betonových chodníkových obrubníků stojatých lože beton 12*2	m	24,000 24,000	152,00	3 823,10
<b>8 Trubní vedení</b>							
36	271	886171002.1	Montáž potrubí předizolovaného S 40/90	m	68,000	175,00	12 471,20
37	286	286165590.1	potrubí PEX S 40/90 v roli Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =5,829 W/m při TM=50K	m	68,000	361,72	25 777,61
38	286	286167080.2	přechod šroub. PEX-ocel, S 40x5,5-1,1/4" vněj. záv.	kus	9,000	400,11	3 773,84
39	286	286167590.2	spojka PEX 90st.šroub. 40x5,5 S mosaz	kus	2,000	1 003,39	2 103,11
40	286	286166040.1	obj. ohybu PEX 90°40/90	kus	2,000	2 594,85	5 438,81
41	286	286165590.1	smršt. víko PEX DHEC 40/90	ks	9,000	262,69	2 477,69
42	286	286165590.1	b těsnící kruh PEX pr.90	ks	9,000	59,62	562,34
43	271	866181003.1	Montáž potrubí předizolovaného S 50/110	m	513,000	195,00	104 836,68
44	286	286165620.1	potrubí PEX S 50/110 v roli Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =6,011 W/m při TM=50K	m	513,000	505,73	271 892,59
45	286	286167790.1	T kus šroub. PEX S 50/40/40 mosaz	kus	1,000	3 922,25	4 110,52
46	286	286167790.2	T kus šroub. PEX S 50/40/50 mosaz	kus	7,000	2 741,69	20 113,04
47	286	286167790.4	T obj. děl. PEX 110-125/75-90/110-125	kus	8,000	3 362,24	28 189,02
48	286	286167080.3	přechod šroub. PEX-ocel, S 50x6,9-1,1/2" vněj. záv.	kus	10,000	622,14	6 520,03
49	286	286165620.1	c redukční kruh PEX 110/90mm	ks	1,000	249,29	261,26
50	286	286167590.1	spojka PEX 90st.šroub. 50*6,9 S mosaz	kus	7,000	1 312,87	9 631,21
51	286	286166050.1	obj. ohybu PEX 90°50/110	kus	7,000	3 362,24	24 665,39
52	286	286165620.1	a smršt. víko PEX DHEC 50/110	ks	10,000	332,53	3 484,91

4.5



## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

Objednatel: Podniky města Šumperka a.s.

Zhotovitel:

Místo: 8.května, Šumperk

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
53	286	286165620.1 b	těsnící kruh PEX pr.110	ks	10,000	68,14	714,11
54	271	866211003.1	Montáž potrubí předizolovaného S63/125	m	451,000	240,00	113 435,52
55	286	286167590.1	spojka PEX 90st.šroub. 63x8,7 S mosaz	kus	5,000	2 180,32	11 424,88
56	286	286165650.1	trubka PEX S 63/125 v roli	m	451,000	721,51	341 020,26
<i>Tepelná ztráta potrubí q<sub>max</sub>=6,791 W/m při TM=50K</i>							
57	286	286167790.3	T kus šroub. PEX S 63/50/50 mosaz	kus	1,000	3 597,44	3 770,12
58	286	286167790.4	T kus šroub. PEX S 63/50/63 mosaz	kus	7,000	3 651,05	26 784,10
59	286	286167790.4	T obj. děl. PEX 1110-125/110-125/110-125	kus	8,000	3 566,44	29 901,03
60	286	286167080.2	přechod šroub. PEX-ocel, S 63x8,7-2" vnější záv. mosaz	kus	1,000	956,03	1 001,92
61	286	286166060.1	obj. ohybu PEX 90° 63/125	kus	5,000	3 362,24	17 618,14
62	286	286165650.1 a	smršt. víko PEX DHEC 63/125	ks	1,000	386,14	404,67
63	286	286165650.1 b	těsnící kruh PEX pr.125	ks	1,000	71,21	74,63
64	271	891211221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 50	kus	2,000	1 020,00	2 137,92
65	422	422236540	šoupátko IKO-Plus ze ŠL třmenové m/m typ 503 DN50x150 mm	kus	2,000	3 719,82	7 796,74
66	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 548*2	m	1 096,000	10,00	11 486,08
67	271	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm-zelená	m	1 000,000	6,00	6 288,00
<b>9 Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>							<b>119 093,04</b>
68	221	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	5,000	152,00	796,48
69	221	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého 16*2	m	32,000	152,00	5 097,47
70	221	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm 14+2	m	16,000	72,80	1 220,71
71	231	936001001.1	Montáž a demontáž městského mobiliáře a vybavení hřiště	kpl	1,000	2 500,00	2 620,00
72	013	963015111	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,06 t 391,5/0,3	kus	1 305,000	56,00	76 587,84
73	013	965042141.1	Bourání mazanin betonových tl do 100 mm 391,5*1,5*0,1	m3	58,725	500,00	30 771,90
74	231	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových hřiště	kus	1,000	200,00	209,60
75	231	966071823.1	Rozebrání ochranné sítě hřiště výšky přes 2,0 m 10	m	10,000	10,00	104,80
76	221	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních 16*2+5	m	37,000	21,30	825,93
77	221	979071112.1	Očištění dlažebních kostek 7*2*1,5+2*1,2	m2	23,400	35,00	858,31
<b>997 Přesun sutě</b>							<b>125 543,33</b>
78	013	997013501.1	Odvoz demontovaného potrubí do sběrného dvora do 1 km snaložením a složením složením doložit vážní listky, viz smlouva o dílo 0,210+0,048+0,081+1,402+5,112+2,175+1,141+2,949+17,15 1	t	30,269	100,00	3 172,19
79	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	252,592	135,00	35 736,72
80	221	997221579	Připlatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot na veřejnou skládku na vzdálenost 7km za posledních 6km	t	1 515,552	15,10	23 983,31
81	013	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	186,590	140,00	27 376,48
82	013	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	15,380	1 450,00	23 371,45
83	221	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	5,070	550,00	2 922,35
84	221	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	57,130	150,00	8 980,84
<b>998 Přesun hmot</b>							<b>57 862,52</b>
85	271	998272201	Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub svařovaných otevřený výkop	t	153,941	130,00	20 972,92



## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

**Objednatel:** Podniky města Šumperka a.s.

**Zhotovitel:**

**Místo:** 8.května, Šumperk

**Datum:**

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
86	271	998276129.1	Doprava potrubí PEX TV na staveniště	kpl	1,000	14 100,00	14 776,80
87	271	998276129.2	Doprava předizolovaného potrubí ÚT na staveniště	kpl	1,000	21 100,00	22 112,80

### PSV Práce a dodávky PSV

#### 713 Izolace tepelné

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
88	713	713410833	Odstanění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem tl přes 50 mm 811+1062,5"vnější rozvody 42*2*2+50*2"vnitřní rozvody Součet	m	2 141,500	30,00	114 027,72 67 328,76 1 873,500 268,000 2 141,500
89	713	713463221	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými drátem 1x D do 100 mm	m	204,000	65,00	13 896,48
90	631	631546140	pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 159/50 mm	m	60,000	176,23	11 081,34
91	631	631546120	pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 133/50 mm	m	72,000	154,09	11 627,02
92	631	631546110	pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 114/50 mm	m	24,000	142,12	3 574,60
93	631	631546080	pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 89/50 mm	m	24,000	122,79	3 088,41
94	631	631546070	pouzdro potrubní izolační PIPO ALS 76/50 mm	m	24,000	113,70	2 859,78
95	713	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m 1,77%	%	1,770	308,00	571,33

#### 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
96	721	722130804	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 65 (6+12+12+12+7)*2	m	98,000	64,00	384 743,19 6 573,06
97	721	722190403.1	Provedení odbočky TV do objektu včetně potřebného materiálu (potrubí,přechodky, spojky, redukce) 9,000*2	kus	18,000	479,00	9 035,86
98	721	722220864	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 2	kus	17,000	65,00	1 158,04
99	721	722231054	Šoupátko mosazné G 5/4 PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	3,000	419,41	1 318,63
100	721	722231055	Šoupátko mosazné G 6/4 PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	5,000	531,45	2 784,80
101	721	722231056	Šoupátko mosazné G 2 PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	9,000	821,32	7 746,69
102	721	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m 1,02%	%	1,020	2 000,00	2 137,92

#### 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
103	731	733121162	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké nebo středotlaké D 76x3,2 2*(6+6)	m	24,000	821,00	20 649,79
104	731	733121165	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké nebo středotlaké D 89x3,6 2*(6+6)	m	24,000	1 000,00	25 152,00
105	731	733121168	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké nebo středotlaké D 108x4,0 2*(6+6)	m	24,000	1 300,00	32 697,60
106	731	733121172	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké nebo středotlaké D 133x4,5 2*(30+6)	m	72,000	1 770,00	133 557,12
107	731	733121175	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké nebo středotlaké D 159x4,5 2*30	m	60,000	2 010,00	126 388,80
108	731	733123128.1	Provedení odbočky ÚT do objektu včetně potřebného materiálu (potrubí,přechodky, spojky, redukce) 6*2	kus	12,000	465,00	5 847,84
109	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m 3,19%	%	3,190	2 900,00	9 695,05

#### 734 Ústřední vytápění - armatury

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
110	731	734151217	Šoupátko přírubové třmenové DN 80 PN 6 do 200°C těsnící sedlo mosaz/mosaz 2+8	soub or	10,000	1 796,00	23 945,74 18 822,08
111	731	734151218	Šoupátko přírubové třmenové DN 100 PN 6 do 200°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soub or	2,000	2 414,12	5 060,00
112	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m 0,27%	%	0,270	225,00	63,67



## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

**Objednatel:** Podniky města Šumperka a.s.

**Zhotovitel:**

**Místo:** 8.května, Šumperk

**Datum:**

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<b>M Práce a dodávky M</b>							
<b>23-M Montáže potrubí</b>							
113	923	230011047.1	Montáž potrubí ÚT DN65 72+12	m	84,000	240,00	1 323 996,00
114	552	552711160.1	trubka 12m 76,1*3,2/160 IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =14,776 W/m při TM=70K	m	84,000	327,03	21 127,68
115	552	552711160.1	trubka 6m 76,1*3,2/160 Disc. IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =14,776 W/m při TM=70K	m	12,000	395,79	4 977,46
116	552	552715040.1	PE smršt. objímka komplet 76,1/160 L=0,7m	kus	12,000	548,89	6 902,84
117	552	552715040.3	těsnící kruh pr.160	kus	4,000	84,81	355,52
118	923	230011057.1	Montáž potrubí ÚT DN80 72+12	m	84,000	285,00	25 089,12
119	552	552711190.1	trubka 12m 88,9*3,2/180 IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =15,480 W/m při TM=70K	m	72,000	372,41	28 100,57
120	552	552711190.1	trubka 6m 88,9*3,2/180 Disc. IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =15,480 W/m při TM=70K	m	12,000	435,58	5 477,85
121	552	552715050.1	PE smršt. objímka komplet 88,9/180 L=0,7m	kus	12,000	597,15	7 509,76
122	552	552715050.2	CANUSA smršt. víko SimplexCSS-80 95-50/195-130	kus	8,000	328,08	2 750,62
123	552	552715050.3	těsnící kruh pr.180	kus	4,000	99,82	418,45
124	923	230011067.1	Montáž potrubí ÚT DN100 72+24	m	96,000	335,00	33 703,68
125	552	552711220.1	trubka 12m 114,3*3,6/225 IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =16,253 W/m při TM=70K	m	72,000	504,68	38 081,13
126	552	552711220.1	trubka 6m 114,3*3,6/225 Disc. IPS Tepelná ztráta potrubí q <sub>max</sub> =16,253 W/m při TM=70K	m	24,000	592,99	14 914,88
127	552	552715070.1	PE smršt. objímka komplet 114,3/225 L=0,7m	kus	12,000	716,00	9 004,42
128	552	552715070.2	CANUSA smršt. víko SimplexCSS-90 145-68/240-145	kus	4,000	345,53	1 448,46
129	552	552715070.3	těsnící kruh pr.225	kus	4,000	118,32	496,00
130	923	230011077.1	Montáž potrubí ÚT DN125	m	144,000	410,00	61 873,92
131	552	552711250.1	trubka 12m 139,7*3,6/250 IPS	m	144,000	588,10	88 751,35
132	552	552715080.1	PE smršt. obj. komplet 139,7/250 L=0,7m	kus	12,000	999,52	12 569,96
133	552	552715080.2	CANUSA smršt. víko SimplexCSS-110 180-120/295-220	kus	4,000	657,91	2 757,96
134	552	552715080.3	těsnící kruh pr.250	kus	4,000	120,06	503,29
135	923	230011088.1	Montáž potrubí ÚT DN150 408+24	m	432,000	495,00	224 104,32
136	552	552711280.1	trubka 12m 168,3*4,0/280 IPS	m	408,000	730,50	312 350,11
137	552	552711280.1	trubka 6m 168,3*4,0/280 Disc. IPS	m	24,000	862,78	21 700,64
138	552	552715090.1	PE smršt. obj. komplet 168,3/280 L=0,7m	kus	42,000	1 133,65	49 898,74
139	552	552715090.2	CANUSA smršt. víko SimplexCSS-120 255-120/360-220	kus	4,000	691,06	2 896,92
140	552	552715090.3	těsnící kruh pr.280	kus	4,000	131,93	553,05
141	923	230024047.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN65	kus	4,000	569,00	2 385,25
142	552	552711160.1	ohyb 90° 76,1*3,2/160-1*1 BA 5 IPS	ks	4,000	1 125,71	4 718,98
143	923	230024057.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN80	kus	6,000	594,00	3 735,07
144	552	552711190.1	ohyb 90° 88,9*3,2/180-1*1 BA 5 IPS	ks	4,000	1 247,62	5 230,02
145	552	552711190.1	redukce 88,9*3,2/180-76,1*3,2/160 IPS	ks	2,000	1 903,91	3 990,60
146	923	230024067.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN100	kus	6,000	628,00	3 948,86
147	552	552711220.1	ohyb 45° 114,3*3,6/225-1*1 IPS	ks	4,000	2 192,20	9 189,70
148	552	552711220.1	redukce 114,3*3,6/225-88,9*3,2/180 IPS	ks	2,000	3 247,28	6 806,30
149	923	230024077.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN125	kus	4,000	679,00	2 846,37
150	552	552711250.1	ohyb 45° 139,7*3,6/250-1*1 IPS	m	2,000	3 435,29	7 200,37
151	552	552711250.1	redukce 139,7*3,6/250-114,3*3,6/225 IPS	m	2,000	2 681,99	5 621,45
152	923	230024088.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN150	kus	8,000	714,00	5 986,18



## VÝKAZ VÝMĚR

**Stavba:** Oprava hlavního rozvodu tepla (ÚT) a teplé vody (TV) při tepelném zdroji K13 - Hybešova - topná větev 8. května, Šumperk

**Objednatel:** Podniky města Šumperka a.s.

**Zhotovitel:**

**Místo:** 8.května, Šumperk

**Datum:**

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
153	552	552711280.1 a	ohyb 90°168,3*4,0/280-1*1 BA 5 IPS	ks	6,000	2 349,13	14 771,33
154	552	552711280.1 b	redukce 168,3*4,0/280-139,7*3,6/250 IPS	ks	2,000	3 088,36	6 473,20
155	552	552001	dilatační polštář 1000*240*40	kus	16,000	72,95	1 223,23
156	552	552002	dilatační polštář 1000*120*40	kus	24,000	37,00	930,62
157	605	605120030	podkladní trámký 100*100*500	ks	270,000	56,19	15 899,52
158	923	230032032	Montáž přírubových spojů do PN 16 DN 150 - hlavní šachta	kus	4,000	2 470,00	10 354,24
159	422	422236590	šoupátko IKO-Plus ze ŠL třmenové m/m typ 503 DN150x210 mm	kus	2,000	8 994,26	18 851,97
160	923	230170014	Tlakové zkoušky těsností potrubí ÚT - zkouška DN do 200 512*2	m	1 024,000	10,00	10 731,52
161	271	892271111.1	Rentgenování svarů předizolovaného potrubí v rozsahu 20%	kpl	1,000	20 000,00	20 960,00
162	923	230083027.1	Demontáž potrubí do šrotu DN32 3*7"TV	m	21,000	30,00	660,24
163	923	230083044.1	Demontáž potrubí do šrotu DN50 3*7"TV	m	21,000	44,00	968,35
164	923	230083046.1	Demontáž potrubí do šrotu DN63 (36+4+12+16+16+11+9+18)*2"TV	m	244,000	52,00	13 297,02
165	923	230083056.1	Demontáž potrubí do šrotu DN80 (9,5+81+7+49+21+4)*2+112*3"TV	m	679,000	67,00	47 676,66
166	923	230083066.1	Demontáž potrubí do šrotu DN100 (12+12+16+16+12+11+9+18)*2"ÚT	m	212,000	76,00	16 885,38
167	923	230083076.1	Demontáž potrubí do šrotu DN125 (36+4)*2"ÚT	m	80,000	82,00	6 874,88
168	923	230083087.1	Demontáž potrubí do šrotu DN150 (49+21+12+4)*2"ÚT	m	172,000	96,00	17 304,58
169	923	230083100.1	Demontáž potrubí do šrotu DN200 (112+9,5+81+7+50)*2"ÚT	m	519,000	102,00	55 479,02
					519,000		

### VRN Vedlejší rozpočtové náklady

#### VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

170	000	012103000.1	Geodetické práce před výstavbou-vytyčení inženýrských sítí	kpl	1,000	4 000,00	12 000,00
171	000	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
172	000	012403000.1	Aktualizace map	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
173	000	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00

#### VRN3 Zařízení staveniště

174	000	031203000.1	Zařízení staveniště 3%	%	3,000	2 000,00	6 000,00
175	000	034203000.1	Zabezpečení staveniště 1%	%	1,000	12 000,00	12 000,00
176	000	039203000.1	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště 2%	%	2,000	1 500,00	3 000,00

**Celkem**

**3 976 931,98**





# Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K13-Hybešova v Šumperku  
Větev: 8.května  
Rozsah je specifikován níže  
Termín provedení: 24.07.2017 do 15.09.2017

## Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů tepla (ÚT) a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 512m a 548m, od hlavní šachty s uzávěry až po napojení do objektu 8.května č.p. 42/1760 a 44/1761. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakryto PZ deskami a prochází přes sklepy panelových domů. Úsek ÚT v délce 12m pod vozovkou v ulici Jeremenkova byl opraven v prosinci 2016.

Staveniště je v rovině mezi bytovými panelovými domy. V trase teplovodu může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede místy pod chodníky a na dvou místech dochází ke křížení vozovky na ulicích Jeremenkova a Bachmačská. Dále vede krajem hřiště s mlatovým povrchem a mezi vzrostlými stromy.

Provozní teplota rozvodů tepla je 90/70°C a provozní tlak 0,38MPa. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 60°C a provozní tlak 0,7MPa.

## Způsob provedení:

Nejprve se vytyčí inženýrské sítě. Sejme se vrstva ornice, která se ponechá na závěrečné terénní úpravě. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odbourá betonový potěr a zákrytové desky se demontují. Nepoškozené desky se dle dohody s provozovatelem převezou na městskou skládku (Hybešova), ostatní na skládku. Pod ulicí Jeremenkova proběhla výměna potrubí ÚT v délce 12m v prosinci 2016 z důvodu havárie. Do tohoto úseku potrubí ÚT se zasahovat nebude, pouze se napojí nové potrubí a daným úsekem se protáhne potrubí TV. V úseku pod ulicí Bachmačská se nové potrubí protáhne stávajícím kanálem v nejdelší možné délce bez zásahu do povrchu vozovky. Neměl by být omezen provoz MHD. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, ostatní odpad na skládku. Vybourají se průrazy do domů. Nepotřebné stávající šachty se zruší. Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla a teplé užitkové vody z předizolovaného PE-Xa potrubí PEX-S (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry.

Potrubí procházející přes panelové domy bude nahrazeno novým až po hlavní uzávěry do jednotlivých objektů, včetně uzávěrů. Rozvody teplé užitkové vody v objektech se provedou nově z přeizolovaného PEXa potrubí PEX-S (10bar). Pomocné čerpadlo ve vchodě 8.května 58 bude zrušeno. Rozvody tepla budou z ocelového svařovaného potrubí opatřeného tepelnou izolací. Stávající uzávěry do jednotlivých objektů budou nahrazeny novými šoupátky odpovídající dimenze.

Potrubí v zemi je uloženo do pískového lože tl. 150mm. Veškeré přímé potrubí musí být vyrobeno kontinuální technologií s difúzní bariérou. Pravoúhlé ohyby ve všech navržených dimenzích jsou požadovány v provedení s prostým ohnutím médiové trubky, tzn. bez svárů (2,5 D). Rovněž tak musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplonosného potrubí. Zhotovitel parametry použitého potrubí doloží příslušnými certifikáty výrobce před zahájením prací. Pro rozvody ÚT stanovuje investor rentgeny svárů v rozsahu 20%, jejichž provedení s kladným výsledkem budou zhotovitelem doloženy příslušnými protokoly, a to před provedením zapění spojů. Stávající kompenzátory na trase navrhuje provozovatel zrušit. Způsob kompenzace dilatace záleží na zvolené technologii ukládání, stanovené montážním předpisem výrobce potrubí. Před zásypem a tlakovou zkouškou si zhotovitel zajistí u provozovatele termické předepnutí potrubí. Zazdí se prostupy do domů a opraví hydroizolace. Po svaření, propojení signalizačních vodičů, zapění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem 200mm nad potrubí, zhutní a položí se výstražná folie. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po



vrstvách 300mm. Chybějící zemina bude dovezena ze skladyk zadavatele, tato zemina není vhodná na závěrečné terénní úpravy. Dokončí se zemní a terénní práce. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu.

Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Stromy a ostatní dřeviny v místě stavebních prací budou zabezpečeny proti poškození dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména ochrany kořenových systémů stromů, bandáží kmenů, apod). Městský mobiliář, který musel být demontován musí být vrácen na původní místo.

Po provedení opravy je nutno provést geometrické zaměření skutečného stavu trasy teplovodů.

Výkaz výměr viz. rozpočet

### Celková situace:



### Vyznačení rozsahu díla

