

Príloha č. 1

Špecifikácia diela a jeho požadovaných vlastností

Podkladom pre realizáciu stavby je projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP), v ktorej je špecifikovaný rozsah prác, požiadavky na materiál a technické vyhotovenie.

Súčasťou diela je aj nový oznamovací kábel; predizolovaný potrubný systém bude vybavený vodičmi pre kontrolu stavu izolácie (škandinávsky systém) a stav izolácie bude trvalo monitorovaný prístrojmi umiestnenými v šachtách podľa projektovej dokumentácie. Potrubný systém bude vyhotovený z bezšvíkových oceľových rúr.

Požiadavky na potrubný systém a strojnú časť:

- predizolovaný potrubný systém (teplonosná rúra, izolácia PUR pena, HDPE plášťová rúra) pre uloženie v zemi,
- vybavenie predizolovaného potrubného systému škandinávskym ALARM systémom – trvalé monitorovanie stavu izolácie,
- trvalé monitorovacie prístroje osadené v šachtách podľa projektovej dokumentácie,
- technologické vybavenie šachty - guľové ventily, klapky, odvodnenie a odvzdušnenie,
- dodávka a montáž komunikačného (oznamovacieho) kábla pre zber údajov,

Jednotlivé komponenty predizolovaného potrubného systému (HV rozvod), musia vyhovovať teplote 150 °C a tlaku 2,5 MPa v p/t diagrame so súčiniteľom tepelnej vodivosti združenej konštrukcie menej nanajvýš rovné 0,029 W/mK, a nasledovným parametrom tepelnej siete:

horúcovodná sieť:	skúšobný tlak	3,57 MPa,
	maximálny prevádzkový tlak	2,5 MPa,
	maximálna teplota	150 °C prívod 90 °C spiatočka
	prevádzková teplota	(prívod/spiatočka) zima 140-130/70-60 °C leto 90-80/50-40 °C

ZHOTOVITEĽOM V ZMYSLE PRÍLOHY č. 2 ZMLUVY O DIELO (PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE) A VYŠŠIE UVEDENEJ ŠPECIFIKÁCIE SPRACOVANÁ ŠPECIFIKÁCIA DIELA VRÁTANE POŽADOVANÝCH VLASTNOSTÍ S UVEDENÍM TYPU ZARIADENIA, TECHNICKÝCH PARAMETROV A POPISU ZARIADENIA:

Tabuľka hlavných prvkov potrubného systému

	Výrobca	Typ
Potrubný systém	ISOPLUS	predizolované potrubie s vnútornou oceľovou bezšvíkovou trúbkou, izolácia PUR pena, HDPE plášť, max prevádzkový tlak 2,5 MPa, max prevádzková teplota 150°C
Armatúry Guľové kohúty	Broen	Ballomax – privarovacie, max prevádzkový tlak 2,5 MPa, max prevádzková teplota 150°C
Klapky	ARI ARMATUREN	ARI ZENTRIX, max prevádzkový tlak 2,5 MPa, max prevádzková teplota 150°C
Škandinávsky alarm systém - trvalý monitorovací prístroj	ISOPLUS AN electronic	IPS-Cu BD43

Špecifikácia diela doplnená zhotoviteľom v rozsahu štyroch (4) strán formátu A4 nie je číslovaná v rámci číslovania strán tejto zmluvy a príloh a je v listinnej forme zviazaná s touto zmluvou.

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Opis predmetu zákazky pre Časť č. 3 predmetu zákazky: “ Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice pre zásobovanie teplom spoločnosti HYDINA“

Stavenisko stavby sa nachádza v priemyselnej časti sídliska Nad jazerom, južne od Slaneckej cesty. Je dané jestvujúcimi trasami potrubných rozvodov pary z TEKÓ uložených v podzemných kanáloch. Stavenisko začína za šachtou č.101, pokračuje súbežne so Slaneckou cestou podzemnými kanálmi až po šachtu č. 102. Od tejto šachty trasa pokračuje podzemnými kanálmi popod záhradkársku lokalitu a paralelne s cestou Napájadlá vyúsťuje v šachte č. 21.

V šachte Š101 sa nové horúcovodné potrubie napojí na predizolované potrubie DN150. Odtiaľ pokračuje predizolované potrubie v trase jestvujúceho kanála TEKÓ až po šachtu Š102. Potrubie 2x DN150 pokračuje zo šachty Š102 pod zemou v trase potrubného kanála. V šachte Š102-21 na ulici Napájadlá sa potrubie DN150 vybaví uzatváracou armatúrou a zaslepí. Nové potrubie horúcej vody sa navrhuje predizolované. V miestach, kde potrubie bolo uložené v podzemných kanáloch, sa v odkrytom kanáli vytvorí pieskové lôžko a do neho sa uloží predizolované potrubie, ktoré sa odskúšaní zasype pieskom a zeminou a terén sa uvedie do pôvodného stavu. Jestvujúce šachty sa využijú na sekčné uzávery, odvodušenie a vypúšťanie nového potrubia. Plášť potrubia bude z polyetylénu HDPE.

Realizáciou diela sa rozumejú všetky práce, dodávky a činnosti potrebné na korektnú, spoľahlivú a bezpečnú prevádzku rozvodov v rozsahu:

1. Stavebné práce
2. Montážne práce
3. Organizačná a dokumentačná časť

Podkladom pre realizáciu stavby je projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, v ktorej je podrobne špecifikovaný rozsah prác, požiadavky na materiál a technické vyhotovenie (príloha č.2 tejto Zmluvy o dielo).

Súčasťou predmetu zákazky bude nový oznamovací kábel, predom izolované potrubie bude vybavené vodičmi pre kontrolu stavu izolácie (škandinávsky systém) a stav izolácie bude trvalo monitorovaný prístrojmi umiestnenými v šachtách podľa projektovej dokumentácie. Potrubie bude vyhotovené z bezšvíkových oceľových rúr.

Požadovaný rozsah prác:

1. Stavebné práce v rozsahu:

- výkopové práce, zemné práce, odvoz zeminy na skládku, búracie, betonárske a murárske práce (spevnené plochy komunikácii a chodníkov, šachty), izolačné práce, sadové úpravy resp. uvedenie terénu do pôvodného stavu (zeleň - podľa požiadaviek Správy mestskej zelene), prekopávky komunikácií, pripokládka komunikačné - signalizačného kábla do trasy potrubia, podsyp a obsyp potrubia, výstražná fólia, odvoz a likvidácia odpadu, náhradná výsadba, oplotenie staveniska, osvetlenie staveniska, dopravné značenie, zariadenie staveniska (skladovanie materiálu, médiá, sociálne-hygienické zabezpečenie pracovníkov),

2. Montážne práce v rozsahu:

- demontáž existujúceho potrubného rozvodu a odvoz demontovaného potrubia - železný šrot (potrubie očistené od izolácie) a iný kovový odpad neznečistený škodlivinami odovzdať úspešný uchádzač - zhotoviteľ obstarávateľovi do Centrálného zhromaždiska ostatných odpadov na Teplárenskej ulici v Košiciach)
- dodávka kompletného predizolovaného potrubného systému vrátane prislúchajúcich komponentov a armatúr v šachte pre bezkanálové uloženie v zemi pre médium horúca voda vrátane príslušenstva podľa projektovej dokumentácie - montážna izolačná spojka, vankúš kompenzačný, materiál potrebný k izolácii spojok, prechody stenou - tesnenie, koncové manžety a iné.
- montáž predizolovaného potrubného systému (teplonosná rúra, izolácia PUR pena, HDPE plášťová rúra) pre uloženie v zemi

Požiadavky na potrubný systém a strojnú časť:

- vybavenie predizolovaného potrubného systému škandinávskym ALARM systémom - trvalé monitorovanie,
- projekt zapojenia detekčných vodičov a detektora porúch alarm systému,
- trvalé monitorovacie prístroje osadené v šachtách podľa projektovej dokumentácie,
- technologické vybavenie šachty - guľové ventily, klapky, odvodnenie a odvzdušnenie, potrubie v šachte oceľové s klasickou izoláciou,
- dodávka a montáž komunikačného kábla pre zber údajov,
- odskúšanie a uvedenie potrubia do prevádzky po rekonštrukcii v zmysle platnej legislatívy: odborná prehliadka vyhradených technických zariadení, vonkajšia prehliadka, tlaková skúška tesnosti a pevnosti, preplach potrubia, skúška vizuálnou metódou, rádiografická kontrola zvarov nedeštruktívnou metódou (RTG) prežiarením, iné predpísané skúšky v zmysle vyhlášky č.508/2009 a noriem, revízne správy elektro, zápisničné odovzdanie a prevzatie diela,
- náklady spojené s vykonávaním potrebných skúšok sú nákladom realizátora (napr. voda-preplach potrubia, tlaková skúška a iné.)
- kladačský plán so zoznamom prvkov a podrobnej technickej špecifikácie s vyznačením zváraných spojov a lomov, s vyznačením prechodov cez stenu s technickou správou v troch vyhotoveniach, atesty zabudovaných prvkov a komponentov,
- jednotlivé komponenty horúcovodného rozvodu musia vyhovovať nasledovným parametrom horúcovodnej siete:

skúšobný tlak	3,57 MPa
maximálny prevádzkový tlak	2,5 MPa
maximálna teplota	150/90°C
prevádzková teplota:	(prívod/spiatiočka)
zima	140-130/70-60°C
leto	90-80/50-40°C

jednotlivé prvky musia vyhovovať teplote 150°C a tlaku 2,5 MPa v p/t diagrame, so súčiniteľom tepelnej vodivosti združenej konštrukcie, menej nanajvýš rovné 0,029 W/mK.

- požadujeme záručnú dobu na montážne práce potrubného systému min. 60 mesiacov od odovzdania diela,
- pred zásypom trasy zabezpečiť kontrolu celistvosti neporušenosti systému za účasti príslušných zamestnancov TEKO, a. s.

Predizolované potrubie bude od firmy ISOPLUS z bezšvíkových oceľových rúr, izolácia PUR pena, HDPE plášťová rúra pre uloženie v zemi, max. teplota vykurovacie vody 150°C pri max prevádzkovom tlaku 2,5 MPa. súčiniteľom tepelnej vodivosti združenej konštrukcie v súlade s EN 253, λ_{50} menej nanajvýš rovné 0,029 W/mK,

Predizolované potrubie je vybavené škandinávskym alarm systémom IPS-Cu, trvalý merací prístroj BD43 umiestnený v šachtách / objektoch od AN electronic

Guľové kohúty Ballomax max. teplota vykurovacie vody 150°C pri max prevádzkovom tlaku 2,5 MPa.. Klapky ARI ARMATUREN typ ARI ZENTRIX obojstranne tesné max. teplota vykurovacie vody 150°C pri max prevádzkovom tlaku 2,5 MPa. 100% tesné klapky v oboch smeroch.

skúšobný tlak	3,57 MPa
maximálny prevádzkový tlak	2,5 MPa maximálna
teplota	150/90°C
prevádzková teplota:	(prívod/spiatiočka)
	zima 140-130/70-60°C
	leto 90-80/50-40°C

V závislosti od uchádzačom ponúknutého predizolovaného potrubného systému bude v rámci vypracovania realizačnej dokumentácie upravený výkaz výmer spojený s dodávkou a montážou predizolovaného potrubného systému (napr. počet a umiestnenie pevných bodov, kompenzátorov a podobne) - podľa podmienok stanovených výrobcou použitého potrubného systému (v zmysle kladačského plánu).

3. Organizačná a dokumentačná časť v rozsahu:

Dokumentačná časť

- vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie vrátane zabezpečenia kladného stanoviska vydaného oprávnenou právnickou osobou (napr.: Technická inšpekcia, a. s., TÚV SÚD Slovakia s. r. o.) v zmysle zákona č.124/2006 Z.z, vypracovanie projektu POV (plán organizácie výstavby) v zmysle požiadaviek stavebného

povolenia, 6x v papierovej forme a 1x v na v digitálnej forme na CD (výkresová časť vo formáte .dwg, .pdf, .xls, .doc),

- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 3 x v papierovej forme, 1 x v elektronickej forme,
- výkon koordinátora projektovej dokumentácie a koordinátora bezpečnosti v zmysle nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- výkon odborného autorského dohľadu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov,
- výkon činnosti „oprávnenej osoby“ za uskutočnenie prác - stavbyvedúceho (vybrané činnosti vo výstavbe - vedenie uskutočňovania stavieb),
- sprievodná technická dokumentácia v jednom vyhotovení v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z. z, 124/2006 Z. z a platných noriem (východiskové správy o odbornej prehliadke - revízne správy, atesty resp. vyhlásenia o zhode zariadení a použitých materiálov, doklady o tlakovej skúške, odbornej prehliadke, osvedčenie o akosti a kompletnosti montážnych prác, zápisy o skúškach a prehliadkach, skúšky a osvedčenia požadované oprávnenou právnickou osobou v stanovisku k realizačnému projektu, protokol z merania monitorovacieho vodiča, stavebný denník, návody na použitie, údržbu a prevádzku všetkých použitých prvkov a pod.),
- stavebný denník bude vedený v slovenskom jazyku,
- technologický postup zvárania a zvaráci postup výrobcu WPS, osvedčenia zvaračov v jednom vyhotovení v papierovej forme,
- porealizačné zameranie prípojky so zameraním všetkých zváraných spojov potrubia v súradnicovom systéme JTSK 3 x v papierovej forme, 1 x v elektronickej forme (zoznam súradníc vo formáte *.xls resp. *.xlsx),
- vypracovanie projektu skutočného prevedenia potrubnej trasy v prípade zmien 6x v papierovej forme a 1x v na v digitálnej forme na CD (výkresová časť vo formáte .dwg, .pdf, .xls, .doc),
- geometrický plán pre potreby zriadenia vecného bremena, 3 x v papierovej forme, 1 x v elektronickej forme, pre každého vlastníka pozemku samostatne,
- súdnoznalecký posudok pre potreby zriadenia vecného bremena, 3 x v papierovej forme, 1 x v elektronickej forme, pre každého vlastníka pozemku samostatne,
- súčasťou dokumentácie je akceptácia pripomienok útvarov TEKO, a. s. a podmienok v rozhodnutiach orgánov štátnej správy a samosprávy k jednotlivým druhom dokumentácie vrátane zmien a doplnkov projektu vyžiadané obstarávateľom,
- každá dokumentácia musí byť odovzdaná aj v elektronickej forme na CD alebo DVD nosiči vo formátoch .doc, .xls, .pdf, .dwg (grafická časť),
- požiadavky na grafickú časť dokumentácie na CD alebo DVD nosiči: názov súboru musí byť totožný s názvom alebo číslom výkresu, každý výkresový list musí byť samostatným súborom,
- vyhotovovanie fotodokumentácie pôvodného stavu, priebehu vykonávania prác na diele, ktorou sa zaznamenávajú zmeny a postup prác pri vykonávaní diela minimálne v 24-hodinových intervaloch, resp. v takých intervaloch, ktoré umožňujú vizuálne zachytenie všetkých prác vykonaných na diele ako aj pracovných postupov a dodávok materiálov a presunov hmôt, tak ako sú tieto evidované v stavebnom denníku alebo určené výkazom výmer, inak v intervaloch určených obstarávateľom. Fotodokumentáciu za obdobie od predchádzajúcej pracovnej porady do najbližšej nasledujúcej pracovnej porady odovzdá úspešný uchádzač - zhotoviteľ obstarávateľovi počas tejto najbližšie nasledujúcej pracovnej porady, a to v elektronickej forme v dvoch (2) vyhotoveniach na CD/DVD nosiči. Fotodokumentácia musí byť vyhotovená v rozlíšení minimálne 8 Mpix.

Organizačná časť

- vypracovanie časového harmonogramu výstavby, jeho aktualizácia pri zmenách vrátane odsúhlasovania dotknutými orgánmi,
- koordinácia projektu, koordinácia prác a dodávok so zhotoviteľmi iných akcií vykonávaných v predmetnej lokalite, jeho subdodávateľmi a Mestom Košice, organizácia kontrolných dní a porád, zhotovovanie zápisov,
- rekonštrukciu potrubia organizovať v letnom období v termíne mimo vykurovacej sezóny (mesiace jún - august),
- organizovanie a vykonávanie prác s ohľadom na minimalizáciu prerušenia dodávky tepla,
- uchádzač zabezpečí na základe stanovísk správcov sietí, vytýčenie inžinierskych sietí, obhliadky správcov IS pred zásypom, vrátane zápisničného odovzdania a prevzatia, všetky potrebné povolenia počas realizácie (okrem stavebného povolenia a kolaudačného rozhodnutia) a to napr. zvláštne užívanie miestnej komunikácie, čiastočná alebo úplná uzávierka komunikácie, rozhodnutie k použitiu dopravných značiek, rozhodnutie o

odstránení stromov a krov, povolenie na zriadenie nového odberného miesta el. energie - pripojenie do distribučnej sústavy a pod.,

- komunikácia s dotknutými správcami a prevádzkovateľmi inžinierskych sietí pri ich poškodení pri výkopových, zemných a montážnych prácach, vrátane zabezpečenia odstránenia poškodení,
- zabezpečenie povolenia na zaujatie verejného priestranstva, na uskladnenie prebytočnej zeminy, materiálu, na umiestnenie častí zariadenia staveniska (napr. unimobunky, prenosné WC, ohradenie a osvetlenie staveniska, zabezpečenie potrebných energií (voda, elektrická energia a iné,)- u vlastníkov resp. správcov pozemkov,
- zabezpečenie potrebného povolenia a súhlasy správcov vonkajších vedení pri prácach a manipulácii s bremenami a zdvíhacími mechanizmami pod vedením elektrickým, trakčným a v blízkosti iného nadzemného vedenia pri vykládke materiálu, demontáži a montáži potrubia a pri inej činnosti,
- zabezpečenie vypracovania zmien dočasného dopravného značenia a odsúhlasovanie zmien dočasného dopravného značenia alebo obmedzenia dopravy s Dopravným inšpektorátom, DPMK a Mestom Košice - referátom dopravy,
- komunikácia, odsúhlasenie a protokolárne prevzatie povrchových úprav - uvedenie terénu do pôvodného stavu (cesty, parkoviská, chodníky, zeleň, spevnené plochy),
- organizovanie a zabezpečenie školení BOZP a PO pre pracovníkov subdodávateľov v zmysle interných predpisov TEKO, a .s.,
- zabezpečenie likvidácie a odvozu odpadu,
- vykonanie funkčnej skúšky horúcovodného rozvodu,
- zápisničné odovzdanie a prevzatie diela

Špecifikácia materiálu a výkaz výmer je uvedená v projektovej dokumentácii archívne číslo 17P046, ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy o dielo.

Obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza technické požiadavky, ktoré sa neodvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. Pokiaľ sú v súťažných podkladoch, v technických správach, vo výkresoch/projektovej dokumentácii alebo v inej dokumentácii poskytnutej obstarávateľom uvedené konkrétne výrobky alebo konkrétny výrobca atď. podľa ustanovenia § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, sú uvedené len ako referenčné a uchádzač môže ponúknuť popísané výrobky/zariadenia alebo ekvivalentné výrobky/zariadenia.

Jednotlivé činnosti musia byť vykonávané v súlade s vyhl. 147/2013 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, s vyhláškou č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a technických noriem a v súlade s platnou legislatívou.

Príloha č. 2

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) a výkaz výmer s rozpočtom

Táto príloha obsahuje:

- a) projektovú dokumentáciu v stupni pre stavebné povolenie pre projekt: „Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice pre zásobovanie teplom spoločnosti HYDINA“, spracovanej spoločnosťou ECONS ENERGY, a. s., Košice so sídlom Zádielska 3, 040 01 Košice, IČO 31 654 924 , číslo projektu arch. č. 17P046, dátum 12/2017,
- b) výkaz výmer s rozpočtom zo dňa 08.04.2019, v celkovom počte strán (A4) 17,

Tieto dokumenty tvoriace projektovú dokumentáciu nie sú číslované v rámci číslovania strán zmluvy a príloh.

Tieto dokumenty sú vyhotovené:

- v elektronickej forme na CD/DVD nosíči,
- v listinnej forme je len výkaz výmer s rozpočtom, ktorý je zviazaný s touto zmluvou.

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 17P046

Stavba: **TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice pre zásobovanie spoločnosti Hydina**

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

ECONS ENERGY

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH	1 094 500,00
--------------	--------------

DPH základná	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	836 321,03	167 264,21

Cena s DPH	v	EUR	1 261 764,21
------------	---	-----	--------------

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 17P046

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		1 094 500,00	1 261 764,21
17P046	TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice pre zásobovanie spoločnosti Hydina	176 622,65	211 947,18
SO 001	Potrubné rozvody	569 720,02	683 664,02
SO 002	Zemné práce	332 442,78	347 295,54
SO 003	Komunikačný systém	10 714,55	12 857,46
SO 004	Sadové úpravy	5 000,00	6 000,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

**TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy
CZT Košice pre zásobovanie spoločnosti Hydina**

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

██████████

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

176 622,65

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

176 622,65

VRN03 - Geodetické práce	10 000,00
VRN04 - Projektové práce	55 000,00
VRN04.1 - Práce potrebné pre odovzdanie diela	20 000,00
VRN06 - Zariadenie staveniska	16 876,00
VRN10 - Inžinierska činnosť	74 746,65

ROZPOČET

Stavba:

**TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy
CZT Košice pre zásobovanie spoločnosti Hydina**

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

176 622,65

D VRN

Vedľajšie rozpočtové náklady

176 622,65

D VRN03

Geodetické práce

10 000,00

1	K	000300513	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou overenie priebehu podzemného existujúceho vedenia	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00
2	K	000300514	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou - vytýčenie HV rozvodu	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00
3	K	000300531	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe - zameranie skutočného vyhotovenia stavby, vrátane digitálneho spracovania	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00

D VRN04

Projektové práce

55 000,00

4	K	000400021	Projektové práce - náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	kpl	1,000	55 000,00	55 000,00
---	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

D VRN04.1

Práce potrebné pre odovzdanie diela

20 000,00

5	K	000400722	Náklady na práce potrebné na odovzdanie diela - geometrický plán a súdnoznalecký posudok pre zriadenie vecného bremena (pre každého vlastníka pozemku zvlášť), projekt skutočného vyhotovenia stavby	súb.	1,000	20 000,00	20 000,00
---	---	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

D VRN06

Zariadenie staveniska

16 876,00

6	K	000600021	Zariadenie staveniska - prevádzkové - mobilné oplatenie staveniska	m	2 100,000	5,96	12 516,00
7	K	000600024	Zariadenie staveniska - prevádzkové dopravné značenie po stavenisku	súb.	1,000	1 500,00	1 500,00
8	K	000600152	Zariadenie staveniska - vyvolané investície zariadenia staveniska premostenia - lávka pre peších	kpl	1,000	960,00	960,00
VV "komplet podľa PD "1"					1,000		
9	K	000600252	Zariadenie staveniska - vyvolané investície zariadenia staveniska premostenia - platne pre vozidlá	kpl	1,000	1 900,00	1 900,00
VV "komplet podľa PD "1"					1,000		

D VRN10

Inžinierska činnosť

74 746,65

10	K	00100001R	Inžinierska činnosť - komplet	kpl	1,000	74 746,65	74 746,65
----	---	-----------	-------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt:

SO 001 - Potrubné rozvody

Miesto:

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Dátum:

8. 4. 2019

Projektant:

ECONS ENERGY

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

569 720,02

HSV - Práce a dodávky HSV

353 374,36

2 - Zakladanie

19 183,12

8.10 - Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi

300 000,00

8.20 - Rúrové vedenie - skúšky a ostatné práce

24 930,76

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

9 260,48

PSV - Práce a dodávky PSV

36 639,36

713 - Izolácie tepelné

12 103,31

733.1 - Horúcovod - rozvodné potrubie v šachtách

1 243,75

734.1 - Horúcovod - armatúry v šachtách

17 322,70

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

5 364,00

783 - Nátery

605,60

M - Práce a dodávky M

179 706,30

23-M - Montáže potrubia

35 035,00

23-M.1 - Demontáže potrubia

138 740,00

36-M - Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

5 931,30

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt:

SO 001 - Potrubné rozvody

Miesto:

Dátum: 8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEK O a. s.

Projektant: ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

569 720,02

D HSV

Práce a dodávky HSV

353 374,36

D 2

Zakladanie

19 183,12

1	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násyp, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	66,000	0,28	18,48
	W		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"66		66,000		
	W		Súčet		66,000		
2	K	275321411	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	66,000	115,89	7 648,74
	W		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"66		66,000		
	W		Súčet		66,000		
3	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	264,000	16,40	4 329,60
	W		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"66*4		264,000		
	W		Súčet		264,000		
4	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	264,000	3,02	797,28
	W		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"4*66		264,000		
	W		Súčet		264,000		
5	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	4,158	1 536,56	6 389,02
	W		0,063*66"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"		4,158		
	W		Medzisúčet		4,158		
	W		Súčet		4,158		

D 8.10

Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi

300 000,00

6	K	86231A150	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 150 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 250 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 4,5 mm	m	1 000,000	55,00	55 000,00
	W		1000 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov		1 000,000		
7	M	1421500A1500	Potrubie oceľové predizolované DN 150 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 250 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4,5 mm	m	1 000,000	85,00	85 000,00
8	K	86231B150	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 150 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 280mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 4,5 mm	m	1 000,000	60,00	60 000,00
	W		1000 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov		1 000,000		
9	M	1421500B1500	Potrubie oceľové predizolované DN 150 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 280 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4,5 mm	m	1 000,000	100,00	100 000,00
10	K	8623KA150	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 150 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 250mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
11	M	142150KA1500	Osový kompenzátor na potrubie oceľové predizolované DN 150, s izoláciou 250 mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
12	K	8623KB150	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 150 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 280mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
13	M	142150KB1500	Osový kompenzátor na potrubie oceľové predizolované DN 150, s izoláciou 280 mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
14	K	8623PA150	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 150 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 250mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
15	M	142150PA1500	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 150, s izoláciou 250 mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
16	K	8623PB150	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 150 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 280mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
17	M	142150PB1500	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 150, s izoláciou 280 mm, plášť HDPE	ks	0,000		0,00
D 8.20			Rúrové vedenie - skúšky a ostatné práce				24 930,76
18	K	807120045	Čistenie potrubia - komplet	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
19	K	807160361	Vizuálna kontrola spojov - komplet	kpl	1,000	2 930,76	2 930,76
20	K	807162025	Kontrolné prežiarenie zvarov - 25%	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				9 260,48
21	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	251,200	8,02	2 014,62
22	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 260,800	0,44	994,75
VV			251,2*9 'Přepočítané koeficientom množstva			2 260,800	
23	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	198,200	0,44	87,21
24	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	53,000	116,30	6 163,90
D PSV			Práce a dodávky PSV				36 639,36
D 713			Izolácie tepelné				12 103,31
25	K	713421145	Montáž tepelnej izolácie potrubia, ohybov z minerálnej vlny	m2	30,000	9,98	299,40
VV			10 " do DN 65 - hrúbka 40 mm			10,000	
VV			20 " do DN 150 - hrúbka 60 mm			20,000	
VV			Súčet			30,000	
26	K	713421146	Montáž tepelnej izolácie armatúr z minerálnej vlny	m2	10,000	7,56	75,60
VV			4 " do DN 65 - hrúbka 40 mm			4,000	
VV			6 " do DN 150 - hrúbka 60 mm			6,000	
VV			Súčet			10,000	
27	M	63147000MV40	Lamelovo skružovaný pás - minerálna izolácia hr. 40 mm	m2	14,000	8,39	117,46
28	M	63147000MV60	Lamelovo skružovaný pás - minerálna izolácia hr. 60 mm	m2	26,000	11,10	288,60
29	K	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia, vrátane ohybov	m2	30,000	29,48	884,40
VV			10+20 " do DN 50 + DN 150			30,000	
30	K	713491125	Izolácia tepelná - montáž oplechovania snímateľného - armatúr	m2	10,000	48,44	484,40
VV			4+6 " do DN 65 + DN 150			10,000	
31	M	138110005960	Plech hladký pozinkovaný hr. 0,60 mm	m2	40,000	17,69	707,60
32	K	713498D21	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia a armatúr	t	53,000	174,45	9 245,85
D 733.1			Horúcovod - rozvodné potrubie v šachtách				1 243,75
33	K	73312P025	Potrubie z rúrok hladkých oceľových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akosť 11 353.1 DN 25, vrátane tvaroviek, prírubových spojov a	m	15,000	7,61	114,15
34	K	73312P050	Potrubie z rúrok hladkých oceľových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akosť 11 353.1 DN 50, vrátane tvaroviek, prírubových spojov a	m	20,000	13,93	278,60
35	K	73312P150	Potrubie z rúrok hladkých oceľových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akosť 11 353.1 DN 150, vrátane tvaroviek, prírubových spojov a uloženia	m	20,000	42,55	851,00
D 734.1			Horúcovod - armatúry v šachtách				17 322,70
36	K	734109319	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 150 PN 25	súb.	6,000	143,76	862,56
37	M	48442284KL150	Prírubová uzatváracia klapka s prevodkovou DN 150, PN 25, trojitá excentricita, tesnenie kov na kov, 100% obojstranná tesnosť, vyhotovenie pre teplárenstvo a energetiku (s dlhým krkom)	ks	6,000	2 270,00	13 620,00
38	K	734315040	Montáž oceľového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 25	ks	11,000	16,05	176,55
39	M	551240003170	Guľový kohút DN 25, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	11,000	19,15	210,65
40	K	734315055	Montáž oceľového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 50	ks	6,000	29,05	174,30
41	M	551240003470	Guľový kohút DN 50, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	6,000	34,44	206,64
42	K	734424912	Kohútik čapový K 70-181-716 M 20 x 1, 5 - príslušenstvo tlakomera	ks	8,000	18,51	148,08
43	K	734424934	Prípojka tlakomera s metrickým závitom DN 20	ks	8,000	3,33	26,64
44	K	734431123	Manometer 0-2,5 MPa	ks	8,000	237,16	1 897,28
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				5 364,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
45	K	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	1 200,000	3,33	3 996,00
	VV		"valcovaný materiál tr. 10"1200		1 200,000		
	VV		Medzisúččet		1 200,000		
	VV		Súččet		1 200,000		
46	M	5539600119	Valcovaný materiál tr.10 na oc. konštrukcie uložení potrubia a prepojenie stĺpov	kg	1 200,000	1,14	1 368,00
	VV		1200*1,0		1 200,000		
	VV		Súččet		1 200,000		
D 783			Nátery				605,60
47	K	78342NK60	Príprava povrchu podperných konštrukcií pred náterom - očistenie ocelovou kefou, odmastenie	m2	40,000	1,83	73,20
48	K	78342NK61	Náter syntetický podperných konštrukcií - 1 x základný, 2x krycí, RAL 7036	m2	40,000	7,29	291,60
49	K	78342NP60	Príprava povrchu potrubia pred náterom - očistenie ocelovou kefou, odmastenie	m2	40,000	1,83	73,20
50	K	78342NP61	Náter potrubia pre povrchovú teplotu 150°C	m2	40,000	4,19	167,60
D M			Práce a dodávky M				179 706,30
D 23-M			Montáže potrubia				35 035,00
51	K	23020007P	Montáž PE chráničiek DN 400 v štôlni	m	100,000	152,78	15 278,00
	VV		"prívod"50		50,000		
	VV		"spiatočka"50		50,000		
	VV		Medzisúččet		100,000		
	VV		Súččet		100,000		
52	M	2860018071	Chránička predizolovaného potrubia DN 400 z PE	m	100,000	67,31	6 731,00
53	K	230200125	Nasunutie potrubnej sekcie do chráničky DN 400	m	100,000	82,10	8 210,00
54	K	230203061	Montáž objímky MB so zárazkou PE 100 SDR 11 D 160	ks	32,000	36,48	1 167,36
55	M	2861699929	Vodiace uloženie s teflonovou klznou plochou pre predizolované rúry nadzemné DN150	ks	32,000	114,02	3 648,64
D 23-M.1			Demontáže potrubia				138 740,00
56	K	23008A065	Demontáž armatúr do DN 65	t	0,600	700,00	420,00
57	K	23008A200	Demontáž armatúr DN 200	t	1,000	700,00	700,00
58	K	23008A400	Demontáž armatúr DN 400	t	3,000	700,00	2 100,00
59	K	23008D065	Demontáž potrubia do šrotu do DN 65	t	0,200	700,00	140,00
60	K	23008D100	Demontáž potrubia do šrotu DN 65 až DN 100	t	4,600	700,00	3 220,00
61	K	23008D200	Demontáž potrubia do šrotu DN 200	t	18,000	700,00	12 600,00
62	K	23008D400	Demontáž potrubia do šrotu DN 400	t	170,800	700,00	119 560,00
D 36-M			Montáž prev.,mer. a regul.zariadení				5 931,30
63	K	361BDP104	Reflektometrický detektor porúch predizolovaného potrubia - Prenosný monitorovací prístroj BDP 104 s príslušenstvom	súb.	1,000	5 931,30	5 931,30

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt: **SO 002 - Zemné práce**

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019

Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ: XXXXXXXXXX

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

332 442,78

HSV - Práce a dodávky HSV

324 985,57

1 - Zemné práce	204 754,18
2 - Zakladanie	15 127,94
5 - Komunikácie	49 227,95
8 - Rúrové vedenie	2 142,34
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	53 733,16

PSV - Práce a dodávky PSV

4 847,16

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	530,00
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	4 317,16

M - Práce a dodávky M

1 810,05

21-M - Elektromontáže	1 810,05
-----------------------	----------

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

800,00

ROZPOČET

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt: SO 002 - Zemné práce

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019

Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							332 442,78
D	HSV	Práce a dodávky HSV					324 985,57
D	1	Zemné práce					204 754,18
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov do 20 m2	m2	20,000	3,54	70,80
	W		20		20,000		
	W		Medzisúččet		20,000		
	W		Súččet		20,000		
2	K	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	735,000	22,09	16 236,15
3	K	113107141	Odstránenie krytu ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	65,000	3,84	249,60
	W		"asfchodník"65		65,000		
	W		Súččet		65,000		
4	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr.nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	650,000	6,27	4 075,50
	W		650"asfaltová cesta		650,000		
	W		Medzisúččet		650,000		
	W		Súččet		650,000		
5	K	113205111	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, - 0,23000t	m	150,000	3,58	537,00
	W		150		150,000		
	W		Súččet		150,000		
6	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	735,000	4,31	3 167,85
7	K	121101113	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 10000 m3	m3	1 350,000	1,08	1 458,00
	W		(4500)*0,3		1 350,000		
	W		Súččet		1 350,000		
8	K	130901121	Búranie konštrukcií z prostého betónu neprekľadaného kameňom vo vykopávkach	m3	155,500	100,98	15 702,39
	W		"poter"155,5		155,500		
	W		Súččet		155,500		
9	K	130901123	Búranie konštrukcií zo betónu železového alebo predpätého vo vykopávkach	m3	25,000	206,17	5 154,25
	W		"vybúranie rohov existujúcich kanálov v prípade potreby "25		25,000		
	W		Súččet		25,000		
10	K	131201103	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 975,000	8,20	24 395,00
	W		5950*0,5		2 975,000		
	W		Súččet		2 975,000		
11	K	131301103	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, nad 1000 do 10000 m3	m3	2 975,000	9,36	27 846,00
	W		5950*0,5		2 975,000		
	W		Súččet		2 975,000		
12	K	133301101	Výkop šachty hornina 4 do 100 m3	m3	2,880	9,47	27,27
	W		"šachtičky pre osadenie značiek"				
	W		0,6*0,6*0,8*10		2,880		
	W		Medzisúččet		2,880		
	W		Súččet		2,880		
13	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	11,960	3,26	38,99
	W		2,6*2,3*2		11,960		
	W		Medzisúččet		11,960		
	W		Súččet		11,960		
14	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	11,960	1,05	12,56
	W		2,6*2,3*2		11,960		
	W		Medzisúččet		11,960		
	W		Súččet		11,960		
15	K	151101311	Odstránenie rozopretia stien paženia príložného hĺbky do 4 m	m3	12,000	2,21	26,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
16	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	1 050,000	5,89	6 184,50
17	M	5834134201	Kamenivo drvené drobné 0-8 b	t	1 890,000	11,78	22 264,20
	VV		1050*1,8		1 890,000		
	VV		Súčet		1 890,000		
18	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	5 900,000	7,26	42 834,00
	VV		"bez väčších ostrohraných skál "				
	VV		5900"kanál		5 900,000		
	VV		Súčet		5 900,000		
19	K	180402111	Založenie trávnikového výsevom v rovine do 1:5	m2	4 500,000	0,73	3 285,00
	VV		4500		4 500,000		
	VV		Medzisúčet		4 500,000		
	VV		Súčet		4 500,000		
20	M	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	135,000	7,36	993,60
21	K	181301105	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr. do 300 mm	m2	4 500,000	5,68	25 560,00
22	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	4 500,000	0,88	3 960,00
23	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	4 500,000	0,15	675,00
D 2 Zakladanie							15 127,94
24	K	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	3 300,000	1,01	3 333,00
25	M	6936654101	Separčné, filtračné a spevňovacie geotextílie	m2	3 300,000	2,62	8 646,00
26	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	765,000	0,25	191,25
27	K	262501180	Vrty pre injektáž vykonávané vrtacími kladivami povrchové, D do 13mm v hornine V	m	175,000	15,35	2 686,25
	VV		"perforovanie dna ex. kanálov"				
	VV		500*0,35		175,000		
	VV		Súčet		175,000		
28	K	275313611	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 16/20	m3	2,880	94,25	271,44
D 5 Komunikácie							49 227,95
29	K	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	65,000	3,33	216,45
30	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.200 mm	m2	50,000	4,33	216,50
31	K	564261112	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 210 mm	m2	650,000	4,51	2 931,50
32	K	567114208	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 80 mm	m2	65,000	9,60	624,00
33	K	567115113	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.100 mm	m2	20,000	11,90	238,00
34	K	567134215	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 200 mm	m2	650,000	23,20	15 080,00
35	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0, 50 do 0,70 kg/m2	m2	65,000	0,36	23,40
36	K	573231111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	1 300,000	0,68	884,00
37	K	576321111	Koberiec asfaltový z kameniva drobného ťaženého s rozprestretím a so zhutnením po zhutnení hr.30 mm	m2	65,000	9,00	585,00
38	K	577131141	Betón asfaltový po zhutnení I.tr. protišmykový (PAB) z kameniva s prerušovanou čiarou zrnitosti hr.40mm	m2	650,000	13,96	9 074,00
39	K	577134311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	650,000	12,96	8 424,00
40	K	577144211	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	650,000	15,99	10 393,50
41	K	596911111	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	20,000	12,60	252,00
42	M	5922902512	Dlažba hr. 60 mm	m2	20,400	14,00	285,60
D 8 Rúrové vedenie							2 142,34
43	K	894302127	Steny šachiet armatúrnych hrúbky nad 200 mm zo železobetónu obyčajného C 20/25	m3	9,500	109,22	1 037,59
	VV		"nové ŽB steny"9,5		9,500		
	VV		Súčet		9,500		
44	K	894302193	Príplatok k cene pre steny armatúrne za hrúbku steny do 200 mm	m3	9,500	4,10	38,95
45	K	894502201	Debnenie stien šachiet armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné	m2	17,000	16,20	275,40
46	K	894608112	Výstuž šachiet armatúrnych z betonárskej ocele 10 505	t	0,760	1 040,00	790,40
	VV		9,5*80/1000		0,760		
	VV		Súčet		0,760		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
							53 733,16
47	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	10,000	7,41	74,10
	W		"spätná montáž jestvujúceho stĺpika pre"				
	W		"cestná dopravná značka"7		7,000		
	W		"identifikátor plynového potrubia"2		2,000		
	W		"značka zastávky MHD"1		1,000		
	W		Medzisúččet		10,000		
	W		Súččet		10,000		
48	K	914501121	Montáž stĺpika zvislej dopravnej značky dĺžky do 3,5 m do betónového základu	ks	10,000	18,69	186,90
	W		"spätná montáž jestvujúceho stĺpika pre"				
	W		"cestná dopravná značka"7		7,000		
	W		"identifikátor plynového potrubia"2		2,000		
	W		"značka zastávky MHD"1		1,000		
	W		Medzisúččet		10,000		
	W		Súččet		10,000		
49	K	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	150,000	7,10	1 065,00
	W		"cestné obrubníky "150		150,000		
	W		Medzisúččet		150,000		
	W		Súččet		150,000		
50	M	5921745001	Obrubník betónový 15x26x100	ks	150,000	6,20	930,00
51	K	918101111	Lôžko pod obrub., krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 10/12,5	m3	9,000	88,90	800,10
	W		150*0,2*0,3		9,000		
	W		Súččet		9,000		
52	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	496,296	4,10	2 034,81
	W		((410+260)/2,7)*2		496,296		
	W		Súččet		496,296		
53	K	919736111	Rezanie betónového krytu alebo podkladu tr. do C 12/15 hr. do 100 mm	m	314,280	10,30	3 237,08
	W		(5,81+20,69+23,33+2,34+5+15,4+0,82+36,52+15,31+31,92)*2		314,280		
	W		Medzisúččet		314,280		
	W		Súččet		314,280		
54	K	962032231	Búranie muriva nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	0,950	36,00	34,20
	W		"tehlová prímuřovka"0,95		0,950		
	W		Medzisúččet		0,950		
	W		Súččet		0,950		
55	K	963015141	Demontáž prefabrikovanej krycej dosky kanála, šachty a žumpy do 1,0 t, -0,05800t	ks	2 100,000	4,60	9 660,00
	W		1050/0,5		2 100,000		
	W		Medzisúččet		2 100,000		
	W		Súččet		2 100,000		
56	K	965049120	Príplatok za búranie betónovej mazaniny so zväranou sieťou alebo rabičovým pletivom hr.nad 100 mm	m3	130,000	21,20	2 756,00
57	K	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,07300t	m2	3 600,000	2,10	7 560,00
	W		3600		3 600,000		
	W		Súččet		3 600,000		
58	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	935,703	6,90	6 456,35
59	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9 357,030	0,38	3 555,67
60	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	935,703	8,44	7 897,33
61	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	935,703	8,00	7 485,62

D PSV Práce a dodávky PSV 4 847,16

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 530,00

62	K	711463301	Izolácia proti povrchovej a podpovrchovej tlakovej vode na ploche zvislej	m2	25,000	21,20	530,00
	W		25		25,000		
	W		Súččet		25,000		

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 4 317,16

63	K	767122112	Montáž stien a priečok s výplňou z drôtenej siete spojených zväraním	m2	110,000	12,10	1 331,00
	W		"jestvujúci materiál"				
	W		55*2"oplotenie		110,000		
	W		Súččet		110,000		
64	K	767122812	Demontáž stien a priečok s výplňou z drôtenej siete zväraných, -0,01700t	m2	110,000	9,60	1 056,00
	W		55*2"oplotenie		110,000		
	W		Súččet		110,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
65	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	128,000	1,52	194,56
	VV		"oceľové zábradlie - jestvujúci materiál"				
	VV		16*8		128,000		
	VV		Súčet		128,000		
66	K	767995107	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 250 do 500 kg	kg	700,000	1,30	910,00
	VV		"montáž billboardov - jestvujúcich"2*350		700,000		
	VV		Súčet		700,000		
67	K	767996801	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. do 50 kg, -0,00100t	kg	128,000	1,20	153,60
	VV		"oceľové zábradlie"				
	VV		16*8		128,000		
	VV		Súčet		128,000		
68	K	767996804	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 250 do 500 kg, -0,00100t	kg	700,000	0,96	672,00
	VV		"odstránenie billboardov"2*350		700,000		
	VV		Súčet		700,000		

D M Práce a dodávky M 1 810,05

D 21-M Elektromontáže 1 810,05

69	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	20,000	1,69	33,80
70	K	210202012	Svietidlo výbojkové - typ 444 23 16 - 250 W, SHC na výložník	ks	1,000	44,71	44,71
71	K	210204012	Osvetľovací stožiar - oceľový dĺžky od 13 m do 18 m	ks	1,000	1 174,00	1 174,00
72	K	210204104	Výložník oceľový jednoramenný - nad hmotn. 35 kg	ks	1,000	174,00	174,00
73	K	210204120	Stožiarová päťka betónová	ks	1,000	114,00	114,00
74	K	210204126	Príplatok k stožiarovej päťke. Platí i pre demontáž.	ks	1,000	95,99	95,99
75	K	210204201	Elektrovýstroj stožiara pre 1 okruh	ks	1,000	31,20	31,20
76	K	210202011D	Svietidlo výbojkové 1x150W SHC na výložník - demontáž	ks	1,000	41,40	41,40
77	K	210204001D	Stožiar osvetľovací sadový betónový - demontáž	ks	1,000	14,68	14,68
78	K	210204122D	Päťka betónová - demontáž	ks	1,000	41,45	41,45
79	K	210204201D	Elektrovýstroj stožiarov pre 1 okruh - demontáž	ks	3,000	14,94	44,82

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 800,00

80	K	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manupulačné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	100,000	8,00	800,00
	VV		"búracie práce v záhradkárskej oblasti "100		100,000		
	VV		Súčet		100,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt: **SO 003 - Komunikačný systém**

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019

Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ: XXXXXXXXXX

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu	10 714,55
HSV - Práce a dodávky HSV	48,00
2 - Zakladanie	48,00
M - Práce a dodávky M	9 166,55
21-M - Elektromontáže	2 480,20
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	6 380,00
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	306,35
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 250,00
OST - Ostatné	250,00
OST - Ostatné	250,00

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt:

SO 003 - Komunikačný systém

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

10 714,55

D	HSV		Práce a dodávky HSV				48,00
D	2		Zakladanie				48,00
1	K	279100100	Prestup cez stenu	ks	2,000	24,00	48,00
D	M		Práce a dodávky M				9 166,55
D	21-M		Elektromontáže				2 480,20
2	K	210101432	Trubka dvojplášťová	m	980,000	1,75	1 715,00
3	M	3413451316042	Rúrka dvojplášťová 50x41	m	980,000	0,76	744,80
4	M	3451100901	Príchytka rúrky	ks	30,000	0,68	20,40
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				6 380,00
5	K	220110521	Montáž káblovej skrine jednodielnej-plechovej, osadenie, pripevnenie, oprava náteru	ks	3,000	26,00	78,00
6	M	3570190999	Káblková skriňa pre spájanie telekomunikačných káblov	ks	3,000	59,00	177,00
7	K	220280021	Kábel príchytkami pripevnený na stenu	m	980,000	1,96	1 920,80
8	M	3412111611	Telefónny kábel TCEPKPFLE 5x4x0,6	m	980,000	4,29	4 204,20
D	46-M		Zemné práce pri extr.mont.prácach				306,35
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	557,000	0,35	194,95
10	M	2830002000	Fólia červená v m	m	557,000	0,20	111,40
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				1 250,00
11	K	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	50,000	25,00	1 250,00
D	OST		Ostatné				250,00
D	OST		Ostatné				250,00
12	K	21025245P	Revízie a skúšky, Revízia a revízna správa, individuálne skúšky	kpl	1,000	250,00	250,00
W			"revízia a revízna správa, revízne skúšky "				
W			"individuálne skúšky a merania"				
W			"komplet"1		1,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt: **SO 004 - Sadové úpravy**

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum:

8. 4. 2019

Projektant:

ECONS ENERGY

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

5 000,00

OST - Ostatné

5 000,00

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších primárnych parných rozvodov sústavy CZT Košice
pre zásobovanie spoločnosti Hydina

Objekt:

SO 004 - Sadové úpravy

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO a. s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

5 000,00

D		OST	Ostatné					5 000,00
1	K	1-2	Spoločenská hodnota jestvujúcich porastov	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
	VV		"viď tabuľka TS"1		1,000			
	VV		Súčet		1,000			

Príloha č. 3

Harmonogram vykonávania diela

Spracovanie realizačnej dokumentácie (DRS) k pripomienkovaniu	- do jedného mesiaca o účinnosti zmluvy,
Odobzdanie staveniska	- po ukončení vykurovacej sezóny,
Začiatok stavebných prác, prípravné práce	- po odobzdaní staveniska,
Montážne práce	- do 500 dní od podpisu zmluvy,
Dokončovacie práce, úprava povrchov	- do 530 dní od podpisu zmluvy,
Odobzdanie diela	- do 540 dní od podpisu zmluvy.

Príloha č. 4

Výpisy z registra zhotoviteľa

Táto príloha obsahuje výpis z obchodného registra zhotoviteľa; počet strán (A4) 2, dátum 5. februára 2020.

Tento výpis má jednotlivé strany číslované samostatne mimo číslovania strán tejto zmluvy a jej príloh.

Tento výpis je v listinnej forme zviazaný s touto zmluvou.



OPIS

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl B, vložka 3023

Datum vzniku a zápisu: 31. července 1999

Spisová značka: B 3023 vedená u Krajského soudu v Brně

Obchodní firma: TENZA, a.s.

Sídlo: Svatopetrská 35/7, Komárov, 617 00 Brno

Identifikační číslo: 255 70 722

Právní forma: Akciová společnost

Předmět podnikání:

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
projektová činnost ve výstavbě
vodoinstalatérství, topenářství
činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence
zámečnictví, nástrojářství
klempířství a oprava karoserií
montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny
montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení
montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny
provádění staveb, jejich změn a odstraňování
výroba tepelné energie a rozvod tepelné energie, nepodléhající licenci
realizovaná ze zdrojů tepelné energie s instalovaným výkonem jednoho zdroje
nad 50 kW

Statutární orgán - představenstvo:

předseda

představenstva:

Ing. MICHAL HRUBÝ, dat. nar. [REDACTED]
Šmilovského 397/23, Slatina, 627 00 Brno
Den vzniku funkce: 4. ledna 2016
Den vzniku členství: 4. ledna 2016

místopředseda

představenstva:

Ing. FRANTIŠEK PAULÍK, dat. nar. [REDACTED]
Švédské kříže 788/8, 664 48 Moravany
Den vzniku funkce: 4. ledna 2016
Den vzniku členství: 4. ledna 2016

člen představenstva:

Ing. JAN MUCHA, dat. nar. [REDACTED]
Fišova 397/1a, Černá Pole, 602 00 Brno
Den vzniku funkce: 4. ledna 2016
Den vzniku členství: 4. ledna 2016

Počet členů:

3

Způsob jednání:

Společnost zastupují:
- společně dva členové představenstva nebo
- předseda představenstva samostatně, pokud svým jednáním nezavazuje
společnost k peněžitému závazku vyššímu než 20 milionů Kč.

Dozorčí rada:

**předseda dozorčí
rady:**

Ing. ZDENĚK BRTNÍK, dat. nar. [REDACTED]
 Svitáčkova 764/29, 664 47 Střelice
 Den vzniku funkce: 28. června 2016
 Den vzniku členství: 28. června 2016

člen dozorčí rady:

Ing. TOMÁŠ KRÁL, dat. nar. [REDACTED]
 Bohuslava Martinů 835/22, Stránice, 602 00 Brno
 Den vzniku členství: 28. června 2016

člen dozorčí rady:

Mgr. DALIBOR KRÁL, dat. nar. [REDACTED]
 Bohuslava Martinů 835/22, Stránice, 602 00 Brno
 Den vzniku členství: 28. června 2016

Počet členů:

3

Akcie:

300 ks akcie na jméno v zaknihované podobě ve jmenovité hodnotě 100 000,- Kč

Základní kapitál:

30 000 000,- Kč
 Splaceno: 30 000 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Obchodní společnost vznikla přeměnou obchodní společnosti TENZA, spol.s r.o. se sídlem v Újezdu u Brna, Na zahrádkách 908, PSČ 664 53, IČO 47905077, C 9429 Krajského obchodního soudu v Brně.

Společnost se řídí stanovami upravenými rozhodnutím valné hromady konané dne 7.11.2000.

Společnost TENZA, a.s. se rozdělila odštěpením se založením nové společnosti TENZA cast, a.s., se sídlem Adamov, Mírová 2, PSČ 679 04, na níž přešla část jmění označená v projektu rozdělení.

Společnost TENZA, a.s. se rozdělila odštěpením sloučením, přičemž odštěpená část jejího jmění označená v projektu rozdělení přešla na existující společnost Termeno, s.r.o., IČ 28354311, se sídlem Brno, Svatopetrská 35/7, PSČ 617 00.

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Společnost TENZA, a.s., se sídlem Svatopetrská 35/7, Komárov, 617 00 Brno, IČ 25570722, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu B, vložce číslo 3023, se rozdělila odštěpením sloučením a v souladu s projektem rozdělení odštěpením sloučením ze dne 24.11.2017, přešla část jejího jmění specifikovaná v projektu na společnost TENZA Energo, s.r.o., se sídlem Svatopetrská 35/7, Komárov, 617 00 Brno, IČ 05636817, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce číslo 97059.

Veřejný rejstřík - výpisy platných

Ověřuji pod pořadovým číslem V 61/2020, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Ověřující osoba: Mgr. MYTYZKOVÁ PAVLÍNA

Brno dne 05.02. 2020

Podpis

Mgr. Pavlína Mytyzková
notářská kandidátka
zástupkyně notářky

