

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/K01/01/2022

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, oddíl C, vložka 23218
zastoupený: Ing. Radomírem Krmelou
bankovní spojení: KB Šumperk, 86-7472730257/0100
IČO: 25868349
DIČ: CZ25868349

Osoby oprávněné k jednání

ve věcech obchodních: Ing. Radomír Krmela – jednatel

ve věcech technických: Jakub Urban – technik

1.2. Objednatel:

PODNIKY MĚSTA ŠUMPERKA a.s.

se sídlem: Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk
zastoupený: Ing. Miroslavem Pospíšilem
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 rozvodného potrubí tepla (ÚT) a teplé užitkové vody (TV) na zdroji VST K1 – Prievidzská, topná větev „C“, v Šumperku, včetně výměny uzavíracích armatur na patách domů a montáže odvodušňovacího ventilu na šachtě Š1.

2. Předmět Smlouvy

2.1. Předmět díla:

„Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev "C", 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 užívacích 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, VST K1-Prievidzská, topná větev „C“, v Šumperku k obytným domům na ulici Prievidzská 2/2560, ulici Bludovská 14/2597, 16/2598

2.4. „Na klíč“

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

- bez součinnosti a spolulplnění 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	02.05.2022
Dokončení díla ke zkušebnímu provozu	31.08.2022
Zkušební provoz do	28.02.2023
Předání díla	nejpozději do 31.08.2022

Dílčí termín plnění: trasa teplovodu nacházející se v zahradě Mateřské školy Veselé školky Šumperk, Prievadzská 1 (parcela č. 108/4 v k. ú. Dolní Temenice) je od 01. 07. 2022 do 31. 08. 2022.

5. Cena díla

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

4 764 919,38 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 součástí 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 výkazem 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 Objednatelům 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 3 pracovních dnů ode dne jeho doručení a zahájit práce na odstraňování vady do 5 dnů od jejího nahlášení. Zhotovitel je povinen v záruční době vadu bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu, 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 vady odstranit na náklady Zhotovitele. Odstranění vady v záruční době, Objednatelům, 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 Objednatelům, 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 Objednatelů), 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. Předání díla proběhne na základě předávacího protokolu, který bude v den předání potvrzen smluvními stranami. V něm budou definované případné vady a nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla a termín pro jejich odstranění.

- 9.1.3.** 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.** Povinnosti Zhotovitele při provádění díla
- 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 VST K1 – Prievidzská v Šumperku. POV musí být uchazečem vypracován a musí být součástí nabídky. Po ukončení výběru Zhotovitele bude POV s vybraným Zhotovitelem detailně projednán, případně dopsán a odsouhlasen ještě před podpisem Smlouvy o dílo.
- 9.3.4.** Před odstavením koncových odběratelů od zdroje ÚT a TV je povinností Zhotovitele, prostřednictvím objednávek či dodacích listů prokázat, že disponuje všemi komponenty, které jsou nezbytné pro kompletaci rozvodů ÚT a TV a následné obnovení dodávek tepla a teplé vody do domácností.
- 9.3.5.** Zhotovitel bude svolávat kontrolní dny v četnosti dle dohody při předání staveniště (min. 1× týdně). Kontrolních dnů se budou účastnit zástupci Zhotovitele a Objednatel ve věcech technických a zástupce oddělení komunálních služeb, majetkoprávního odboru městského úřadu Šumperk.
- 9.3.6.** Objednatel 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 65 mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 160 mm
u vnitřního profilu potrubí DN 80 mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 180 mm
u vnitřního profilu potrubí DN 100 mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 225 mm
u vnitřního profilu potrubí DN 125 mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 250 mm
u vnitřního profilu potrubí DN 150 mm požaduje zadavatel min. vnější profil potrubí DN 280 mm
- tloušťka stěny potrubí pro rozvody tepla a ostatní technická specifikace potrubí by potrubí pro rozvody TUV mělo minimálně technické parametry, které jsou uvedeny ve výkazu výměr pro příslušný materiál.
- 9.3.7.** Zhotovitel stavby bude na stavbě vést pořádek a nebude využívat ostatní plochy pro skladování materiálu než ty plochy, které byly odsouhlaseny v POV.
- 9.3.8.** Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost před započítáním 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.

- 9.3.9.** Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady a odpovědnost před započítáním prací zajistit k realizaci akce potřebné vyjádření vlastníka dotčených pozemků město Šumperk, zastoupené odborem strategického rozvoje, územního plánování a investic.
- 9.3.10.** Zhotovitel je povinen před započítáním 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.
- 9.3.11.** Objednatel vyžaduje, aby vybraný Zhotovitel při montáži potrubí rozvodů tepla a TV postupoval dle montážního předpisu příslušného výrobce předizolovaného potrubí.
- 9.3.12.** Zhotovitel předá dokončené dílo zadavateli do zkušebního provozu. Po dobu zkušebního provozu bude zadavatel ve spolupráci s provozovatelem kotelny VST K1 – Prievidzská 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. 2023 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. 2023.
- 9.3.13.** 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.
- 9.3.14.** Zhotovitel je povinen provést část díla, která se nachází na pozemku parcela č. 108/4 v k. ú. Dolní Temenice v termínu **od 01. 07. 2022 do 31. 08. 2022**. Trasa teplovodu se nachází v **zahradě Mateřské školy Veselé školky Šumperk, Prievidzská 1.**
- 9.3.15.** 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 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 Kč za každou reklamační vadu a den prodlení nad termín odstranění vady uvedený v čl. 7.3. Pokud reklamovaná vada brání řádnému užívání díla, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000 Kč za každou reklamační vadu a den prodlení nad termín odstranění vady

11.3 Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou vadu a nedodělek, který nebrání užívání díla a za každý den prodlení nad termín, který byl stanoven v předávacím protokolu dle článku 9.1.2. této Smlouvy a vzájemně odsouhlasen podpisy obou smluvních stran.

11.4 Smluvní pokuta je splatná do deseti dnů poté, co bude písemná výzva Objednatele doručena Zhotoviteli.

11.5 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.

11.6 Způsob vyúčtování smluvních pokut

11.6.1 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.

11.6.2 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.

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

11.7 Lhůta splatnosti sankcí

11.6.1. Zhotovitel je povinen uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od 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 považovaná 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. 119/22 ze dne 14.01.2022

V Šumperku dne 27.01.2022

V Šumperku dne 17.01.2022

za Zhotovitele:

za Objednatele:

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

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

Příloha č.1 Cenová nabídka Zhotovitele
Příloha č.2 Technická zpráva + Situace (schéma trasy)

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „C“
Bludovská**

KSO:

Místo: Bludovská

Zadavatel:

Podniky města Šumperka a.s.

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 22. 10. 2021

IČ:

65138163

DIČ:

CZ65138163

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 764 919,38

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH zákl. přenesená	4 764 919,38	21,00%	0,00
sniž. přenesená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 764 919,38

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

**K1 - Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji VST K1-Prievidzská, topná větev „C“
Bludovská**

Místo: Bludovská

Datum: 22. 10. 2021

Zadavatel: Podniky města Šumperka a.s.

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 764 919,38

HSV - Práce a dodávky HSV

3 102 829,38

1 - Zemní práce 922 728,22

3 - Svislé a kompletní konstrukce 74 489,35

4 - Vodorovné konstrukce 55 980,00

5 - Komunikace pozemní 81 330,34

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 3 216,00

8 - Trubní vedení 1 201 563,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání 570 764,55

997 - Přesun sutě 124 857,92

998 - Přesun hmot 67 900,00

PSV - Práce a dodávky PSV

116 100,00

713 - Izolace tepelné 64 700,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod 13 100,00

734 - Ústřední vytápění - armatury 38 300,00

M - Práce a dodávky M

1 477 990,00

23-M - Montáže potrubí 1 477 990,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

68 000,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce 28 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště 40 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

**K1 - Úprava rozvodu tepla a teple užitkové vody na zaroji VSI K1-Príevidszka, topna vetev „C“
Bludovská**

Místo: Bludovská

Datum: 22. 10. 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							4 764 919,38	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 102 829,38	
D	1		Zemní práce				922 728,22	
1	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	181,600	153,00	27 784,80	CS ÚRS 2016 01
	VV		24*1,4+72*2+2*2'zámková dlažba		181,600			
2	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 100 mm-chodník	m2	3,000	185,43	556,29	CS ÚRS 2016 01
	VV		2*1,5		3,000			
3	K	113107112	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těžného do tl 200 mm	m2	184,600	167,76	30 968,50	CS ÚRS 2016 01
	VV		3+181,6		184,600			
4	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	118,000	59,89	7 067,02	CS ÚRS 2016 01
	VV		24+72+2*2+8+10		118,000			
5	K	119002121	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí zřízení	kus	2,000	2 224,00	4 448,00	CS ÚRS 2016 01
6	K	119002122	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů přechodovou lávkou l do 2 m včetně zábradlí odstranění	kus	2,000	1 127,66	2 255,32	CS ÚRS 2016 01
7	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	76,040	160,00	12 166,40	CS ÚRS 2016 01
	VV		(6+65+36+27+42,5+12,5)*1,8*0,2		68,040			
	VV		40*1*0,2		8,000			
	VV		Součet		76,040			
8	K	122201101.2	úprava rýhy pro usazení obrub	m3	10,620	130,00	1 380,60	
	VV		118*0,3*0,3		10,620			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
9	K	122201101.1	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3 ve svahu	m3	54,000	160,00	8 640,00	
	VV		25*1,8*1,2		54,000			
10	K	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	772,200	300,00	231 660,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		(311-25)*1,8*1,5		772,200			
11	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	826,200	28,50	23 546,70	CS ÚRS 2016 01
	VV		772,2+54		826,200			
12	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	45,500	402,00	18 291,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		(52+126)*0,5*0,5+2*1*0,5		45,500			
13	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	407,212	170,00	69 226,04	CS ÚRS 2016 01
	VV		(311-25)*1,8*0,2"chybějící zemina		102,960			
	VV		234,277"obsyp potrubí		234,277			
	VV		69,975"pískové lože		69,975			
	VV		Součet		407,212			
14	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	6 085,060	15,00	91 275,90	CS ÚRS 2016 01
	VV		234,2777+69,975		304,253			
	VV		304,253*20 'Přepočtené koeficientem množství		6 085,060			
15	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	102,960	169,00	17 400,24	CS ÚRS 2016 01
16	M	583413320.1	zemina	t	205,920	250,00	51 480,00	
	VV		102,96*2		205,920			
17	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	826,200	133,00	109 884,60	CS ÚRS 2016 01
18	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	234,277	194,61	45 592,65	CS ÚRS 2016 01
	VV		311*1,5*0,55		256,575			
	VV		-24,151+0,305+2,895		-20,951			
	VV		-4,836+2,814+0,675		-1,347			
	VV		Součet		234,277			
19	M	583312000	šterkopisek zásypový materiál	t	468,554	300,00	140 566,20	CS ÚRS 2016 01
	VV		234,277*2 'Přepočtené koeficientem množství		468,554			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	330,200	45,00	14 859,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		(6+65+36+27+42,5+12,5)*1,8		340,200			
	VV		40*1		40,000			
	VV		-25*2		-50,000			
	VV		Součet		330,200			
21	K	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	50,000	59,90	2 995,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		25*2		50,000			
22	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	330,000	19,52	6 441,60	CS ÚRS 2016 01
23	K	181411133	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	50,000	36,81	1 840,50	CS ÚRS 2016 01
24	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	9,500	100,00	950,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		380*0,025		9,500			
25	K	184004415.1	Opětovné zasazení vykopaných stromků	kus	2,000	77,60	155,20	
	P		<i>Poznámka k položce: V areálu MŠ- přesné místo zasazení zkontrolovat s provozovatelem MŠ</i>					
26	K	184512113	Vyzvednutí stromů k přesazení průměru kmene do 0,1 m	kus	2,000	648,33	1 296,66	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce: V areálu MŠ</i>					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				74 489,35	
27	K	310239211	Zapravení prostupu potrubí do objektu a šachet, včetně doplnění hydroizolace, omítek a maleb	ks	7,000	3 500,00	24 500,00	CS ÚRS 2016 01
28	K	358325114	Bourání betonových stěn kanálu	m3	0,810	5 912,78	4 789,35	CS ÚRS 2016 01
	VV		1,5*0,15*0,6*6		0,810			
29	K	388129720	Montáž ŽB krycích desek prefabrikovaných kanálů pro IS hmotnosti do 1 t	kus	100,000	452,00	45 200,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		30/0,3 "ve svahu		100,000			
	D	4	Vodorovné konstrukce				55 980,00	
30	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	69,975	800,00	55 980,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		311*1,5*0,15		69,975			
	D	5	Komunikace pozemní				81 330,34	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl. 150mm-chodníky	m2	184,600	145,00	26 767,00	CS ÚRS 2016 01
32	K	572341112.1	Vyspravení krytu komunikací po překozech plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 100 mm-chodník	m2	3,000	926,70	2 780,10	
33	K	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A pl do 300 m2	m2	181,600	285,15	51 783,24	CS ÚRS 2016 01
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				3 216,00	
34	K	637311122.1	Oprava okapových chodníků	m	8,000	402,00	3 216,00	
VV		4*2			8,000			
D	8		Trubní vedení				1 201 563,00	
35	K	866181003.1	Montáž potrubí předizolovaného DN40	m	71,000	260,00	18 460,00	
VV		13+14,5+42,5+1			71,000			
36	M	286165620.1	potrubí PEX S 50/110 v roli 10bar	m	71,000	725,00	51 475,00	
P			Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=6,011$ W/m při $T_M=50K$					
37	M	286166370.1	spojka 90° lisovací 50x6,9 S mosaz	kus	3,000	1 529,00	4 587,00	
38	M	286166370.1b	obj. ohybu 90 110-125/110-125	kus	3,000	4 819,00	14 457,00	
39	M	286166370.1a	přesuvný lis. kroužek 50x6,9 S mosaz	kus	6,000	175,00	1 050,00	
40	M	286167080.3	klemový přechod S-mosaz, vněj. závit KAAG 50 x 1 1/2"	kus	3,000	475,00	1 425,00	
41	M	286165620.1b	těsnící kruh PEX pr. 110	ks	3,000	95,00	285,00	
42	M	286165620.1a	smršt. víko PEX DHEC 50/110	ks	3,000	483,00	1 449,00	
43	K	866211003.1	Montáž potrubí předizolovaného DN 50	m	312,000	290,00	90 480,00	
44	M	286165650.1	trubka PEX S 63/125 v roli 10bar	m	312,000	1 035,00	322 920,00	
P			Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=6,791$ W/m při $T_M=50K$					
45	M	286167790.5	T kus klemový ST 63/50/63 mosaz 10bar	kus	1,000	5 455,00	5 455,00	
46	M	286167790.5a	T kus klemový ST 63/50/50 mosaz 10bar	kus	1,000	5 495,00	5 495,00	
47	M	286167790.6	T obj. děl. PEX 110-125/110-125/110-125	kus	2,000	5 112,00	10 224,00	
48	M	286166370.2	spojka 90° lisovací 63x8,7 S mosaz	kus	3,000	1 915,00	5 745,00	
49	M	286166370.2b	obj. ohybu 90 110-125/110-125	kus	3,000	4 825,00	14 475,00	
50	M	286166370.2a	přesuvný lis. kroužek 63x8,7 S mosaz	kus	6,000	245,00	1 470,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	M	286166370.3	spojka 90° klemová 63x63 S	kus	1,000	1 915,00	1 915,00	
52	M	286166060.1	smrštovací objímka komplet 125	kus	1,000	928,00	928,00	
53	M	286167080.4	klemový přechod S-mosaz, vněj. závit KAAG-63 x 2"	kus	4,000	795,00	3 180,00	
54	M	286165650.1b	těsnící kruh PEX pr.125	ks	4,000	95,00	380,00	
55	M	286165650.1a	smršt. víko PEX DHEC 63/125	ks	4,000	562,00	2 248,00	
56	K	866241005.1	Montáž potrubí předizolovaného DN 75	m	241,000	320,00	77 120,00	
57	M	286165650.11	trubka PEX S 90/160 v roli 10bar	m	241,000	1 765,00	425 365,00	
58	M	286167790.55	T kus klemový 90/63/90 mosaz 10 bar	kus	1,000	10 575,00	10 575,00	
59	M	286167790.55a	T kus klemový ST 90/63/63 mosaz 10bar	kus	1,000	10 350,00	10 350,00	
60	M	286167790.6a	T obj. děl. PEX 140-160/110-125/140-160	kus	2,000	5 365,00	10 730,00	
61	M	286166370.33	spojka 90° klemová 90x90 S	kus	1,000	8 615,00	8 615,00	
62	M	286166060.11	smrštovací objímka komplet 160	kus	1,000	1 030,00	1 030,00	
63	M	286165650.1bb	redukční kruh PEX 140/125	ks	1,000	635,00	635,00	
64	M	286167080.44	klemový přechod S-mosaz, vněj. závit KAAG-90 x 3"	kus	1,000	1 915,00	1 915,00	
65	M	286165650.1b1	těsnící kruh PEX pr.160	ks	1,000	1 020,00	1 020,00	
66	M	286165650.1aa	smršt. víko PEX DHEC 90/160	ks	1,000	715,00	715,00	
67	K	879231191	Příplatek za práce sklon nad 20 % při montáži jakéhokoli potrubí DN 40 až 550	m	100,000	300,00	30 000,00	CS ÚRS 2016 01
VV		25*4			100,000			
68	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí do DN 100	m	622,000	15,00	9 330,00	CS ÚRS 2016 01
VV		311*2			622,000			
69	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm-zelená	m	630,000	10,00	6 300,00	CS ÚRS 2016 01
70	K	722130805.1	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 80	m	622,000	80,00	49 760,00	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				570 764,55	
71	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	118,000	268,87	31 726,66	CS ÚRS 2016 01
72	M	592174170	obrubník betonový chodníkový Standard 100x10x25 cm	kus	30,000	141,00	4 230,00	CS ÚRS 2016 01
73	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	3,000	129,49	388,47	CS ÚRS 2016 01
74	K	935111311	Osazení příkopového žlabu do šterkopisku tl 100 mm z betonových tvárc s 1200 mm	m	3,000	244,95	734,85	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
75	K	963015121	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,09 t	kus	1 036,667	353,01	365 953,82	CS ÚRS 2016 01
	VV		311/0,3		1 036,667			
76	K	965042141.1	Bourání mazanin betonových tl do 100 mm	m3	46,650	2 661,00	124 135,65	
	VV		311*1,5*0,1		46,650			
77	K	966008213	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 1 200 mm	m	3,000	129,84	389,52	CS ÚRS 2016 01
78	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	118,000	108,00	12 744,00	CS ÚRS 2016 01
79	K	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m2	181,600	167,74	30 461,58	CS ÚRS 2016 01
	D	997	Přesun sutě				124 857,92	
80	K	997013501.1	Odvoz demontovaného potrubí do sběrného dvora do 1 km snaložením a složením složením	t	11,340	232,77	2 639,61	
	P		<i>Poznámka k položce: doložit vážní listky, viz. smlouva o dílo, zisk je příjem investora</i>					
81	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km, za další 4km	t	45,360	11,00	498,96	CS ÚRS 2016 01
	VV		11,34		11,340			
	VV		11,34*4 'Přepočtené koeficientem množství		45,360			
82	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	202,700	303,00	61 418,10	CS ÚRS 2016 01
83	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	1 216,200	11,00	13 378,20	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce: na veřejnou skládku na vzdálenost 7km za posledních 6km</i>					
	VV		202,7		202,700			
	VV		202,7*6 'Přepočtené koeficientem množství		1 216,200			
84	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	193,727	150,00	29 059,05	CS ÚRS 2016 01
85	K	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovné)	t	8,932	2 000,00	17 864,00	CS ÚRS 2016 01
	D	998	Přesun hmot				67 900,00	
86	K	998276129.1	Doprava potrubí PEX na staveniště	kpl	2,000	19 800,00	39 600,00	
87	K	998276129.2	Doprava ocelového potrubí na staveniště	kpl	1,000	28 300,00	28 300,00	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				116 100,00	
	D	713	Izolace tepelné				64 700,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
88	K	713410833	Odstanění izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s AL fólií staženými drátem tl přes 50 mm	m	1 244,000	50,00	62 200,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		311*4		1 244,000			
89	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m 1,77%	%	1,000	2 500,00	2 500,00	CS ÚRS 2016 01
	D	722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				13 100,00	
90	K	722220864	Demontáž armatur závitových se dvěma závity G 2	kus	6,000	350,00	2 100,00	CS ÚRS 2016 01
91	K	722231055	Šoupátko mosazné G 6/4 PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	3,000	1 650,00	4 950,00	CS ÚRS 2016 01
92	K	722231056	Šoupátko mosazné G 2 PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus	3,000	1 850,00	5 550,00	CS ÚRS 2016 01
93	K	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m 1,02%	%	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2016 01
	D	734	Ústřední vytápění - armatury			3	38 300,00	
94	K	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	6,000	450,00	2 700,00	CS ÚRS 2016 01
95	K	734151216	Šoupátko přírubové třmenové DN 65 PN 6 do 200°C těsnící sedlo mosaz/mosaz, včetně přírub	soubor	6,000	5 850,00	35 100,00	CS ÚRS 2016 01
96	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m 0,27%	%	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2016 01
	D	M	Práce a dodávky M				1 477 990,00	
	D	23-M	Montáže potrubí				1 477 990,00	
97	K	230011048	Montáž potrubí DN65	m	128,000	450,00	57 600,00	CS ÚRS 2016 01
98	M	552711160.1	trubka 12m 76,1*3,2/160 IPS	m	132,000	575,00	75 900,00	
	P		Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=14,776$ W/m při $T_M=70K$					
99	M	552711160.11	trubka 6m 76,1*3,2/160 IPS	m	12,000	710,00	8 520,00	
	P		Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=14,776$ W/m při $T_M=70K$					
100	M	552715040.1	PE smršť. objímka komplet 76,1/160 L=0,7m	kus	30,000	951,00	28 530,00	
101	M	552715050.4	těsnící kruh pr. 160	kus	6,000	150,00	900,00	
102	M	552715050.3	smršť. víko CSS-80 95-50/195-130	kus	6,000	478,00	2 868,00	
103	K	230011057.1	Montáž potrubí ÚT DN80	m	12,000	550,00	6 600,00	
104	M	552711190.1	trubka 12m 88,9*3,2/180 IPS	m	12,000	660,00	7 920,00	
	P		Poznámka k položce: Tepelná ztráta potrubí $q_{max}=15,480$ W/m při $T_M=70K$					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
105	K	230011077.1	Montáž potrubí ÚT DN125	m	482,000	650,00	313 300,00		
106	M	552711250.1	trubka 12m 139,7*3,6/250 IPS	m	492,000	1 030,00	506 760,00		
P			Poznámka k položce: Tepečná ztráta potrubí $q_{max}=18,679$ W/m při $T_M=70K$						
107	M	552715080.1	PE smršt. obj. komplet 139,7/250 L=0,7m	kus	88,000	1 296,00	114 048,00		
108	M	552715070.3	smršt. víko CSS-100 150-68/270-145	kus	2,000	697,00	1 394,00		
109	M	552715070.4	těsnící kruh pr.250	kus	2,000	225,00	450,00		
110	K	230024048	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN 65	kus	24,000	2 000,00	48 000,00	CS ÚRS 2016 01	
111	M	552711160.1a	ohyb 90° v1 76,1*3,2/160-1*1 BA5 IPS	kus	4,000	2 173,00	8 692,00		
112	M	552711160.1b	ohyb 90° v1 76,1*3,2/160-1*1,2 BA5 IPS	kus	2,000	3 518,00	7 036,00		
113	M	552711160.1c	ohyb 85° 76,1*3,2/160-1*1,2 BA5 IPS	kus	2,000	4 635,00	9 270,00		
114	M	552711160.1d	ohyb 35° 76,1*3,2/160-1*1 IPS	kus	2,000	4 070,00	8 140,00		
115	M	552711160.1e	ohyb 80° 76,1*3,2/160-1*1 IPS	kus	2,000	4 070,00	8 140,00		
116	K	230024057.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN80	kus	4,000	2 500,00	10 000,00		
117	M	552711190.1c	ocel. redukce bezešvá 88,9-76,1	kus	2,000	200,00	400,00		
118	M	552711190.1d	PE smršt. red obj. komplet 88,9/180-76,1/140	kus	2,000	1 850,00	3 700,00		
119	K	230024077.1	Montáž trubní díly přivařovací ÚT DN125	kus	16,000	3 000,00	48 000,00		
120	M	552711250.1a	ohyb 139,7*3,6/250, ve svahu	kus	4,000	8 646,00	34 584,00		
P			Poznámka k položce: přesný úhel a počet kolen bude znám až po odkrytí teplovodního kanálu						
121	M	552711250.1a2	ohyb 55° v1 139,7*3,6/250-1*1 IPS	kus	2,000	6 381,00	12 762,00		
122	M	552711250.1a3	ohyb 50° v1 139,7*3,6/250-1*1 IPS	kus	2,000	6 381,00	12 762,00		
123	M	552711250.1d	odbočka paralel. 139,7*3,6/250-76,1*3,2/160 IPS	kus	4,000	4 435,00	17 740,00	CS ÚRS 2016 01	
124	M	552711250.1b	ocel. redukce bezešvá 139,7-88,9	kus	2,000	455,00	910,00		
125	M	552715080.11	PE smršt.redukční obj. komplet 139,7/250-88,9/180 L=1,0m	kus	2,000	4 041,00	8 082,00		
126	M	552001	dilatační polštář 1000*240*40	kus	196,000	123,00	24 108,00		
127	M	552002	dilatační polštář 1000*120*40	kus	84,000	64,00	5 376,00		
128	M	605120030	podkladní trámký	m3	3,732	6 500,00	24 258,00	CS ÚRS 2016 01	
VV			311*0,012		3,732				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
129	K	892271111.1	Rentgenování svarů předizolovaného potrubí v rozsahu 20%	kpl	1,000	35 000,00	35 000,00	
130	K	230083046.1	Demontáž potrubí do šrotu DN65	m	70,000	65,00	4 550,00	
131	K	230083076.1	Demontáž potrubí do šrotu DN125	m	241,000	90,00	21 690,00	
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				68 000,00	
D VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce				28 000,00	
132	K	012103000.1	Geodetické práce před výstavbou-vytyčení inženýrských sítí	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00	
133	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2016 01
134	K	012403000.1	Aktualizace map	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
135	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2016 01
D VRN3			Zařízení staveniště				40 000,00	
136	K	031203000.1	Zařízení staveniště 3%	%	3,000	5 000,00	15 000,00	
137	K	034203000.1	Zabezpečení staveniště 1%	%	2,000	10 000,00	20 000,00	
138	K	039203000.1	Úprava terénu po zrušení zařízení staveniště 2%	%	1,000	5 000,00	5 000,00	

Technická zpráva

Název akce: Oprava hlavního rozvodu ÚT a TV při tepelném zdroji VST K1 – Prievidzská, topná větev "C", Šumperk

Větev: „C“ - Prievidzská 2/2560, Bludovská 14/2597, 16/2598
Rozsah je specifikován níže

Termín provedení: 02.05.2022 do 31.08.2022 (trasa teplovodu v zahradě MŠ 01.07.2022 až 31.8.2022)

Stávající stav

Jedná se o opravu rozvodů tepla a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 311 m, od tepelného zdroje VSK K1-Prievidzská až po napojení do objektů Prievidzská 2/2560, Bludovská 14/2597, 16/259.

Stávající kovové potrubí vede v železobetonovém kanálu zakrytém PZ deskami a je izolované tepelnou izolací z minerální vaty opláštěné hliníkovou folií. Na trase potrubí jsou dvě stávající železobetonové šachty před a za výškovým lomem potrubí. V šachtách jsou stávající uzávěry.

Staveniště je ve dvou rovinách s jedním výrazným výškovým převýšením. V trase teplovodu může docházet ke křížení s inženýrskými sítěmi. Část trasy teplovodu vede pod zpevněnými plochami – chodníky a přes zahradu u mateřské školky.

Provozní teplota rozvodů tepla je 90/70 °C a provozní tlak 0,32 MPa.

Způsob provedení

Před zahájením prací se vytyčí veškeré inženýrské sítě (včetně datových a optických kabelů, 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 úpravě. Odstraní se povrchy chodníků. Dlažba a obrubníky se očistí pro pozdější použití. Provedou se výkopy až po vrch betonového kanálu. Odstraní se betonová mazanina a krycí desky. Nepoškozené krycí desky se uchovají pro pozdější opětovné zakrytí kanálu ve svahu. Ostatní krycí desky se dle dohody s provozovatelem převezou na městskou skládku (Hybešova) nebo na skládku. Stávající potrubí se demontuje. **Investor doporučuje ověřit úhly a počty kolen ještě před demontáží potrubí a objednaním materiálu.** Ve stávajících šachtách provozovatel navrhuje stávající uzávěry zrušit, pokud je nebude nutné nahradit novými z provozně technických důvodů, které by mohli mít vliv na správný provoz. Teplovodní kanál se vyčistí a odstraní se stávající kovové držáky potrubí. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, ostatní odpad na skládku. Zhotovitel doloží vážní lístky od kovového odpadu a doklady o likvidaci ostatního odpadu. Vybourají se průrazy do domů. Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla (1x zesílená tepelná izolace, tepelná ztráta q_{\max} jednotlivých dimenzí potrubí je uvedena ve výkazu výměr) a teplé užitkové vody z předizolovaného PE-Xa potrubí PEX-S (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Nové potrubí se zhotoví až k hlavním uzavíracím armaturám v jednotlivých objektech. Osadí se nové uzavírací armatury odpovídající dimenze. Vše je uloženo do pískového lože tl. 200 mm. Veškeré přímé potrubí musí být vyrobeno kontinuální technologií s difúzní bariérou. Pravoúhlé ohyby ve všech navržených dimenzích jsou požadovány v provedení s prostým ohnutím mediové trubky, tzn. bez svárů (2,5 D). Rovněž tak musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplotonosného potrubí. Zhotovitel parametry použitého potrubí doloží příslušnými certifikáty výrobce před zahájením prací. Pro rozvody UT stanovuje investor rentgeny svárů v rozsahu 20 %, jejichž provedení s kladným výsledkem budou zhotovitelem doloženy

příslušnými protokoly, a to před provedením zapěnění 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 včetně omítek a maleb. Po svaření, propojení signalizačních vodičů, zapěnění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem 200 mm nad potrubí a položí se výstražná folie. V místech, kde je nízké krytí zeminou a ve svahu se opětovně položí krycí desky. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300 mm. Chybějící zemina se doveze. 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. V případě, že bude nutné kácení stromů, či jiný zásah do dřevin nebo městského mobiliáře je zhotovitel povinen informovat investora.

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

Výkaz výměr viz rozpočet.

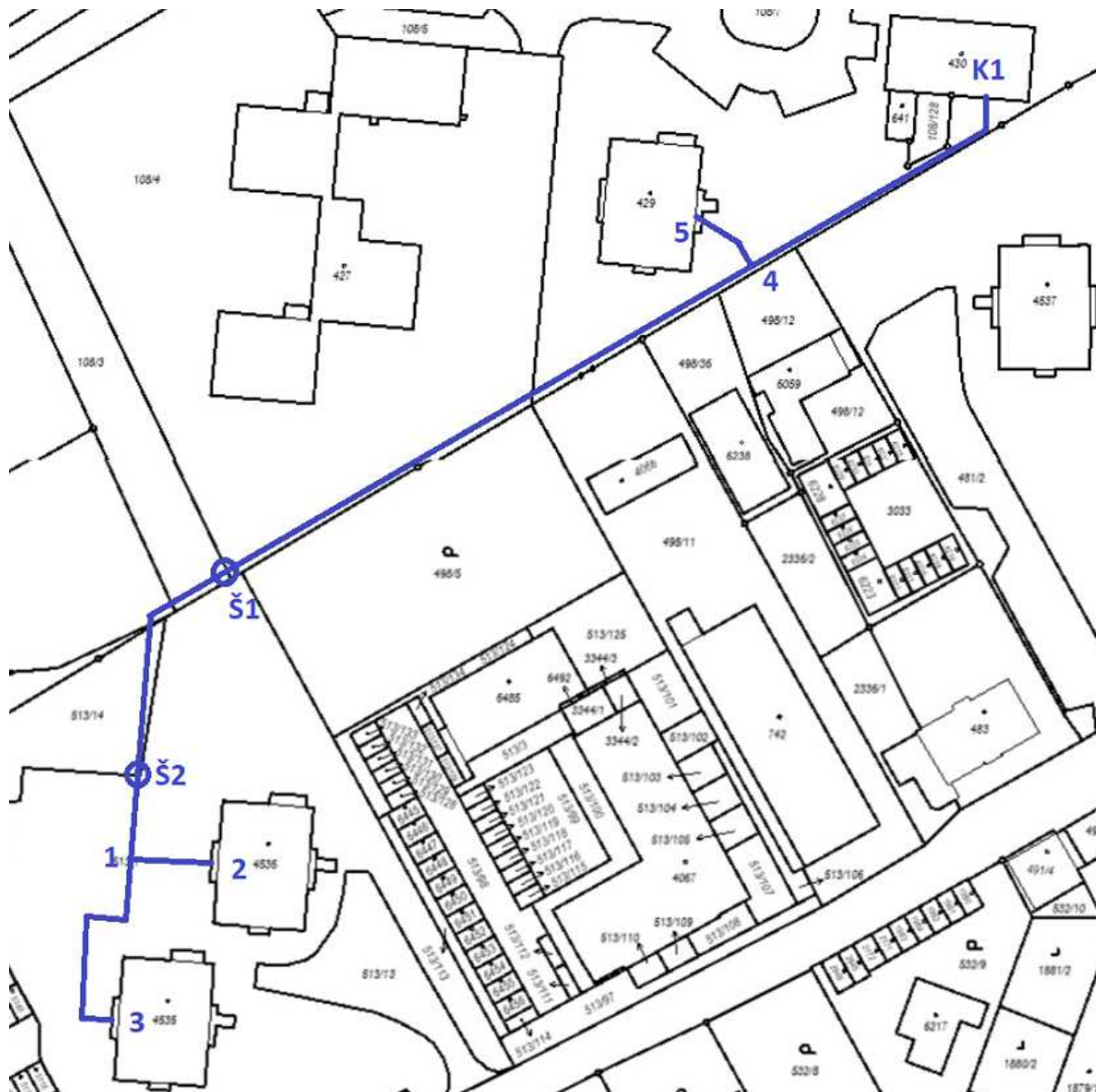
V Šumperku dne 29.11.2021

Vypracovala: Veronika Ječná

Celková situace:

Šumperk, ulice Prievidzská 2/2560, Bludovská 14/2597, 16/2598





úsek	délka (m)	ÚT	TV	TV-cirkulace
VST-K1 – 4	52	2x DN 125/250	1x S-90/160	1x S-63/125
4 - 5	13	2x DN 65/160	1x S-63/110	1x S-50/90
4 – Š1	126	2x DN 125/250	1x S-90/160	1x S-63/125
Š1 - Š2*	36	2x DN 125/250	1x S-90/160	1x S-63/125
Š2 - 1	27	2x DN 125/250	1x S-90/160	1x S-63/125
2 - 1	14,5	2x DN 65/160	1x S-63/110	1x S-50/90
1 - 3	42,5	2x DN 65/160	1x S-63/110	1x S-50/90

*výrazný výškový skok