

## Príloha č. 2

**Bratislavská teplárenská, a.s.**Turbínová 3  
829 05 Bratislava

V Bratislave, dňa 13.09.2018

VEC: Podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia – bod 8.3.1.2 časti ponuky označenej ako „Ostatné“

Vážené dámy, vážení páni,

touto cestou si Vám ako verejnému obstarávateľovi dovoľujeme predložiť podrobný opis ponúkaného predmetu plnenia – bod 8.3.1.2 časti ponuky označenej ako „Ostatné“ v rámci ponuky našej spoločnosti - ENE-TEP, a.s., so sídlom Turbínová 3, 831 04 Bratislava, IČO: 36 797 421, zapísanej v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.: 4868/B (ďalej ako „uchádzač“) predloženej do užšej súťaže, do ktorej uchádzač ponuku predkladá – v rámci časti ponuky označenej ako „Ostatné“:

**1 ZÁKLADNÝ OPIS**

- 1.1 Predmetom tejto položky je poskytovanie služby - **Pravidelné prehliadky strojnotechnologických zariadení, merania a regulácie, elektrozariadení a riadiacich systémov v teplárňach, odovzdávacích staniciach tepla a odbočných šachtách sústavy centralizovaného zásobovania teplom.**

**2 PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY PRAVIDELNÉ PREHLIADKY**

- 2.1. Uchádzač bude spĺňať požiadavky uvedené v bodoch 2.1.1 až 2.1.5 ČASŤ B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov vykonaním nasledovných činností:

- 2.1.1 **Pravidelné ročné podrobné prehliadky strojno - technologického zariadenia (STZ) odovzdávacích staníc tepla (OST), odbočných šacht (OŠ) a zdrojov sústavy centralizovaného zásobovania teplom (CZT) Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ.** Ročné podrobné prehliadky sa budú vykonávať na zariadeniach výmenníky, nádrže, zásobníky, kotly, turbogenerátory iné nádoby, plynové rozvody a ich príslušenstvá, čerpadlá, ventilátory a kompresory, ostatné potrubné rozvody a ich príslušenstvá, poistné ventily, konštrukcie potrubných rozvodov a iné konštrukcie a ostatné dohodnuté zariadenia v BAT - 1 x ročne podľa spracovaných náplní kontrolných prehliadok typu „C“. Uchádzač (ďalej tiež „**poskytovateľ**“) zašle obstarávateľovi (ďalej tiež „**objednávateľ**“) do 20. kalendárneho dňa na nasledujúci mesiac plán pravidelných prehliadok s uvedením miesta a dátumu prehliadky. Súčasťou prehliadky bude:
- výmena a doplnenie určených olejových mazacích náplní a upchávok,
  - vyčistenie filtrov,
  - kontrola určených rozoberateľných spojov a
  - dotiahnutie uvoľnených skrutiek.
- Uchádzač zároveň vystaví doklad o vykonanej činnosti (protokol).

- 2.1.2 **Pravidelné ročné podrobné prehliadky elektrických zariadení (ELZ) OST, OŠ a zdrojov sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ.** Ročné podrobné prehliadky sa budú vykonávať na zariadeniach elektromotory a ich ovládače, rozvádzače a jednotlivé polia rozvádzačov, generátory turbíny, transformátory, osvetlenie výrobných objektov a budov, staničné akumulátory, bleskozvody, rotačné a iné budiče, výkonové vypínače, mechanické ochrany, elektroinštalácie budov, UPS, káblové vedenia a jednotlivé káble a ostatné elektrické zariadenia a drobné elektrospotrebiče umiestnených v BAT - 1 x ročne podľa spracovaných náplní kontrolných prehliadok „C“. Poskytovateľ zašle objednávateľovi do 20. kalendárneho dňa na nasledujúci mesiac plán pravidelných prehliadok s uvedením miesta a dátumu prehliadky. Súčasťou prehliadky bude vykonanie čiastkových elektrických meraní. Uchádzač zároveň vystaví doklad o vykonanej činnosti (protokol).
- 2.1.3 **Pravidelné ročné podrobné prehliadky a kontroly základných funkčných častí prístrojov automatizácie, merania a regulácie sústavy (MaR) OST, OŠ a zdrojov sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ.** Ročné podrobné prehliadky sa budú vykonávať na zariadeniach vysielače fyzikálnych veličín – tlak, tlaková diferencia, podtlak, teplota, prietok, hladina, merač tepla, ukazovacie a registračné panelové prístroje, akčné orgány, príslušenstvá meracích obvodov a ostatných prístrojov merania, regulácie - 1 x ročne podľa spracovaných náplní kontrolných prehliadok typu „C“. Poskytovateľ zašle objednávateľovi do 20. kalendárneho dňa na nasledujúci mesiac plán pravidelných prehliadok s uvedením miesta a dátumu prehliadky. Súčasťou prehliadky bude vykonanie čiastkových elektrických meraní objektov automatizácie, merania, regulácie, výmena a doplnenie určených olejových mazacích náplní. Uchádzač zároveň vystaví doklad o vykonanej činnosti (protokol).
- 2.1.4 **Kalibrácia prístrojov automatizácie, merania a regulácie sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ** (demonťáž, očistenie, kontrola, testovanie a nastavenie, funkčná skúška prístroja, kalibrácia a vystavenie kalibračného protokolu, montáž po kalibrácii) podľa spracovaného postupu a interných predpisov obstarávateľa podľa spracovaných náplní kontrolných prehliadok typu „K“ a v určených periódach. Poskytovateľ zašle objednávateľovi do 20. kalendárneho dňa na nasledujúci mesiac plán pravidelných prehliadok s uvedením miesta a dátumu prehliadky. Uchádzač zároveň vystaví doklad o vykonanej činnosti (protokol). Kalibrácia – súbor činností, ktoré dávajú za určených podmienok závislosť medzi hodnotami indikovanými meracím prístrojom, alebo hodnotami reprezentovanými mierou a medzi príslušnými hodnotami meranej veličiny (udávanej etalónom). Kalibráciou je možné stanoviť aj iné metrologické vlastnosti. Kalibrácia musí rešpektovať požiadavky návaznosti. Výsledok kalibrácie je v kalibračnom liste.
- 2.1.5 **Profylaktické prehliadky riadiacich systémov odbočných šácht, riadiacich systémov zdrojov a riadiacich systémov dispečingu. Ročne vykonať podrobnú kontrolu riadiacich systémov, rozvádzačov, káblových rozvodov a komunikačných zariadení.**

2.2 Náplň kontrolných prehliadok, kalibrácie a profylaktických prehliadok je uvedená v prílohe.

### **3 ZÁKLADNÝ OPIS**

- 3.1 Predmetom tejto položky je poskytovanie služby - **Opravy a odstraňovanie porúch a havárií na strojnotechnologických zariadeniach, merania a regulácie, meracích miest určených meradiel, elektrozariadení v teplárňach, rozvodoch, odbočných šachtách, a odovzdávacích staniciach tepla sústavy centralizovaného zásobovania teplom.**

- 3.2 Vzhľadom na skutočnosť, že Obstarávateľ v čase vyhlásenia verejného obstarávania, z dôvodu veľkého rozsahu, rôzneho pôvodu, veku a technickej štruktúry zariadení, ktorých sa servisné činnosti týkajú, nedokázal ani približne špecifikovať obsah a rozsah všetkých tovarov (náhradných dielov a materiálu) potrebných na vykonanie Opráv a a odstraňovania porúč, obstarávateľ v opise predmetu zákazky špecifikoval iba vybrané náhradné diely („ND“) a materiál, ktorých potreba v rámci plnenia služby je vysoko pravdepodobná. V záujme zabezpečenia plynulej prevádzky, poskytovateľ plnenia bude mať v stanovenom množstve preukázateľne a permanentne k dispozícii (ďalej tiež len „**Havarijné zásoby**“) a podľa potreby použije pri realizácii opráv a odstraňovaní porúch a havárií. Iné náhradné diely a materiály, potrebné na vykonanie opravy alebo ostarárenie poruchy, ktoré ale netvoria predmet tejto zákazky, uchádzač v prípade potreby zabezpečí.
- 3.3 Poskytovateľ plnenia v rámci riadneho plnenia zmluvy pre obstarávateľa zabezpečí:
- 3.3.1 opravy a/alebo odstraňovanie porúch a/alebo havárii: i) ktoré znemožňujú alebo ohrozujú dodávky tepla obyvateľom, pričom táto nemožnosť alebo toto ohrozenie sa posudzuje vždy s ohľadom na povahu poruchy, čas jej vzniku v rámci kalendárneho roka ako aj primeranú lehotu s ohľadom na technické možnosti opravy; alebo ii) ktoré poškodzujú alebo ohrozujú životné prostredie, život alebo zdravie ľudí; alebo iii) ktoré spôsobujú úplnú nemožnosť alebo podstatnú nepresnosť merania odberu; pričom spravidla majú poruchy podľa i) až iii) za následok náhlu alebo nečakanú úplnú stratu schopnosti alebo podstatné zhoršenie schopnosti určitého objektu/zariadenia vykonávať svoju funkcie (ďalej len „**Havarijné opravy**“), ktoré vzhľadom na uvedené vyžadujú, aby boli Poskytovateľom vykonané v čo najkratšom čase. V prípade pochybností, či sa v konkrétnom prípade opravy a/alebo odstraňovania poruchy jedná a je potrebné vykonať Havarijnú opravu, je rozhodujúci názor obstarávateľa a Poskytovateľ sa ho zaväzuje vopred vyžiadať;
- 3.3.2 opravy a/alebo odstraňovanie porúch a/alebo havárii, ktoré nespĺňajú definíciu Havarijnej opravy (t.j. neznemožňujú ani neohrozujú dodávky tepla obyvateľom, priamo nepoškodzujú alebo neohrozujú život, zdravie alebo životné prostredie a pod.), ale nie sú zahrnuté do plánu opráv, rekonštrukcií a modernizácií zariadení objednávateľa podľa bodu 3.3.3 nižšie (ďalej len „**Neplánované opravy**“);
- 3.3.3 opravy a/alebo odstraňovania porúch a/alebo havárii a/alebo modernizácie zariadení Objednávateľa iné ako uvedené v odsekoch 3.3.1. a 3.3.2. vyššie, ktoré sú vykonávané na základe plánu opráv, rekonštrukcií a modernizácií zariadení objednávateľa (ďalej len „**Plánované opravy**“).

#### **4 PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA POLOŽKY OPRAVY A ODSTRAŇOVANIE PORÚCH A HAVÁRIÍ**

- 4.1 Uchádzač bude spĺňať požiadavky uvedené v bodoch 4.1.1 až 4.1.8 ČASŤ B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov vykonaním nasledovných činností:
- 4.1.1 **Odstraňovanie porúch a havárii na strojne – technologickom zariadení (STZ) odovzdávacích staníc tepla (OST), rozvodov, odbočných šácht, a zdrojoch sústavy centralizovaného zásobovania teplom (CZT) Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ** (výmenníky, nádrže, zásobníky, kotle, turbogenerátory, iné nádoby, plynové rozvody a ich príslušenstvá, čerpadlá, ventilátory a kompresory, potrubné rozvody a ich príslušenstvá, poistné ventily, konštrukcie potrubných rozvodov a iné konštrukcie a ostatné zariadenia) a stavebných objektoch.
- 4.1.2 **Opravy na STZ OST, rozvodov, odbočných šácht a zdrojoch sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ** (výmenníky, nádrže, zásobníky, kotle, turbogenerátory, iné nádoby, plynové rozvody a ich príslušenstvá, čerpadlá, ventilátory a kompresory, ostatné potrubné rozvody a ich príslušenstvá, poistné ventily, konštrukcie potrubných rozvodov a iné konštrukcie a ostatné zariadenia) a stavebných objektoch.

- 4.1.3 **Odstraňovanie porúch a havárii na obvodoch a prístrojoch automatizácie, merania a regulácie OST, rozvodov, odbočných šácht a zdrojoch sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ** (vysielače fyzikálnych veličín – tlak, tlaková diferencia, podtlak, teplota, prietok, hladina, merače tepla, ukazovacie a registračné panelové prístroje, akčné orgány, príslušenstvá meracích obvodov a ostatných prístrojov merania, regulácie) a odstraňovanie porúch a havárii elektrických zariadení OST, rozvodov, odbočných šácht a zdrojoch sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ (elektromotory a ich ovládače, rozvádzače a jednotlivé polia rozvádzačov, transformátory, osvetlenie výrobných objektov a budov, staničné akumulátory, bleskozvody, rotačné a iné budiče, výkonové vypínače, mechanické ochrany, elektroinštalácie budov, káblové vedenia a jednotlivé káble).
- 4.1.4 **Opravy na obvodoch a prístrojoch automatizácie, merania a regulácie OST, rozvodov, odbočných šácht a zdrojoch sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ** (vysielače fyzikálnych veličín – tlak, tlaková diferencia, podtlak, teplota, prietok, hladina, merače tepla, ukazovacie a registračné panelové prístroje, akčné orgány, príslušenstvá meracích obvodov a ostatných prístrojov merania, regulácie) a opravy elektrických zariadení OST, rozvodov, odbočných šácht a zdrojoch sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ (elektromotory a ich ovládače, rozvádzače a jednotlivé polia rozvádzačov, transformátory, osvetlenie výrobných objektov a budov, staničné akumulátory, bleskozvody, rotačné a iné budiče, výkonové vypínače, mechanické ochrany, elektroinštalácie budov, káblové vedenia a jednotlivé káble).
- 4.1.5 **Odstraňovanie porúch a havárii zariadení meracích miest určených meradiel.**
- 4.1.6 **Opravy zariadení meracích miest určených meradiel.**
- 4.1.7 **Opravy riadiacich systémov OST, riadiacich systémov odbočných šácht, riadiacich systémov zdrojov a dispečingu: riadiace systémy, rozvádzače, meracie a regulačné členy, komunikačné zariadenia, káblové trasy.**
- 4.1.8 **Odstraňovanie porúch a havárii riadiacich systémov OST, riadiacich systémov odbočných šácht, riadiacich systémov zdrojov a dispečingu: riadiace systémy, rozvádzače, meracie a regulačné členy, komunikačné zariadenia, káblové trasy.**

## **5 HAVARÍJNE ZÁSoby**

- 5.1 Poskytovateľ bude počas celej doby plnenia zmluvy permanentne disponovať havarijnými zásobami náhradných dielov a spotrebného materiálu a podľa potreby tieto používať na vykonávanie opráv a odstraňovanie porúch a havárií.
- 5.2 Uchádzač berie na vedomie, že ak sa v zozname Havarijných zásob použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so ZVO a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný" a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 42 ods. 3 ZVO.
- 5.3 Uchádzač predkladá vo svojej ponuke zoznam Havarijných zásob s ich miestom uskladnenia a počas celej doby plnenia zmluvy strpí výkon kontroly plnenia podmienky uvedenej v bode 5.1 ČASŤ B súťažných podkladov zo strany obstarávateľa.
- 5.4 Uchádzač bude disponovať Havarijnými zásobami v súlade s Časťou D. Obchodné podmienky vždy v stave pripravenom na okamžité použitie na poskytnutie Služieb podľa Zmluvy. Pre čas nasledujúci

bezprostredne po uzavretí zmluvy platí, že poskytovateľ bude disponovať Havarijnými zásobami v stanovenom rozsahu najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa účinnosti zmluvy, resp. v lehote 6 mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy.

## **6 MIESTO PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY**

- 6.1 Uchádzač bude plniť predmet zákazky podľa povahy na všetkých prevádzkových priestoroch obstarávateľa, resp. všetkých priestoroch, kde má obstarávateľ umiestnené svoje tepelnotechnické zariadenia (TTZ) alebo TTZ, ktoré má vo svojej správe, ako aj všetky trasy líniových parovodov, horúcovodov a teplovodov sústavy CZT Bratislava východ a sústavy CZT Bratislava západ.

## **7 TERMÍN PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY**

- 7.1 Uchádzač bude poskytovať služby 48 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

## **8 POISTENIE**

- 8.1 Uchádzač bude počas celej doby platnosti Zmluvy povinný mať uzatvorenú poistnú zmluvu pre poistenie zodpovednosti za škodu pri výkone podnikateľskej činnosti vo výške minimálne 5.000.000,00 EUR (päť miliónov eur).
- 8.2 Overená kópia platnej poistnej zmluvy alebo potvrdenie poisťovne o poistení bude neoddeliteľnou prílohou č. 19 Zmluvy na realizáciu predmetu zákazky. Príloha č. 19 Zmluvy bude poskytovateľom, ako úspešným uchádzačom predložená do piatich dní odo dňa účinnosti Zmluvy.

V prípade akýchkoľvek žiadostí o doplnenie tohto podania, resp. iných požiadaviek nás kontaktujte e-mailom na adresu enetep@enetep.sk.

S úctou,

.....  
ENE-TEP, a.s.  
Ing. Slavomír Fuňa  
predseda predstavenstva

.....  
ENE-TEP, a.s.  
Ing. Anton Bielik  
člen predstavenstva