

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: SML-PMŠ/K3/01/2021

1. Smluvní strany

1.1. Zhotovitel:

TESPO – Topenářské centrum s.r.o.

se sídlem: 8. května 2952/24, 787 01 Šumperk

obchodní rejstřík: K. S. v Ostravě, sp. zn. C 23218

zastoupený: Ing. Radomír Krmela

bankovní spojení: KB Šumperk, 86-7472730257/0100

IČO: 25868349

DIČ: CZ25868349

Osoby oprávněné k jednání

ve věcech obchodních: Ing. Radomír Krmela

ve věcech technických: Jakub Urban

1.2. Objednatel:

PODNIKY MĚSTA ŠUMPERKA a.s.

se sídlem: Slovanská 21, 787 01 Šumperk

zastoupený: Ing. Miroslav Pospíšil

obchodní rejstřík: K. S. v Ostravě, sp. zn. B 1224

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., 1905742329/0800

IČO: 65138163

DIČ: CZ65138163

Osoby oprávněné k jednání

ve věcech obchodních: Ing. Miroslav Pospíšil

ve věcech technických: Veronika Ječná

uzavírají tuto Smlouvu, kterou se zhotovitel zavazuje odstranit nevyhovující a poruchový stav rozvodů teplé vody (TV) na zdroji K3-Anglická, v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6 v Šumperku.

2. Předmět Smlouvy

2.1. Předmět díla:

„Oprava hlavního rozvodu teplé vody (TV) při tepelném zdroji K3-Anglická, v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6, Šumperk“

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 včetně ověření délek potřebného množství potrubí pro účely jeho objednání, 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 vč. zajištění potřebných správních rozhodnutí pro účely realizace překopu místní komunikace
- 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 (schéma trasy)

2.3. Místo plnění

Místem plnění je Šumperk, K3 – Anglická, v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6 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 (schéma trasy)

4. Čas plnění díla

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

Zahájení	01.05.2021
Dokončení díla ke zkušebnímu provozu	31.08.2021
Zkušební provoz do	28.02.2022
Předání díla	nejpozději do 31.08.2021

5. Cena díla

5.1. Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

1 161 134,78 Kč bez 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.
- 5.3.** Pro práce a dodávky neuvedené v položkovém rozpočtu bude použita v souladu s vyhl. č. 169/2016 Sb., shodná cenová soustava, v jaké zhotovitel nacenil položkový rozpočet do nabídky, a to maximálně ve výši 100 % jednotkových cen uvedených v této soustavě. Pro práce a dodávky neuvedené ve sbornících, bude dohodnuta individuální kalkulace nebo hodinová sazba. Tím není dotčena povinnost postupovat dle zákona. K základním nákladům víceprací dopočte zhotovitel následně přírůžku na podíl vedlejších nákladů v té výši, v jaké ji uplatnil ve svém položkovém rozpočtu pro příslušnou část díla.
- 5.4.** Za vícepráce se nepovažují náklady vynaložené k dosažení plné funkčnosti předmětu díla. Důvodem pro změnu ceny díla nejsou plnění zhotovitele, jejichž provedení bylo vyvoláno jeho prodloužením s prováděním díla nebo které jsou důsledkem vadného plnění zhotovitele nebo z důvodu chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s vyznačením výměr.

6. Platební podmínky, fakturace

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

- 6.1.** Objednatel neposkytne zálohy. Úhrada ceny za dílo bude provedena tak, že po dokončení a předání díla do zkušebního provozu uhradí objednatel 80 % z ceny díla (dílčí plnění), dalších 20 % z ceny díla na základě vyhodnocení zkušebního provozu a předání díla bez vad a nedodělků na základě vystaveného předávacího protokolu.
- 6.2.** 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.
- 6.3.** Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad nově vystavit.
- 6.4.** Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený na daňovém dokladu.
- 6.5.** Objednatel a zhotovitel sjednávají dobu splatnosti daňového dokladu do 30 dnů od jeho doručení objednateli.
- 6.6.** 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 části, 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 objednatelem a trvá **60 měsíců** na stavebně-montážní práce a **24 měsíců** na dodaný materiál.
- 7.3.** Zhotovitel se zavazuje odstranit na své náklady všechny vady, které se vyskytnou během záruční doby. Objednatel (či jeho zástupce) bude u zhotovitele reklamovat písemnou formou bez zbytečného odkladu vady po jejich zjištění. Na písemné ohlášení vad je

zhotovitel povinen odpovědět do 5 pracovních dnů ode dne jeho doručení. Zhotovitel je povinen v záruční době vadu bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu po jejím oznámení, nejpozději však do 21 dnů ode dne doručení reklamace, nedojde-li k písemné dohodě o jiném termínu odstranění. Pokud se jedná o havárii, zavazuje se zhotovitel zahájit odstraňování vad nejpozději ve lhůtě do 3 pracovních dnů ode dne doručení ohlášení vad. Pokud bude vada předmětu plnění neodstranitelná, zhotovitel se zavazuje dodat do 10 pracovních dnů od zjištění, že vadu nelze odstranit, náhradní předmět plnění na své náklady a uhradit objednateli náhradu škody, pokud vznikla. Pokud nedodrží zhotovitel dohodnutý nebo stanovený termín odstranění vady v průběhu záruční lhůty, je objednatel oprávněn vadu odstranit na náklady zhotovitele. Odstranění vady v záruční době, objednatel, resp. jím určenou jinou právnickou nebo fyzickou osobou se nedotýká nijak záručních nároků objednatelů vůči zhotoviteli. Je-li vada způsobena zaviněním zhotovitele nebo jeho pracovníků, je zhotovitel kromě toho povinen uhradit objednateli příslušnou škodu. Objednatel může požadovat od zhotovitele náhradu nákladů za odstranění vady také bez předchozí výzvy a stanovení lhůty, pokud je odstranění vady ve veřejném zájmu. Záruka se nevztahuje na vady, u nichž zhotovitel prokáže, že byly způsobeny objednatel, třetí osobou nebo nahodilou událostí.

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 krýt veškeré ztráty, poškození nebo škody na majetku třetích osob (včetně majetku objednatel), 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 objednatel 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 K3-Anglická 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). Kontrolních dnů se budou účastnit zástupci zhotovitele a objednatele ve věcech technických a zástupce oddělení komunálních služeb, majetkoprávního odboru městského úřadu Šumperk.
- 9.3.5.** Zadavatel vyžaduje, aby potrubí pro rozvody TUV mělo 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 před započítím prací zajistit potřebná povolení správních orgánů, zejména povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací, povolení pro stanovení přechodného dopravního značení pro účely realizace překopu místních komunikací a povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Za pokácené dřeviny zajistí adekvátní náhradní výsadbu dle požadavků správce veřejné zeleně.
- 9.3.8.** Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost před započítím prací zajistit k realizaci akce potřebné vyjádření vlastníka dotčených pozemků město Šumperk, zastoupené odborem strategického rozvoje, územního plánování a investic.
- 9.3.9.** Zhotovitel je povinen před započítím prací projednat veškeré zásahy do zeleně, chodníků a městského mobiliáře se správcem zeleně a komunikací, zastoupeného oddělením komunálních služeb majetkoprávního odboru městského úřadu Šumperk a s tímto uzavřít smlouvu.
- 9.3.10.** Objednatel vyžaduje, aby vybraný zhotovitel při montáži potrubí rozvodů tepla a TV postupoval dle montážního předpisu příslušného výrobce předizolovaného potrubí.
- 9.3.11.** Zhotovitel předá dokončené dílo zadavateli do zkušebního provozu. Po dobu zkušebního provozu bude zadavatel ve spolupráci s provozovatelem kotelny K3-Anglická 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 28.02.2022 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 31.05.2022.
- 9.3.12.** Zhotovitel zajistí, aby stromy a ostatní dřeviny v místě stavebních prací byly zabezpečeny proti poškození. Dle Standardů péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.
- 9.3.13.** Zhotovitel je povinen veškeré zásahy do zeleně a městského mobiliáře předem nahlásit objednateli a předložit uzavřenou smlouvu se správcem zeleně a komunikací, zastoupeného oddělením komunálních služeb majetkoprávního odboru městského úřadu.

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; dodaný materiál nezpracovaný do díla zůstává ve vlastnictví zhotovitele
- u dokumentace – v okamžiku jejího dodání na místo určení specifikované smlouvou nebo zaplacení, podle toho, co nastane dříve
- u prací, služeb a užívacích 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 poddodavateli 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 odprodaných druhotných surovin musí být samostatně průběžně evidováno, objednateli průběžně dokládáno vážními lístky odprodaných druhotných surovin a zástupci objednatele pravidelně předkládána k odsouhlasení evidence množství a druhu odprodaných 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 Kč 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.

11.5. Způsob vyúčtování smluvních pokut

11.5.1. Smluvní pokutu může vyúčtovat objednatel zhotoviteli. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.

11.5.2. Zhotovitel se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto rozumí písemné stanovisko zhotovitele.

11.5.3. Nesouhlasí-li zhotovitel s vyúčtováním sankce je povinen písemně nejpozději do deseti dnů od obdržení vyjádření sdělit objednateli důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.

11.6. Lhůta splatnosti sankcí

11.6.1. Zhotovitel je povinen uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování.

11.6.2. Omezení celkové výše sankcí

11.6.3. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že celková výše sankcí podle Smlouvy o dílo nesmí přesáhnout 50 % z celkové sjednané ceny díla vč. DPH. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti zhotovitele, na niž se sankce vztahuje.

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 zasílána 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 se stává závaznou dnem podpisu smluvními stranami a nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. 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.
- 14.7.** Rozhodnutí o uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením správní rady společnosti Podniky města Šumperka a.s. č. 22/21 ze dne 11.03.2021.

V Šumperku dne 12.03.2021

za zhotovitele:

za objednatele:

Ing. Radomír Krmela
jednatel společnosti
TESPO – Topenářské centrum s.r.o.

Ing. Miroslav Pospíšil
předseda správní rady společnosti
Podniky města Šumperka a.s.

Příloha č.1 Cenová nabídka zhotovitele

Příloha č. 2 Technická zpráva + Situace (schéma trasy)

KRYCÍ LIST NABÍDKY

„Oprava hlavního rozvodu teplé vody (TV) při tepelném zdroji K3-Anglická, v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6, Šumperk“

Název zakázky:

ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	
Obchodní název	TESPO – Topenářské centrum s.r.o.
IČO	25868349
DIČ	CZ25868349
Ulice a č.p.	8. května 2952/24
Místo	Šumperk
PSČ	787 01
telefon	583223446, 777 216 672
e-mail	urban@tespo-su.cz

KONTAKTNÍ OSOBA	
titul	Ing.
jméno	Radomír
příjmení	Krmela
telefon	583 223 446
mobil	777 216 672
e-mail	urban@tespo-su.cz

NABÍDKOVÁ CENA V Kč	
Celková nabídková cena bez DPH	1 161 134,78 Kč
DPH	243 838,30 Kč
Celková nabídková cena vč. DPH	1 404 973,08 Kč

25.02.2021

Datum

Ing. Radomír Krmela - jednatel společnosti

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu teplé vody (TV) při tepelném zdroji K3 - Anglická - Pod Hájovnou 2,4,6, Špk

KSO:
Místo: Pod Hájovnou, Šumperk

CC-CZ:
Datum: 18. 1. 2021

Zadavatel:
Podniky města Šumperka a.s.

IČ: 65138163
DIČ: CZ65138163

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 161 134,78

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH zákl. přenesená	1 161 134,78	21,00%	0,00
DPH sníž. přenesená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 161 134,78

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu teplé vody (TV) při tepelném zdroji K3 - Anglická - Pod Hájovnou 2,4,6, Špk

Místo: Pod Hájovnou, Šumperk

Datum: 18. 1. 2021

Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 161 134,78

HSV - Práce a dodávky HSV	1 111 134,78
1 - Zemní práce	205 620,90
3 - Svislé a kompletní konstrukce	3 750,00
4 - Vodorovné konstrukce	7 254,00
5 - Komunikace pozemní	69 160,40
8 - Trubní vedení	708 175,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	44 370,40
997 - Přesun sutě	27 804,08
998 - Přesun hmot	45 000,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	50 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	20 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	30 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava hlavního rozvodu teplé vody (TV) při tepelném zdroji K3 - Anglická - Pod Hájovnou 2,4,6, Špk

Místo: Pod Hájovnou, Šumperk

Datum: 18. 1. 2021

Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 161 134,78	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 111 134,78	
D	1		Zemní práce				205 620,90	
1	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	141,600	53,00	7 504,80	CS ÚRS 2016 01
	W		78*1,8" dlažba 30/30		140,400			
	W		2*2*0,3"přidlažba		1,200			
	W		Součet		141,600			
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	4,000	268,00	1 072,00	CS ÚRS 2016 01
	W		2*2"asf. chodník		4,000			
3	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	10,000	530,00	5 300,00	CS ÚRS 2016 01
	W		2*5"asf. silnice		10,000			
4	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl do 100 mm	m2	14,000	159,00	2 226,00	CS ÚRS 2016 01
	W		2*2"asf.chodníky		4,000			
	W		2*5" asf. silnice		10,000			
	W		Součet		14,000			
5	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	88,000	55,00	4 840,00	CS ÚRS 2016 01
	W		3+3+78+4		88,000			
6	K	119002121	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí zřízení	kus	1,000	393,00	393,00	CS ÚRS 2016 01
7	K	119002122	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí odstranění	kus	1,000	110,00	110,00	CS ÚRS 2016 01
8	K	119002211	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů ocelovým plechem do šířky výkopu 1 m zřízení	m2	6,000	650,00	3 900,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	WV		3*2		6,000			
9	K	119002212	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů ocelovým plechem do šířky výkopu 1 m odstranění	m2	6,000	150,00	900,00	CS ÚRS 2016 01
10	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	31,500	31,00	976,50	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: ornice bude ponechána na závěrečné terénní úpravě</i>					
	WV		(3+78+20+2*2)*2*0,15		31,500			
11	K	122201101.1	Úprava rýhy pro osazení obrub	m3	7,920	130,00	1 029,60	
	WV		88*0,3*0,3		7,920			
12	K	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	120,000	135,00	16 200,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		(110+2*5)*1*1		120,000			
13	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	120,000	29,00	3 480,00	CS ÚRS 2016 01
14	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	120,000	500,00	60 000,00	CS ÚRS 2016 01
15	K	131103102	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 1 a 2	m3	13,500	435,00	5 872,50	CS ÚRS 2016 01
	WV		120*0,75*0,15"obsyp pískem		13,500			
16	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	60,000	672,00	40 320,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		120*1*0,5		60,000			
17	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	120,000	110,00	13 200,00	CS ÚRS 2016 01
18	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	27,000	215,00	5 805,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		120*0,75*0,3		27,000			
19	M	583312000	štěrkopisek zásypový materiál	t	54,000	270,00	14 580,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		27*2 Přepočtené koeficientem množství		54,000			
20	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	54,000	41,00	2 214,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		(3+20+2*2)*2		54,000			
21	K	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	156,000	60,00	9 360,00	CS ÚRS 2016 01
	WV		78*2		156,000			
22	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	54,000	20,00	1 080,00	CS ÚRS 2016 01
23	K	181411133	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	156,000	30,00	4 680,00	CS ÚRS 2016 01
24	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	5,250	110,00	577,50	CS ÚRS 2016 01
	WV		(54+156)*0,025		5,250			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				3 750,00	
25	K	310239211.1	Zapravení prostupu potrubí do objektu, zednické práce včetně materiálu, vyspravení hydroizolace a nátěru v interiéru	ks	3,000	1 250,00	3 750,00	
	D	4	Vodorovné konstrukce				7 254,00	
26	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	9,000	806,00	7 254,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		120*0,75*0,1		9,000			
	D	5	Komunikace pozemní				69 160,40	
27	K	564661111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 200 mm	m2	10,000	175,00	1 750,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		5*2" asf. silnice		10,000			
28	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	10,000	168,00	1 680,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		5*2" asf. silnice		10,000			
29	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl. 150mm	m2	144,400	108,00	15 595,20	CS ÚRS 2016 01
	VV		2*2+1,8*78" chodníky		144,400			
30	K	572341112.1	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 100 mm	m2	14,000	1 120,00	15 680,00	
	VV		2*5" silnice		10,000			
	VV		2*2" chodníky		4,000			
	VV		Součet		14,000			
31	K	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	14,000	18,00	252,00	CS ÚRS 2016 01
32	K	596811121	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 100 m2	m2	141,600	202,00	28 603,20	CS ÚRS 2016 01
	VV		78*1,8" dlažba 30/30		140,400			
	VV		2*2*0,3" předlažba		1,200			
	VV		Součet		141,600			
33	M	592453100	dlažba desková betonová hladká 30x30x3,5 cm přírodní	m2	14,000	400,00	5 600,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		140*0,1		14,000			
	D	8	Trubní vedení				708 175,00	
34	K	866161001.1	Montáž potrubí předizolovaného DN32	m	5,000	250,00	1 250,00	
35	M	286165590.1	potrubí PEX S 40/90 v roli 10bar	m	5,000	545,00	2 725,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =5,829 W/m při T _M =50K					
36	M	286167080.2	přechod šroub. PEX-ocel, S 40x5,5-1,1/4" vněj. záv.	kus	1,000	680,00	680,00	
37	M	286167590.2	spojka PEX 90st.šroub. 40x5,5 S mosaz	kus	1,000	1 350,00	1 350,00	
38	M	286165590.1a	smršt. víko PEX DHEC 40/90	ks	1,000	6 265,00	6 265,00	
39	M	286165590.1b	řesnici kruh PEX pr.90	ks	1,000	95,00	95,00	
40	K	866171002.1	Montáž potrubí předizolovaného DN40	m	5,000	250,00	1 250,00	
41	M	286165620.1	potrubí PEX S 50/110 v roli 10bar	m	5,000	765,00	3 825,00	
P			Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =6,011 W/m při T _M =50K					
42	M	286167080.3	přechod šroub. PEX-ocel, S 50x6,9-1,1/2" vněj. záv.	kus	1,000	1 250,00	1 250,00	
43	M	286167590.1	spojka PEX 90st.šroub. 50*6,9 S mosaz	kus	1,000	7 250,00	7 250,00	
44	M	286165620.1a	smršt. víko PEX DHEC 50/110	ks	1,000	520,00	520,00	
45	M	286165620.1b	řesnici kruh PEX pr.110	ks	1,000	120,00	120,00	
46	K	866181003.1	Montáž potrubí předizolovaného DN50	m	10,000	300,00	3 000,00	
VV			2*5		10,000			
47	M	286165650	potrubí PEX S 63/125 v roli 10bar	m	10,000	1 100,00	11 000,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí q _{max} =6,791 W/m při T _M =50K					
48	M	286167080.4	přechod šroub. PEX-ocel, S 63x8,7-2" vnější záv. mosaz	kus	4,000	1 620,00	6 480,00	
49	M	286167590.5	spojka PEX 90st.šroub.63x8,7 S mosaz	kus	2,000	7 750,00	15 500,00	
50	M	286165650.2a	smršt. víko PEX DHEC 63/125	ks	2,000	585,00	1 170,00	
51	M	286165650.2b	řesnici kruh PEX pr.125	ks	2,000	120,00	240,00	
52	K	866241005.1	Montáž potrubí předizolovaného DN 80	m	115,000	360,00	41 400,00	
53	M	286165650.1	trubka PEX S 90/160 v roli 10bar	m	95,000	1 865,00	177 175,00	
P			Poznámka k položce: 20m na skladě zhotovitele					
VV			115-20		95,000			
54	M	286167790.3	T kus šroub. PEX S90/40/90 mosaz	kus	1,000	11 850,00	11 850,00	
55	M	286167790.5	T kus šroub. PEX S 90/50/90 mosaz	kus	1,000	12 050,00	12 050,00	
56	M	286167790.6	T obj. děl. PEX 160x90x160	kus	1,000	5 250,00	5 250,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
57	M	286167790.7	T obj. děl. PEX 160x110x160	kus	1,000	5 750,00	5 750,00	
58	M	286165650.1a	smršt. víko PEX DHEC 90/160	ks	1,000	780,00	780,00	
59	M	286165650.1b	řešnicí kruh PEX pr. 160	ks	1,000	135,00	135,00	
60	M	28680	spoj stávající PPr potrubí a nové PEX S DN80	kus	2,000	12 500,00	25 000,00	
61	K	866261007.1	Montáž potrubí předizolovaného DN 100	m	115,000	400,00	46 000,00	
62	M	286165650.11	trubka PEX S 110/180 v roli 10bar	m	95,000	2 275,00	216 125,00	
P			Poznámka k položce: 20m na skladě zhotovitele					
VV			115-20'		95,000			
63	M	286167790.33	T kus šroub. PEX S110/63/110 mosaz	kus	2,000	13 620,00	27 240,00	
64	M	286167790.66	T obj. děl. PEX 180x125x180	kus	2,000	6 825,00	13 650,00	
65	M	286165650.11a	smršt. víko PEX DHEC 110/180	ks	1,000	850,00	850,00	
66	M	286165650.11b	řešnicí kruh PEX pr. 180	ks	1,000	150,00	150,00	
67	M	286100	spoj stávající PPr potrubí a nové PEX S DN100	kus	2,000	14 500,00	29 000,00	
68	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	240,000	25,00	6 000,00	CS ÚRS 2016 01
VV			(110+5*2)*2		240,000			
69	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm-zelená	m	120,000	15,00	1 800,00	CS ÚRS 2016 01
VV			110+2*5		120,000			
70	K	722170807.1	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 110	m	240,000	100,00	24 000,00	
VV			(110+5*2)*2		240,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				44 370,40	
71	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	6,000	325,00	1 950,00	CS ÚRS 2016 01
VV			3*2		6,000			
72	M	592174650	obrubník betonový silniční Standard 100x15x25 cm	kus	2,000	195,00	390,00	CS ÚRS 2016 01
73	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	78,000	190,00	14 820,00	CS ÚRS 2016 01
74	M	592172100	obrubník betonový zahradní šedý 100 x 5 x 25 cm	kus	8,000	65,00	520,00	CS ÚRS 2016 01
75	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	14,000	114,00	1 596,00	CS ÚRS 2016 01
VV			(2+5)*2		14,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
76	K	935111111	Osazení příkopového žlabu do štěrkopísku tl 100 mm z betonových tvárníc š 500 mm	m	81,000	92,00	7 452,00	CS ÚRS 2016 01
77	K	966008211	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 500 mm	m	81,000	46,00	3 726,00	CS ÚRS 2016 01
78	K	971042551	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 1 m2	m3	0,075	6 480,00	486,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		0,5*0,5*0,15*2		0,075			
79	K	979024442	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků chodníkůvých	m	78,000	96,00	7 488,00	CS ÚRS 2016 01
80	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	6,000	135,00	810,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		3*2		6,000			
81	K	979054441	Očištění vybouraných z desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m2	140,400	36,00	5 054,40	CS ÚRS 2016 01
82	K	979054442.1	Očištění vybouraných z desek nebo dlaždic s původním spárováním z MC-přídlažba	m2	1,200	65,00	78,00	
D	997		Přesun sutě				27 804,08	
83	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	36,703	290,00	10 643,87	CS ÚRS 2016 01
	VV		1,5+0,5+2,543+32,16		36,703			
84	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	256,921	10,00	2 569,21	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: na veřejnou skládku na vzdálenost 8km za posledních 7km</i>					
	VV		36,703		36,703			
	VV		36,703*7 'Přepočtené koeficientem množství		256,921			
85	K	997013813	Poplatek za uložení stavebního odpadu z plastických hmot na skládce (skládkovné)	t	1,500	935,00	1 402,50	CS ÚRS 2016 01
86	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,500	125,00	62,50	CS ÚRS 2016 01
87	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	2,541	2 000,00	5 086,00	CS ÚRS 2016 01
88	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	32,160	250,00	8 040,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		0,94+5,6+25,62		32,160			
D	998		Přesun hmot				45 000,00	
89	K	998276129.1	Doprava potrubí PEX TV na staveniště	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00	
D	PSV		Práce a dodávky PSV				0,00	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				50 000,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				20 000,00	
90	K	012103000.1	Geodetické práce před výstavbou-vytyčení inženýrských sítí	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
91	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00	CS ÚRS 2016 01
92	K	012403000.1	Aktualizace map	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
93	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
D	VRN3		Zařízení staveniště				30 000,00	
94	K	031203000.1	Zařízení staveniště 3%	%	3,000	6 000,00	18 000,00	
95	K	034203000.1	Zabezpečení staveniště 1%	%	1,000	6 000,00	6 000,00	
96	K	039203000.1	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště 2%	%	2,000	3 000,00	6 000,00	

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů teplé užitkové vody na zdroji K3 - Anglická v Šumperku
Větev: v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6
Rozsah je specifikován níže

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů teplé užitkové vody (dále TV) o celkové délce 120 m, od objektu Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6 až po lom teplovodu včetně přípojek do objektu Pod Hájovnou 2,6. Stávající potrubí je z PPR a vede v železobetonovém kanálu. Je obsypáno pískem a označeno zelenou folií. Potrubí TV vede společně v kanálu s potrubím topné vody (dále ÚT). Technický stav potrubí v zemi není znám.

Staveniště je ve svažitém terénu mezi bytovým panelovým domem a ploty přilehlých zahrad. Prostor je podél objektu Pod Hájovnou stísněný pro použití stavebních strojů. Podél trasy potrubí vedou telekomunikační kabely (CETIN) a může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede v zatrávněných plochách, pod chodníky a křížuje asfaltovou komunikaci - ulici Pod Senovou. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 55°C a provozní tlak 5,4MPa.

Způsob provedení:

Před zahájením prací se vytyčí veškeré inženýrské sítě (včetně datových a optických kabelu, veřejného osvětlení). Zhotovitel si zajistí vyjádření a souhlasy od provozovatelů sítí, správců a vlastníků komunikací, veřejného osvětlení, chodníků a zeleně. Sejme se vrstva ornice nad teplovodním kanálem, která se ponechá na závěrečné terénní úpravy. Odstraní se povrchy chodníků a komunikací. Výkopy se provedou strojně až po stávající pískový zásyp potrubí. Na místech, kde není možné použití stavebních strojů se výkopy provedou ručně. Potrubí je označeno zelenou folií. V případě výskytu se odstraní zákrytové desky kanálu. Další výkopové práce se doporučuje provádět ručně, aby nedošlo k poškození stávajícího potrubí ÚT. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Demontované potrubí a ostatní odpad se odveze na skládku.

Upraví se pískové lože pod potrubí min. tl. 100mm. Položí se nové předizolované potrubí teplé užitkové vody z potrubí PEX-S - TV (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplotnosného potrubí. Nové potrubí se zhotoví v celé délce uvedené trasy. Pokud to bude technologicky možné, tak v místě kompenzátoru se nové potrubí povede napřímo. Stěny stávajícího kanálu se podle potřeby ubourají.

Zapraví se prostupy do domů včetně vnitřních omítek a nátěrů a řádně opraví hydroizolace. Po položení potrubí a odzkoušení se potrubí zasype pískem min. 200 mm nad potrubí, zhutní a položí se výstražná zelená folie. Odstraněné krycí desky teplovodního kanálu se vrátí na původní místo. Výkop se zasype vytěženou zemínou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300 mm.

Dokončí se zemní a terénní práce. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu v souladu s vyjádřením vlastníka.

Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Výkaz výměr viz. rozpočet

Celková situace (schéma trasy)



trasa teplovodu

Vypracovala: Veronika Ječná

Dne: 26.1.2021