



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

Zadávanie nadlimitnej zákazky
REVERZNÁ VEREJNÁ SÚŤAŽ
(SLUŽBY)

S Ú Ť A Ž N É P O D K L A D Y

Verejné obstarávanie realizované postupom zadávania zákazky podľa § 66 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; prostredníctvom systému elektronického verejného obstarávania JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com>

Predmet zákazky:
Rekonštrukcia parnej turbíny TG2

V Košiciach, dňa 09. 07. 2019

.....
Ing. Ladislav Koch
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

V Košiciach, dňa 09. 07. 2019

.....
Ing. Peter Mihaľov, PhD.
riaditeľ technického úseku
zodpovedná osoba obstarávateľskej organizácie za
špecifikáciu predmetu zákazky

V Košiciach, dňa 09. 07. 2019

.....
Ing. František Hazala
člen predstavenstva
a riaditeľ finančného úseku
zodpovedná osoba obstarávateľskej organizácie za
verejné obstarávanie

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

Časť A. Pokyny na vypracovanie ponuky

- Článok I. Všeobecné informácie**
- Článok II. Komunikácia a vysvetlenie**
- Článok III. Príprava ponuky**
- Článok IV. Predkladanie ponúk**
- Článok V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk**
- Článok VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy**
- Článok VII. Opravné prostriedky**
- Článok VIII. Záverečné ustanovenia**

Časť B. Podmienky účasti

Časť C. Opis predmetu zákazky

Časť D. Obchodné podmienky

Časť E. Prílohy

Príloha č. 1A: Všeobecné informácie o uchádzačovi

Príloha č. 1B: Vyhlásenie uchádzača

Príloha č. 2: Povinný formulár

Príloha č. 3: Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov

Príloha č. 4: Plná moc pre jedného z členov skupiny, konajúceho za skupinu dodávateľov

Príloha č. 5: Potvrdenie odberateľa o uspokojivom plnení služby

Príloha č. 6: Zmluva o dielo

Príloha č. 7: Dokumentácia k opisu predmetu zákazky:

http://docs.teko.sk/Obstaravanie/VS38/Priloha_c7_dokumentacia_k_opisu_predmetu_zakazky.zip

Časť A.

Pokyny na vypracovanie ponuky

ÚVOD

Predložením svojej ponuky uchádzač v plnom rozsahu a bez obmedzenia prijíma všetky obchodné podmienky obstarávateľa uvedené najmä v časti *D. Obchodné podmienky* ako aj v ostatných častiach týchto súťažných podkladov a zároveň sa zrieka svojich vlastných podmienok.

Verejná súťaž je vyhlásená v zmysle zákona 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov 438/2015 Z. z., 315/2016 Z. z., 93/2017 Z. z., 248/2017 Z. z., 264/2017 Z. z., 112/2018, 177/2018 Z. z., 269/2018 Z. z., 345/2018 Z. z. (ďalej len zákon o verejnom obstarávaní).

Článok I. Všeobecné informácie

1. Identifikácia obstarávateľa

| | |
|---|---|
| Názov organizácie: | Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s. (ďalej len „Tepláreň Košice, a. s.“) Zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel: Sa, vložka č.: 1204/V |
| Sídlo organizácie: | Teplárenská 3, 042 92 Košice, Slovenská republika |
| IČO: | 36 211 541 |
| IČ DPH: | SK 2020048580 |
| Internetová adresa (URL): | www.teko.sk |
| Kontaktné osoby za obstarávateľa: | Ing. Ladislav Koch predseda predstavenstva Ing. František Hazala člen predstavenstva |
| Telefón č.: | +421 55 6192111 |
| Fax č.: | +421 55 6742816 |
| Kontaktná osoba za verejné obstarávanie: | Ing. Lenka Halušková |
| Telefón č.: | +421 55 619 2440 |
| E-mail: | Haluskova_Lenka@teko.sk |

2. Predmet zákazky

| | |
|--|--|
| Druh zákazky: | Poskytnutie služby |
| Názov zákazky: | Rekonštrukcia parnej turbíny TG2 |
| Spoločný slovník obstarávania (CPV): | |
| Hlavný predmet z hlavného slovníka: | 50530000-9 Opravy a údržba strojov |
| Doplňujúce predmety | 51133000-3 Inštalácia turbín 42113100-5 Časti parných turbín |
| Miesto poskytovania služby: | Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s., Teplárenská 3, 042 92 Košice – Strojovňa TEKO II |
| NUTS kód: | SK042. |
| Obhliadka miesta poskytovania služby: | Obhliadka miesta uskutočnenia prác sa uskutoční dňa 08. 08. 2019 o 10:00 hod. na adrese obstarávateľa Tepláreň Košice, a. s., Teplárenská 3, 042 92 Košice, stará administratívna budova, prízemie, č. dverí 109. |
| Opis a rozsah zákazky: | Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí časť C. týchto súťažných podkladov. |
| Celková predpokladaná hodnota zákazky: | 6 111 000,00 EUR bez DPH |

3. Rozdelenie predmetu zákazky

3.1 Neumožňuje sa.

4. Variantné riešenie

4.1 Uchádzačom sa nepovoľuje predložiť variantné riešenie. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, toto nebude brané do úvahy.

5. Zdroj finančných prostriedkov

5.1 Predmet zákazky bude financovaný z vlastných zdrojov obstarávateľa.

5.2 Fakturácia sa bude vykonávať podľa platobných podmienok tak, ako je to uvedené v súťažných podkladoch časti D. Obchodné podmienky.

5.3 Obstarávateľ neposkytuje preddavok, ani zálohovú platbu.

6. Hospodársky subjekt, záujemca, uchádzač, subdodávateľ

- 6.1 Za hospodársky subjekt sa považuje fyzická osoba, právnická osoba alebo skupina takýchto osôb, ktorá na trh dodáva tovar, uskutočňuje stavebné práce alebo poskytuje službu.
- 6.2 Záujemcom je hospodársky subjekt, ktorý má záujem o účasť vo verejnom obstarávaní.
- 6.3 Uchádzač je hospodársky subjekt, ktorý predložil ponuku. Skupina dodávateľov nemusí vytvoriť právne vzťahy pred predložením ponuky, musí však stanoviť lídra skupiny dodávateľov. Všetci členovia takejto skupiny dodávateľov utvorenej na dodanie predmetu zákazky musia udeliť splnomocnenie jednému z členov skupiny dodávateľov konať v mene všetkých členov skupiny dodávateľov a prijímať pokyny v tomto verejnom obstarávaní, ako aj konať v mene skupiny pre prípad prijatia jej ponuky a musia podpísať spoločné vyhlásenie každého z členov, že zotrvá v skupine počas celého postupu zadávania zákazky a aj počas realizácie zákazky. V prípade, že je uchádzačom skupina dodávateľov, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi o nominovaní vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v súvislosti s touto zákazkou. V prípade, ak bude ponuka skupiny dodávateľov vyhodnotená ako úspešná, táto skupina bude povinná vytvoriť združenie osôb podľa relevantných ustanovení súkromného práva. Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne a že zotrvajú v združení počas celej realizácie zákazky.
- 6.4 Obchodná spoločnosť, ktorej zakladateľom alebo spoločníkom je politická strana alebo politické hnutie nemôže byť uchádzačom alebo záujemcom o účasť na verejnom obstarávaní (§ 20 ods. 5 zákona č. 85/2005 Z. z. o politických stranách a politických hnutiach v znení neskorších predpisov).
- 6.5 Ak ponuku predloží právnická osoba uvedená v bode 6.4, nebude možné takúto ponuku zaradiť do vyhodnotenia a bude vylúčená z verejnej súťaže.
- 6.6 **Za subdodávateľa** sa považuje hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s úspešným uchádzačom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky.
- 6.7 **Využitie subdodávateľov.** V prípade vykonávania diela prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) zodpovedá úspešný uchádzač obstarávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať dielo akoby dielo vykonával sám. Jednotlivý subdodávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní musí najneskôr v čase začatia realizovania ním vykonávanej časti činnosti podľa tejto zmluvy spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými predpismi pre týmto subdodávateľom realizovanú časť zákazky.
- 6.8 **Zoznam subdodávateľov úspešného uchádzača.** Na základe ustanovenia § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač najneskôr v čase uzatvorenia zmluvy uviedol obstarávateľovi všetkých známych subdodávateľov podieľajúcich sa na vykonávaní diela (tzv. Zoznam subdodávateľov); Zoznam subdodávateľov

odovzdá úspešný uchádzač obstarávateľovi v dvoch (2) vyhotoveniach najneskôr pri uzatvorení zmluvy. Zoznam subdodávateľov musí vo vzťahu k jednotlivým subdodávateľom obsahovať obchodné meno, sídlo/miesto podnikania, identifikačné číslo (IČO alebo tomu zodpovedajúci ekvivalent), označenie registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu, údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Vzhľadom na predmet zákazky, a v súlade s ustanovením § 41 ods. 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, obstarávateľ nevyžaduje údaje o prípadných dodávateľoch tovaru.

7. Typ zmluvy a trvanie zmluvy

7.1 Výsledkom verejného obstarávania bude uzavretie Zmluvy o dielo podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Podrobné vymedzenie povinných zmluvných podmienok zákazky tvorí časť D. týchto súťažných podkladov.

7.2 Trvanie zmluvy: do dvadsaťštyri (24) mesiacov od účinnosti zmluvy s tým, že zhotoviteľ je oprávnený vykonať samotnú rekonštrukciu turbíny na mieste samom len v období od 1. mája 2021 do 30. septembra 2021, kedy je plánovaná odstávka technologického zariadenia turbíny a generátora TG2.

Podrobné vymedzenie povinných zmluvných podmienok zákazky tvorí časť D. týchto súťažných podkladov.

7.3 Zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia zmluvy o dielo v Centrálnom registri zmlúv a po uzatvorení dohody o kybernetickej bezpečnosti medzi objednávateľom a zhotoviteľom, ak dôjde k zverejneniu zmluvy o dielo v Centrálnom registri zmlúv pred uzatvorením dohody o kybernetickej bezpečnosti, nadobudne zmluva o dielo účinnosť, až dňom nasledujúcim po uzatvorení dohody o kybernetickej bezpečnosti. Predložením ponuky berie uvedenú skutočnosť úspešný uchádzač na vedomie.

8. Lehota viazanosti ponuky

8.1 Uchádzač je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej obstarávateľom, t. j. do **28. 02. 2020**.

8.2 V prípade podania žiadosti o nápravu alebo námietky proti postupu obstarávateľa, alebo ak bude začatá kontrola postupu obstarávateľa pred uzavretím zmluvy podľa zákona o verejnom obstarávaní a úrad vydá rozhodnutie o predbežnom opatrení, ktorým pozastaví konanie obstarávateľa, oznámi sa uchádzačom predĺženie lehoty viazanosti ponúk.

8.3 Uchádzač je svojou ponukou viazaný do uplynutia obstarávateľom oznámenej, primerane predĺženej lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 8.2.

9. Vyhlásenie obstarávania

9.1 Obstarávateľ vyhlásil verejné obstarávanie nadlimitnej zákazky zverejnením oznámenia o vyhlásení verejnej súťaže v Úradnom vestníku ES č. S 137 pod

značkou 2019/S 137-338569 dňa 18. 07. 2019. Verejná súťaž sa týmto vyhlásila pre neobmedzený počet záujemcov na predloženie ponuky na uzavretie zmluvy.

10. Jazyk vo verejnom obstarávaní

Komunikácia medzi obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi sa uskutočňuje v slovenskom jazyku.

Článok II. Komunikácia a vysvetlenie

11. Komunikácia medzi obstarávateľom a záujemcami alebo uchádzačmi

11.1 Poskytovanie vysvetlení, odovzdávanie podkladov a komunikácia („ďalej len komunikácia“) medzi obstarávateľom/záujemcami a uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku a spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah týchto údajov uvedených v ponuke, podmienkach účasti a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch.

11.2 Obstarávateľ bude pri komunikácii s uchádzačmi resp. záujemcami postupovať v zmysle § 20 zákona o verejnom obstarávaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkolvek komunikácie a podaní medzi obstarávateľom a záujemcami, resp. uchádzačmi.

11.3 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér na elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.

11.4 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome
- Microsoft Edge.

11.5 Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručení záujemcovi/uchádzačovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, tzn. akonáhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE a to v súlade s funkcionalitou systému.

11.6 Ak je odosielateľom zásielky obstarávateľ, tak záujemcovi resp. uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail/e-maily bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca resp. uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Záujemca resp. uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobrazíť celú históriu o svojej komunikácii s obstarávateľom.

- 11.7 Ak je odosielateľom zásielky záujemca resp. uchádzač, tak po prihlásení do systému a k predmetnému obstarávaniu môže prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručенú obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 11.8 Obstarávateľ odporúča záujemcom, ktorí si vyhľadali obstarávania prostredníctvom webovej stránky verejného obstarávateľa, resp. v systéme JOSEPHINE (<https://josephine.proebiz.com>), a zároveň ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétneho obstarávania prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danom obstarávaní zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky).
- 11.9 Obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a k prípadným všetkým doplňujúcim podkladom. **Súťažné podklady a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie súťažných podkladov alebo vysvetlenie požiadaviek uvedených vo výzve na predkladanie ponúk, podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, informatívneho dokumentu alebo inej sprievodnej dokumentácie budú obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v profile obstarávateľa <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie-profilov/zakazky/2622> a zároveň budú uverejňované ako elektronické dokumenty v príslušnej časti zákazky v systéme JOSEPHINE.**
- 11.10 **Registrácia.** Uchádzač má možnosť sa registrovať do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 11.11 **Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Autentifikáciu je možné vykonať týmito spôsobmi**
- a) v systéme JOSEPHINE registráciou a prihlásením pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). V systéme je autentifikovaná spoločnosť, ktorú pomocou eID registruje štatutár danej spoločnosti. Autentifikáciu vykonáva poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod.
- b) nahraním kvalifikovaného elektronického podpisu (napríklad podpisu eID) štatutára danej spoločnosti na kartu užívateľa po registrácii a prihlásení do systému JOSEPHINE. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod.
- c) vložení plnej moci na kartu užívateľa po registrácii, ktorá je podpísaná elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo prešla zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovné dni v čase 8.00 – 16.00 hod.
- d) použitím autentifikačného kódu, ktorý bude poslaný na adresu sídla firmy do rúk štatutára uchádzača v listovej podobe formou doporučenej pošty. Lehota na tento úkon sú obvykle 3 pracovné dni a je potrebné s touto lehotou počítať pri vkladaní ponuky.
- 11.12 Autentifikovaný uchádzač si po prihlásení do systému JOSEPHINE v prehľade - zozname obstarávaní vyberie predmetné obstarávanie a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky a žiadosti“.

11.13 Podania a dokumenty súvisiace s uplatnením revízných postupov sa medzi obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi doručujú elektronicky prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Prípadné doručovanie námietok a ich odvolávanie vo vzťahu k Úradu pre verejné obstarávanie sa bude uskutočňovať v zmysle § 170 ods. 8 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, pričom komunikačné rozhranie systému JOSEPHINE neumožňuje ich doručovanie Úradu pre verejné obstarávanie.

12. Vysvetlenie

12.1 V prípade potreby objasniť informácie potrebné na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti môže záujemca požiadať o ich vysvetlenie podľa § 48 zákona o verejnom obstarávaní, prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE podľa vyššie uvedených pravidiel komunikácie.

12.2 Za včas doručeníu požiadavku záujemcu o vysvetlenie sa považuje požiadavka doručená obstarávateľovi v takej lehote, aby obstarávateľ zabezpečil doručenie vysvetlení najneskôr šesť dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk v zmysle § 48 zákona o verejnom obstarávaní.

12.3 Obstarávateľ odporúča záujemcom doručiť žiadosti o vysvetlenie najneskôr do **21. 08. 2019**, aby bolo možné v zákonom stanovenej lehote spracovať a zaslať záujemcom vysvetlenie.

12.4 Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti obstarávateľ bezodkladne poskytne všetkým záujemcom, ktorí sú mu známi, najneskôr však šesť dní pred uplynutím lehoty na prekladanie ponúk, za predpokladu, že o vysvetlenie požiada záujemca dostatočne vopred.

12.5 Ak si vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo preukázanie splnenia podmienok účasti hospodársky subjekt, záujemca alebo uchádzač nevyžiadal dostatočne vopred alebo jeho význam je z hľadiska prípravy ponuky nepodstatný, obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

13. Obhliadka miesta poskytnutia služieb

13.1 Obhliadka miesta uskutočnenia prác sa uskutoční dňa 08. 08. 2019 o 10:00 hod. na adrese obstarávateľa Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s., Teplárenská 3, 042 92 Košice, stará administratívna budova, prízemie, č. dverí 109. Zraz záujemcov bude vo vstupnej hale do výrobného areálu obstarávateľa na Teplárenskej ulici (stará administratívna budova) 15 min. pred začatím obhliadky.

13.2 Všetky náklady záujemcu spojené s obhliadkou miesta uskutočnenia predmetu zákazky idú na ťarchu záujemcu.

13.3 Na obhliadke sa môže zúčastniť záujemca (fyzická osoba), štatutárny orgán alebo člen štatutárneho orgánu záujemcu (právnická osoba), ktorá sa preukáže preukazom totožnosti, originálom alebo úradne overenou kópiou živnostenského oprávnenia alebo výpisu zo živnostenského registra (fyzická osoba podnikateľ), resp. výpisu z obchodného registra (právnická osoba podnikateľ, fyzická osoba podnikateľ zapísaný v obchodnom registri). Na

obhliadke sa môžu zúčastniť záujemcom poverení zástupcovia. Zástupcovia zúčastnení na obhliadke sa preukážu preukazom totožnosti a originálom alebo úradne overenou kópiou živnostenského oprávnenia alebo výpisu zo živnostenského registra (fyzická osoba podnikateľ), resp. výpisu z obchodného registra (právnická osoba podnikateľ, fyzická osoba podnikateľ zapísaný v obchodnom registri). Zároveň zástupcovia zúčastnení na obhliadke musia predložiť písomné oprávnenie na zastupovanie záujemcu/uchádzača podpísané osobou oprávnenou konať za záujemcu/uchádzača podľa dokladu o oprávnení podnikateľ, prípadne iného dokladu (plnomocenstvo, poverenie), že sú oprávnení zúčastniť sa obhliadky a sú oprávnení oboznámiť sa v danej veci a v požadovanom rozsahu s informáciami nevyhnutnými na prípravu a spracovanie ponuky.

Článok III. Príprava ponuky

14. Vyhotovenie ponuky

- 14.1 Ponuka je vyhotovená elektronicky v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní a vložená do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>.
- 14.2 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložením požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com/>.
- 14.3 V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované naskenované doklady (odporúčaný formát je „PDF“) tak, ako je uvedené v týchto súťažných podkladoch a vyplnenie položkového elektronického formulára, ktorý zodpovedá návrhu na plnenie kritérií uvedenom v súťažných podkladoch.
- 14.4 Uchádzači vo svojej ponuke označia, ktoré informácie sú dôvernými informáciami v zmysle § 22 zákona o verejnom obstarávaní.
- 14.5 Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v EUR (Eurách) s presnosťou na dve desatinné miesta a vložená do systému JOSEPHINE v tejto štruktúre: cena bez DPH, sadzba DPH, cena s alebo bez DPH (pri vkladaní do systému JOSEPHINE označená ako „Jednotková cena (kritérium hodnotenia)“).
- 14.6 Po úspešnom nahraní ponuky do systému JOSEPHINE je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail (a to na emailovú adresu užívateľa uchádzača, ktorý ponuku nahral).
- 14.7 Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa elektronicky neotvorí.
- 14.8 Uchádzač môže predloženú ponuku vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Uchádzač pri odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).
- 14.9 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia lehoty oznámenej obstarávateľom.

15. Jazyk ponuky

- 15.1 Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v slovenskom jazyku.
- 15.2 Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

16. Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 16.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za zákazku uvedená v ponuke uchádzača, musí byť vyjadrená v euro bez dane z pridanej hodnoty (€ bez DPH).
- 16.2 Cena za zákazku musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, ako maximálna a záväzná počas trvania Zmluvy o odbere, preprave, recyklácii, zhodnocovaní alebo zneškodňovaní odpadu, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania.
- 16.3 Ak je uchádzač platiteľom DPH, navrhované zmluvné ceny uvedie bez DPH. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie aj navrhované zmluvné ceny celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní/uvedie v ponuke.

17. Zábezpeka ponuky

- 17.1 Súčasťou predloženej ponuky musí byť preukázané zloženie zábezpeky vo výške: 300 000 EUR

Zábezpeka zabezpečí viazanosť ponuky počas lehoty viazanosti ponúk.

- 17.2 Spôsob zloženia zábezpeky:

17.2.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet obstarávateľa alebo

17.2.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača alebo

17.2.3 poskytnutím poistenia záruky.

- 17.3 Podmienky zloženia zábezpeky:

17.3.1 Zábezpeka formou zloženia finančných prostriedkov na účet obstarávateľa:

17.3.1.1 Ak uchádzač skladá zábezpeku formou zloženia finančných prostriedkov, zloží ich na bankový účet obstarávateľa vedený v: Československá obchodná banka, a.s., Michalská 18, 815 63 Bratislava, IBAN: SK97 7500 0000 0000 2564 2093, KS: 558, VS: IČO uchádzača, poznámka pre prijímateľa: **VS 38**, SWIFT: CEKOSKBX.

17.3.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na bankový účet obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doba platnosti zábezpeky spôsobom zloženia finančných prostriedkov na účet obstarávateľa trvá až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk. Poukázanie finančných prostriedkov na účet obstarávateľa zdokladuje uchádzač výpisom z bankového účtu.

17.3.1.3 Ak finančné prostriedky nebudú zložené na účte obstarávateľa podľa bodu 17.3.1.1 a bodu 17.3.1.2 bude uchádzač vylúčený.

17.3.2 Zábezpeka formou poskytnutia bankovej záruky:

17.3.2.1 Záručná listina môže byť vystavená bankou so sídlom na území Slovenskej republiky, pobočkou zahraničnej banky so sídlom na území Slovenskej republiky alebo bankou so sídlom v inej členskej krajine EÚ. Záručná listina vyhotovená zahraničnou bankou musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne úradne preložená do slovenského jazyka, okrem záručnej listiny vyhotovenej v českom jazyku. Doba platnosti bankovej záruky musí byť v záručnej listine stanovená minimálne do **28. 02. 2020.**

17.3.2.2 Skenová kópia záručnej listiny, v ktorej banka písomne vyhlási, že uspokojí obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača (dlžníka) do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade prepadnutia jeho zábezpeky ponuky v prospech obstarávateľa podľa bodu 17.6, musí byť súčasťou elektronicky predloženej ponuky. Zo záručnej listiny vystavenej bankou musí ďalej vyplývať, že banková záruka sa použije na úhradu zábezpeky ponuky v príslušnej výške, uvedenej v bode 17.1, že banka sa zaväzuje zaplatiť vzniknutú pohľadávku do 15 dní po doručení výzvy na zaplatenie, na účet obstarávateľa podľa bodu 17.3.1.1., a že vrátiť originál bankovej záruky banke, s účinkami zániku jej platnosti pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk, alebo vzdať sa práv z bankovej záruky, je oprávnený iba obstarávateľ, alebo uchádzač len s predchádzajúcim písomným súhlasom obstarávateľa.

17.3.2.3 **V prípade, ak banka vydáva bankovú záruku len v listinnej podobe je uchádzač povinný v lehote na predkladanie ponúk, predložiť obstarávateľovi aj originál bankovej záruky v listinnej podobe, ktorej kópiu v elektronickej forme predložil v rámci svojej ponuky.**

17.3.2.4 Ak záručná listina nebude súčasťou elektronicky predloženej ponuky v lehote na predkladanie podľa bodu 17.3.2.1 a 17.3.2.2, bude uchádzač, ktorý skladá zábezpeku formou bankovej záruky, vylúčený z verejného obstarávania.

17.3.3 Zábezpeka formou poskytnutia poistenia záruky:

17.3.3.1 Poistenie záruky môže byť vystavené poisťovňou so sídlom na území Slovenskej republiky, pobočkou zahraničnej poisťovne so sídlom na území Slovenskej republiky alebo poisťovňou so sídlom v inej členskej krajine EÚ. Poistenie záruky vyhotovené zahraničnou poisťovňou musí byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne úradne preložené do slovenského jazyka, okrem poistenia záruky vyhotoveného v českom jazyku. Doba platnosti poistenia záruky musí byť stanovená minimálne do **28. 02. 2020.**

17.3.3.2 Skenová kópia poistenia záruky, v ktorej poisťovňa písomne vyhlási, že uspokojí obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača (dlžníka) do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade prepadnutia jeho zábezpeky ponuky v prospech obstarávateľa podľa bodu 17.6, musí byť súčasťou elektronicky predloženej ponuky. Z poistenia záruky vystaveného poisťovňou musí ďalej vyplývať, že poistenie záruky sa použije na

úhradu zábezpeky ponuky v príslušnej výške, uvedenej v bode 17.1, že poisťovňa sa zaväzuje zaplatiť vzniknutú pohľadávku do 15 dní po doručení výzvy na zaplatenie, na účet obstarávateľa podľa bodu 17.3.1.1., a že vrátiť originál poistenia záruky poisťovni, s účinkami zániku jeho platnosti pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk, alebo vzdať sa práv z poistenia záruky, je oprávnený iba obstarávateľ, alebo uchádzač len s predchádzajúcim písomným súhlasom obstarávateľa.

17.3.3.3 V prípade, ak poisťovňa vydáva poistenie záruky len v listinnej podobe je uchádzač povinný v lehote na prekladanie ponúk predložiť obstarávateľovi aj originál poistenia záruky v listinnej podobe, ktorého kópiu v elektronickej forme predložil v rámci svojej ponuky.

17.3.3.4 Ak poistenie záruky nebude súčasťou elektronicky predloženej ponuky v lehote na predkladanie podľa bodu 17.3.3.1 a 17.3.3.2, bude uchádzač, ktorý skladá zábezpeku formou poistenia záruky, vylúčený z verejného obstarávania.

17.4 Podmienky uvoľnenia alebo vrátenia zábezpeky ponuky:

17.4.1 Vrátenie zábezpeky formou zložených finančných prostriedkov na účet obstarávateľa:

17.4.1.1 ak uchádzač zložil zábezpeku formou zloženia finančných prostriedkov podľa bodu 17.3.1, obstarávateľ ju vráti aj s úrokmi, ak ich banka alebo pobočka zahraničnej banky poskytuje,

17.4.1.2 obstarávateľ vráti uchádzačovi zábezpeku v súlade s § 46 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní a to tým spôsobom, že sa vystaví banke prevodný príkaz na prevod finančných prostriedkov, ktoré slúžili ako zábezpeka, vrátane úrokov.

17.4.2 Uvoľnenie zábezpeky poskytnutím bankovej záruky:

ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená, ak veriteľ (obstarávateľ) neoznami banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.

17.4.3 Uvoľnenie zábezpeky poskytnutím poistenia záruky:

ak uchádzač zložil zábezpeku formou poistenia záruky, toto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bolo vystavené, ak veriteľ (obstarávateľ) neoznami poisťovni písomne svoje nároky z poistenia záruky počas doby jeho platnosti.

17.4.4 Obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku do 7 dní odo dňa

17.4.4.1 Uplynutia lehoty viazanosti ponúk,

17.4.4.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, ak ho vylúčil z verejného obstarávania, alebo ak obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky, alebo

17.4.4.3 uzavretia zmluvy.

17.5 Zábezpeka prepadne v prospech obstarávateľa, ak uchádzač v lehote viazanosti ponúk:

17.5.1 odstúpi od svojej ponuky alebo

17.5.2 neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu podľa § 56 ods. 8 až 15 zákona o verejnom obstarávaní.

18. Obsah ponuky

Ponuka môže byť tvorená jedným .pdf dokumentom obsahujúcim všetky informácie podľa bodu 18.1 týchto súťažných podkladov alebo môže byť ponuka tvorená viacerými samostatnými .pdf dokumentmi podľa bodu 18.1 týchto súťažných podkladov (systém JOSEPHINE umožní nahráť do ponuky jeden súhrnný dokument aj viacero dokumentov samostatne). Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať doklady, dokumenty a vyhlásenia podľa týchto súťažných podkladov vo forme uvedenej v týchto súťažných podkladoch a vo výzve na predkladanie ponúk.

18.1 Ponuka bude obsahovať:

18.1.1 obsah ponuky s uvedením zoznamu predložených dokladov a dokumentov

- predložiť elektronicky;

18.1.2 vyplnený formulár „Všeobecné informácie o uchádzačovi“ uvedený v prílohe č. 1A týchto súťažných podkladov. V prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, vyplní a predloží tento formulár každý jej člen;

- predložiť elektronicky;

18.1.3 vyplnenú prílohu č. 1B týchto súťažných podkladov „Vyhlásenie uchádzača“

- predložiť elektronicky;

18.1.4 údaje o osobách podieľajúcich sa na vypracovaní ponuky - ak uchádzač nevypracoval ponuku sám, uvedie v ponuke osobu, ktorej služby alebo podklady pri jej vypracovaní využil. Tieto požadované údaje uvedie v rozsahu **meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo**, ak bolo pridelené

- predložiť elektronicky;

18.1.5 doklad preukazujúci zloženie zábezpeky podľa bodu 17 súťažných podkladov;

- predložiť elektronicky; v listinnej podobe uchádzač v lehote na prekladanie ponúk predloží obstarávateľovi dôkaz o bankovej záruke alebo o poistení záruky, ktorého kópiu v elektronickej forme predložil v rámci svojej ponuky;

18.1.6 potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, požadované v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania;

- predložiť elektronicky;

18.1.7 Vyplnený a podpísaný formulár Jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie (ďalej len „jednotný európsky dokument“), ak uchádzač v súlade s § 39 zákona o verejnom obstarávaní týmto dokumentom predbežne nahradí doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určených obstarávateľom. Formulár Jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie musí byť vyhotovený výlučne elektronickými prostriedkami, a to v podobe naskenovaného originálu alebo naskenovanej úradne overenej kópie originálu vo formáte .pdf. **Uchádzač môže prehlásiť splnenie podmienok účasti finančného a ekonomického postavenia a podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti prostredníctvom globálneho údajov uvedeného v oddiel α IV. Časti jednotného európskeho dokumentu.**

Obstarávateľ teda povoľuje vyplniť oddiel α časti IV. – globálny údaj.

Obstarávateľ nevyžaduje, aby uchádzač v prípade subdodávateľov, ktorých kapacity nevyužíva na preukázanie splnenia podmienok účasti, v častiach II a III

formuláru jednotného európskeho dokumentu uviedol informácie o takýchto subdodávateľoch.

Formulár jednotného európskeho dokumentu je dostupný na webovom sídle Európskej únie a Úradu pre verejné obstarávanie.

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/request/ca/procedure>

<https://www.uvo.gov.sk/espd/filter?lang=sk>

Uchádzač, ktorý sa verejného obstarávania zúčastňuje **samostatne** a ktorý **nevyužíva** zdroje a/alebo kapacity iných osôb na preukázanie splnenia podmienok účasti, vyplní a predloží jeden jednotný európsky dokument.

Uchádzač, ktorý sa verejného obstarávania zúčastňuje samostatne, ale **využíva zdroje a/alebo kapacity iných osôb na preukázanie splnenia podmienok účasti**, vyplní a predloží jednotný európsky dokument za svoju osobu spolu s vyplneným **samostatným/i** jednotným/i európskym/i dokumentom/i, ktorý/é obsahuje/ú príslušné informácie pre **každú z osôb, ktorých zdroje a/alebo kapacity využíva** uchádzač na preukázanie splnenia podmienok účasti.

V prípade, že uchádzača tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, uchádzač vyplní a predloží **samostatný jednotný európsky dokument** s požadovanými informáciami za **každého** člena skupiny dodávateľov.

- predložiť elektronicky;

18.1.8 v prípade skupiny dodávateľov **čestné vyhlásenie** uvedené v prílohe č. 3 súťažných podkladov o tom, že v prípade prijatia ponuky vytvorí v stanovenej lehote požadovanú právnu formu;

- predložiť elektronicky;

18.1.9 v prípade skupiny uchádzačov musí byť vystavená **plná moc** pre jedného člena skupiny, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých členov skupiny a konať v mene ostatných členov skupiny, podpísaná všetkými členmi skupiny alebo osobou, resp. osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny, podľa formulára uvedeného v prílohe č. 4 súťažných podkladov;

- predložiť elektronicky;

18.1.10 **opis ponúkaného predmetu zákazky** – technická časť ponuky so zameraním sa na splnenie požiadaviek obstarávateľa uvedených v súťažných podkladoch, v časti C. Opis predmetu zákazky.

- predložiť elektronicky;

18.1.11 **Návrh uchádzača na plnenie kritéria** podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, podľa prílohy č. 2 týchto súťažných podkladov,

- predložiť elektronicky;

18.1.12 Návrh Zmluvy o dielo poskytnutý obstarávateľom uchádzačovi v prílohe č. 6 súťažných podkladov, ktorý sa nesmie odlišovať od predmetného vzoru zmluvy (uchádzač musí doplniť svoje identifikačné údaje, **cenu, pripojí všetky požadované prílohy (okrem prílohy č. 7 návrhu Zmluvy o dielo)** a doplní príp. iné obstarávateľom požadované údaje), podpísaný uchádzačom, štatutárnym orgánom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikateľ príp. v inom doklade, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny, štatutárnym/štatutárnymi orgánom/orgánmi alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikateľ príp. v inom doklade. **Uchádzač neprikladá do návrhu**

Zmluvy o dielo – Prílohu č. 7 - Výpis z registra zhotoviteľa. Predmetnú prílohu č. 7 Zmluvy o dielo priloží iba úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy.

- predložiť elektronicky;

Potvrdenia, doklady a iné dokumenty požadované obstarávateľom musia byť v ponuke naskenované v plnofarebnom vyhotovení (odporúčaná elektronický formát je „PDF“) z originálov, alebo ich úradne overených fotokópii, pokiaľ nie je určené inak. Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne a nesmú obsahovať nepravdivé a skreslené informácie.

19. Náklady na ponuku

- 19.1 Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného nároku voči obstarávateľovi, a to aj v prípade, že obstarávateľ neprijme ani jednu z predložených ponúk alebo zruší postup zadávania podlimitnej zákazky.
- 19.2 Nevybratie uchádzača za zhotoviteľa predmetu zákazky nevytvára nárok na uplatnenie náhrady škody.

Článok IV. Predkladanie ponúk

20. Predloženie ponuky

- 20.1 Každý uchádzač môže vo verejnom obstarávaní, predložiť iba jednu ponuku, buď samostatne sám za seba alebo ako člen skupiny dodávateľov, a to výlučne v písomnej forme v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com>. Ponuka musí byť predložená v čitateľnej a reprodukovateľnej podobe. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku.
- 20.2 V prípade, že uchádzač predloží listinnú ponuku, obstarávateľ na ňu nebude prihliadať.

21. Lehota na predkladanie ponúk

- 21.1 Ponuka musí byť doručená v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE v lehote na predkladanie ponúk do: **02. 09. 2019, 14.00 hod. miestneho času.**

22. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku vziať späť do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Uchádzač pri odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvotnej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).

Článok V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

23. Otváranie ponúk

23.1 Vzhľadom na použitie elektronickej aukcie v tomto postupe verejného obstarávania, otváranie ponúk je v zmysle § 54 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní neverejné. Údaje podľa § 52 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní komisia nezverejňuje a zápisnica podľa § 52 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní sa neodosiela.

23.2 Otváranie ponúk „sa uskutoční v mieste a čase uvedenom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania k tejto zákazke.

24. Vyhodnocovanie ponúk

24.1 V zmysle § 66 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk. Vzhľadom na toto rozhodnutie obstarávateľa pristúpi komisia vymenovaná obstarávateľom najprv k vyhodnoteniu predložených ponúk z pohľadu splnenia požiadaviek na predmet zákazky podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní.

24.2 Vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné. Komisia vyhodnotí ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek obstarávateľa na predmet zákazky a v prípade pochybností overí správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytli uchádzači. Ak obstarávateľ vyžadoval od uchádzačov zábezpeku, komisia posúdi zloženie zábezpeky. Ponuka zároveň nesmie obsahovať žiadne obmedzenia, výhrady, alebo skutočnosti, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými obstarávateľom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a všeobecne záväznými právnymi predpismi.

24.3 Komunikácia medzi uchádzačom/uchádzačmi a obstarávateľom počas vyhodnotenia ponúk a vyhodnotenia splnenia podmienok účasti sa bude uskutočňovať podľa týchto súťažných podkladov časti A Článku II bod 11.

24.4 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmych chýb v písaní a počítaní.

24.5 Ak sa pri zákazke javí ponuka ako mimoriadne nízka vo vzťahu k tovaru, prácam alebo službám, komisia písomne - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE požiada uchádzača o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné.

24.6 Obstarávateľ vylúči ponuku, ak:

- a) uchádzač nezložil zábezpeku podľa určených podmienok,
- b) ponuka nespĺňa požiadavky na predmet zákazky uvedené v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky,

c) uchádzač nedoručí písomné - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE vysvetlenie ponuky na základe požiadavky podľa § 53 ods.1 zákona o verejnom obstarávaní a to do dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu a komunikácia sa uskutočňuje prostredníctvom elektronických prostriedkov.

d) uchádzačom predložené vysvetlenie ponuky nie je svojim obsahom v súlade s požiadavkou podľa § 53 ods.1 zákona o verejnom obstarávaní,

e) uchádzač nedoručí písomné - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu,

f) uchádzačom predložené vysvetlenie mimoriadne nízkej ponuky a dôkazy dostatočne neodôvodňujú nízku úroveň cien alebo nákladov najmä s ohľadom na skutočnosti podľa § 53 ods.2 zákona o verejnom obstarávaní,

g) uchádzač poskytol nepravdivé informácie alebo skreslené informácie s podstatným vplyvom na vyhodnotenie ponúk,

h) uchádzač sa pokúsil neoprávnene ovplyvniť postup verejného obstarávania.

24.7 V zmysle § 53 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní je obstarávateľ povinný písomne oznámiť uchádzačovi jeho vylúčenie s uvedením

a) dôvodov vyplývajúcich najmä z nesúladu predloženej ponuky s technickými špecifikáciami, výkonnosťnými požiadavkami a funkčnými požiadavkami na predmet zákazky určenými obstarávateľom,

b) lehoty, v ktorej môžu byť doručené námietky

24.8 Komisia vyhodnocuje ponuky, ktoré neboli vylúčené, podľa kritérií určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo v súťažných podkladoch, ktoré sú nediskriminačné a podporujú čestnú hospodársku súťaž a na základe pravidiel ich uplatnenia určených v týchto súťažných podkladoch.

25. Kritérium na vyhodnotenie ponúk

26.1 Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je najnižšia **Celková cena za dielo v EUR bez DPH**.

26.2 Cenu uchádzač uvedie do priloženého povinného formulára „Návrh uchádzača na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk“, ktorý tvorí Prílohu č. 2 týchto súťažných podkladov a v systéme JOSEPHINE.

25.1 Kritérium Celková cena za dielo v EUR bez DPH je aukčné kritérium. Aukčné kritérium je také kritérium na vyhodnotenie ponuky, ktoré bude predmetom e-aukcie. Návrh uchádzača na plnenie uvedeného kritéria uvedený v ponuke v systéme JOSEPHINE, bude zároveň predstavovať vstupnú hodnotu, ktorú obstarávateľ zadá v e-aukcii pre každého uchádzača po úplnom úvodnom vyhodnotení ponúk.

26. Pravidlá uplatnenia kritéria na vyhodnotenie ponúk

- 26.1 Komisia zostaví poradie úspešnosti ponúk vzostupne na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk. Na prvom mieste sa umiestni ponuka uchádzača, ktorý uvedie v ponuke najnižšiu Celkovú cenu za dielo v EUR bez DPH.
- 26.2 Komisia na vyhodnocovanie ponúk bude vyhodnocovať iba tie ponuky, ktoré splnili požiadavky obstarávateľa na predmet zákazky stanovené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch a neboli vylúčené. Komisia na vyhodnotenie ponúk hodnotí ponuky podľa kritéria na vyhodnotenie ponúk a pravidiel jeho uplatnenia uvedeného v bode 26.1.
- 26.3 Komisia na vyhodnotenie ponúk identifikuje uchádzačov, ktorých ponuky neboli zo súťaže vylúčené a ktorí majú právo zúčastniť sa elektronickej aukcie.
- 26.4 Komisiou zostavené poradie úspešnosti ponúk vzostupne na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk bude zároveň predstavovať poradie do elektronickej aukcie. V elektronickej aukcii bude možné meniť výlučne kritérium podľa bodu 26.1 Celkovú cenu za dielo v EUR bez DPH.
- 26.5 Na zostavenie poradia predložených ponúk použije obstarávateľ elektronickej aukciu (ďalej e-aukcia) podľa § 54 zákona o verejnom obstarávaní. Uchádzač môže upravovať kritérium Celková cena za dielo v EUR bez DPH, a to len smerom nadol, pri minimálnom kroku 0,50 % (minimálny krok zníženia pri položkách je vo vzťahu k aktuálnej cene položky daného uchádzača).
- 26.6 Predbežne úspešným uchádzačom po elektronickej aukcii sa stane uchádzač, ktorý sa umiestnil na 1. mieste s najnižšou Celkovou cenou za dielo v EUR bez DPH.

27. Pravidlá uplatnenia kritéria na vyhodnotenie ponúk

27.1 Všeobecné informácie

- 27.1.1 Elektronickej aukcie je na účely tohto verejného obstarávania opakujúci sa proces, ktorý využíva elektronickej zariadenia na predkladanie nových cien upravených smerom nadol.
- 27.1.2 Účelom eAukcie je zostavenie poradia ponúk automatizovaným vyhodnotením po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk.
- 27.1.3 Vyhlasovateľ eAukcie (ďalej len „vyhlasovateľ“) je Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s., bližšie špecifikovaný v bode 1 v týchto súťažných podkladoch.
- 27.1.4 Predmet eAukcie je rovnaký ako predmet zákazky, uvedený v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a bližšie špecifikovaný v týchto súťažných podkladoch.
- 27.1.5 Administrátor vyhlasovateľa je osoba, ktorá v rámci eAukcie vyzýva uchádzačov na predkladanie nových cien upravených smerom nadol.
- 27.1.6 Elektronickej aukčnej sieť (ďalej len „eAukčná sieť“) je prostredie umiestnené na určenej adrese vo verejnej dátovej sieti Internet, v ktorom uchádzači predkladajú nové ceny upravené smerom nadol.
- 27.1.7 Prípravné kolo je časť postupu, v ktorom sa po sprístupnení eAukčnej siete uchádzači oboznámia s Aukčným prostredím pred zahájením Aukčného kola (elektronickej aukcie).

27.1.8 Aukčné kolo (elektronická aukcia) je časť postupu, v ktorom prebieha on-line vzájomné porovnávanie cien ponúkaných uchádzačmi prihlásených do eAukcie a ich vyhodnocovanie v limitovanom čase.

27.2 Priebeh

27.2.1 Názov eAukcie: „Rekonštrukcia parnej turbíny TG2“.

Ponuky uchádzačov budú posudzované na základe hodnotenia podľa najnižšej Celkovej ceny za dielo v EUR bez DPH.

Prvky, ktorých hodnoty sú predmetom ponuky uchádzača v eAukcii, sú: Celková cena za dielo v EUR bez DPH.

27.2.2 Ceny budú vyjadrené v EUR bez DPH.

27.2.3 V rámci úplného úvodného vyhodnotenia ponúk podľa kritéria stanoveného na vyhodnotenie ponúk vyhlasovateľ určí poradie uchádzačov porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov. Po určení poradia na základe predložených ponúk v elektronickej podobe vyhlasovateľ vyzve elektronickými prostriedkami súčasne všetkých uchádzačov, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky na predloženie nových cien v eAukcii. Vo Výzve na účasť v elektronickej aukcii (ďalej len „Výzva“) vyhlasovateľ uvedie podrobné informácie týkajúce sa eAukcie v zmysle § 54 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Výzva bude zaslaná elektronicky zodpovednej osobe určenej uchádzačom v rámci komunikačného modulu sw JOSEPHINE ako aj na e-mail (z uvedeného dôvodu je potrebné uviesť správne kontaktné údaje zodpovednej osoby) najneskôr dva pracovné dni pred konaním Aukčného kola.

27.2.4 eAukcia sa bude vykonávať prostredníctvom sw PROEBIZ.

27.2.5 V Prípravnom kole sa uchádzači oboznámia s priebehom eAukcie a Popisom aukčného prostredia. Výzva obsahuje aj údaje týkajúce sa minimálneho kroku zníženia cien, pravidiel predlžovania Aukčného kola a lehotu platnosti prístupových kľúčov a pod.

27.2.6 Uchádzačom, ktorí budú vyzvaní na účasť v eAukcii, bude v Prípravnom kole a v čase uvedenom vo Výzve sprístupnená eAukčná sieň, kde si môžu skontrolovať správnosť zadaných vstupných cien, ktoré do eAukčnej siene zadá administrátor eAukcie, a to v súlade s pôvodnými, elektronicky predloženými ponukami. Každý uchádzač bude vidieť iba svoju ponuku a až do začiatku Aukčného kola ju nemôže meniť. Všetky informácie o prihlásení sa a priebehu budú uvedené vo Výzve.

27.2.7 Aukčné kolo sa začne a skončí v termínoch uvedených vo Výzve. Na začiatku Aukčného kola sa všetkým uchádzačom zobrazia:

- najnižšia celková ponuková cena,
- ich celková ponuková cena,
- ich priebežné umiestnenie (poradie).

Predmetom úpravy v eAukcii budú prvky, ktorých hodnoty sú predmetom ponuky uchádzača v eAukcii. Uchádzači budú upravovať ceny smerom nadol.

Vyhlasovateľ upozorňuje, že systém neumožní dorovnať najnižšiu Celkovú cenu za dielo v EUR bez DPH (t.j. nie je možné dorovnať ponuku uchádzača na priebežnom 1. mieste).

V priebehu Aukčného kola budú zverejňované všetkým uchádzačom zaradeným do eAukcie v eAukčnej sieni informácie, ktoré umožnia uchádzačom zistiť v každom okamihu ich relatívne umiestnenie v danej časti.

27.2.8 Minimálny krok zníženia ceny uchádzača je 0,50 % z aktuálnej ceny položky daného uchádzača.

27.2.9 Maximálny krok zníženia ceny uchádzača nie je určený. Uchádzač však bude upozornený pri zmene ceny o viac ako 20%. Upozornenie pri maximálnom znížení ceny sa viaže k aktuálnej cene položky daného uchádzača.

27.2.10 Aukčné kolo bude ukončené, ak nedôjde k jeho predĺžovaniu, uplynutím časového limitu 20 min. eAukcia bude ukončená, ak na základe Výzvy nedostane vyhlasovateľ v lehote 20 min. žiadne nové ceny, ktoré spĺňajú požiadavky týkajúce sa minimálnych rozdielov uvedených v predchádzajúcich odsekoch. Koniec eAukcie sa môže predĺžiť v prípade predkladania nových cien (teda pri akejkoľvek úspešnej zmene ceny) v posledných dvoch minútach trvania elektronickej aukcie vždy o ďalšie dve minúty (tzn. k času, kedy došlo k predĺženiu, sa k času zostávajúcemu do konca kola pridajú celé 2 min.). Počet predĺžení nie je limitovaný. Po ukončení eAukcie už nebude možné upravovať ceny.

27.2.11 Výsledkom eAukcie bude zostavenie objektívneho poradia ponúk podľa najnižšej celkovej ponukovej ceny za dielo v EUR bez DPH automatizovaným vyhodnotením.

27.2.12 Technické požiadavky na prístup do eAukcie: počítač uchádzača musí byť pripojený na Internet. Na bezproblémovú účasť v eAukcii je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:

- Microsoft Internet Explorer verzia 11.0 a vyššia,
- Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
- Google Chrome
- Microsoft Edge.

Správna funkčnosť iných internetových prehliadačov je možná, avšak nie je garantovaná. Ďalej je nutné mať v použitom internetovom prehliadači povolené vyskakovacie okná, cookies a javaskripty.

27.2.13 Podrobnejšie informácie o procese eAukcie budú uvedené vo Výzve.

27.2.14 Pre prípad eliminácie akejkoľvek nepredvídateľnej situácie (napr. výpadok elektrickej energie, konektivity na Internet alebo inej objektívnej príčiny zabraňujúcej v ďalšom pokračovaní uchádzača v eAukcii) vyhlasovateľ uchádzačom odporúča mať pripravený náhradný zdroj elektrickej energie, prípadne mobilný internet (napr. notebook s mobilným internetom). Vyhlasovateľ nenesie zodpovednosť za uchádzačmi použité technické prostriedky. Vyhlasovateľ si vyhradzuje právo opakovania eAukcie v prípade nepredvídateľných technických problémov na strane vyhlasovateľa.

28. Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti

- 28.1 V súlade s § 55 a § 40 zákona o verejnom obstarávaní vyhodnotí Obstarávateľ splnenie podmienok účasti u uchádzača, ktorý sa predbežne umiestnil na prvom mieste. Obstarávateľ posudzuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a súťažnými podkladmi.
- 28.2 Obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov, ak z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač doručí vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov do dvoch pracovných dní.
- 28.3 Obstarávateľ písomne požiada uchádzača o nahradenie inej osoby, prostredníctvom ktorej preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na vylúčenie. Ak obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je tak povinný urobiť do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.
- 28.4 Obstarávateľ vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak
- a) nesplnil podmienky účasti,
 - b) predložil neplatné doklady; neplatnými dokladmi sú doklady, ktorým uplynula lehota platnosti,
 - c) poskytol informácie alebo doklady, ktoré sú nepravdivé alebo pozmenené tak, že nezodpovedajú skutočnosti a majú vplyv na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti,
 - d) pokúsil sa neoprávnené ovplyvniť postup verejného obstarávania,
 - e) pokúsil sa získať dôverné informácie, ktoré by mu poskytli neoprávnenú výhodu,
 - f) konflikt záujmov podľa § 23 zákona o verejnom obstarávaní nemožno odstrániť inými účinnými opatreniami,
 - g) na základe dôveryhodných informácií má dôvodné podozrenie, že uchádzač alebo záujemca uzavrel v danom verejnom obstarávaní s iným hospodárskym subjektom dohodu narúšajúcu hospodársku súťaž, ak sa táto podmienka uvedie v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania alebo v oznámení použitom ako výzva na súťaž,
 - h) pri posudzovaní odbornej spôsobilosti preukázateľne identifikoval protichodné záujmy záujemcu alebo uchádzača, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť plnenie zákazky,
 - i) nepredložil po písomnej žiadosti vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov v určenej lehote,
 - j) nepredložil po písomnej žiadosti doklady nahradené jednotným európskym dokumentom v určenej lehote,
 - k) nenahradil inú osobu, prostredníctvom ktorej preukazuje splnenie podmienok účasti finančného a ekonomického postavenia alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, ktorá nespĺňa určené požiadavky, v určenej lehote inou osobou, ktorá spĺňa určené požiadavky,
 - l) nenahradil subdodávateľa, ktorý nespĺňa požiadavky určené verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom novým subdodávateľom, ktorý spĺňa určené požiadavky, v lehote podľa § 41 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

- 28.5 Obstarávateľ bezodkladne písomne upovedomí uchádzača, že bol vylúčený s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.
- 28.6 Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorého komisia určí za úspešného na základe vyššie uvádzaného.

Článok VI. Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

29. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

- 29.1 Ak nedošlo k predloženiu dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti skôr alebo ak sa vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uskutoční po vyhodnotení ponúk, obstarávateľ je povinný po vyhodnotení ponúk vyhodnotiť splnenie podmienok účasti uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí. Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača alebo uchádzačov alebo ich ponúk, vyhodnotí sa následne splnenie podmienok účasti ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky. Obstarávateľ písomne - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE požiada uchádzača alebo uchádzačov o predloženie naskenovaných kópií originálnych alebo úradne overených kópií dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti a vyhodnotí ich podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní.
- 29.2 Obstarávateľ je povinný po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa § 55 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača, bezodkladne písomne - elektronickými prostriedkami prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE oznámiť všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne uverejniť informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile. Úspešnému uchádzačovi alebo uchádzačom oznámi, že jeho ponuku alebo ponuky prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. Neúspešnému uchádzačovi v informácii o výsledku vyhodnotenia ponúk uvedie aj identifikáciu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk a lehotu, v ktorej môže byť doručená námietka.

30. Uzavretie zmluvy

- 30.1 Obstarávateľ uzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom v lehote viazanosti ponúk. Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom.
- 30.2 Obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, alebo ktorého subdodávateľa alebo subdodávateľa podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

- 30.3 Obstarávateľ uzavrie zmluvu s úspešným uchádzačom najskôr jedenásť deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 zákona o verejnom obstarávaní, ak nebola doručená žiadosť o nápravu, ak žiadosť o nápravu bola doručená po uplynutí lehoty podľa § 164 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní alebo ak neboli doručené námietky podľa § 170 zákona o verejnom obstarávaní.
- 30.4 V prípade, ak bola doručená žiadosť o nápravu alebo námietka, obstarávateľ pri uzatváraní zmluvy postupuje podľa § 56 ods. 3 až 6 zákona o verejnom obstarávaní.
- 30.5 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 20 pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 odsekov 2 až 7 zákona o verejnom obstarávaní, ak bol na jej uzavretie písomne vyzvaný.
- 30.6 Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu alebo nie sú splnené povinnosti podľa § 56 odseku 8 zákona o verejnom obstarávaní, obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí.
- 30.7 Ak uchádzač, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí odmietne uzavrieť zmluvu, neposkytne obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzavretá **do 20 pracovných dní** odo dňa, keď bol na jej uzavretie písomne vyzvaný, obstarávateľ môže uzavrieť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí.
- 30.8 Uchádzač, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí, je povinný poskytnúť obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 20 pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzavretie písomne vyzvaný.
- 30.9 **Ďalšie osobitné podmienky, ktorým podlieha plnenie zmluvy:** Úspešný uchádzač je povinný ku podpisu zmluvy predložiť obstarávateľovi uzatvorené stavebno-montážne poistenie (CAR/EAR) pre prípad poškodenia alebo zničenia diela, na sumu zodpovedajúcu cene diela podľa Zmluvy o dielo a poistenie zodpovednosti za škody, ktoré by v súvislosti s vykonávaním diela mohol objednávateľovi spôsobiť sám, príp. ktoré by mohli spôsobiť objednávateľovi tretie osoby (najmä avšak nielen subdodávateľa zhotoviteľa) na sumu 2 000 000 EUR. Účinné požadované poistné zmluvy sa úspešný uchádzač zaväzuje predložiť objednávateľovi pri podpise zmluvy.

31. Zrušenie použitého postupu zadávania zákazky

31.1 Obstarávateľ zruší verejné obstarávanie alebo jeho časť, ak

- ani jeden uchádzač nespĺnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a uchádzač alebo záujemca neuplatnil námietky v lehote podľa tohto zákona,
- nedostal ani jednu ponuku,
- ani jedna z predložených ponúk nezodpovedá požiadavkám určeným podľa § 42 alebo § 45 zákona o verejnom obstarávaní a uchádzač nepodal námietky v lehote podľa tohto zákona,
- jeho zrušenie nariadil Úrad pre verejné obstarávanie.

- 31.2 Obstarávateľ môže zrušiť verejné obstarávanie alebo jeho časť aj vtedy, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, ak sa v priebehu postupu verejného obstarávania vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od obstarávateľa požadovať, aby vo verejnom obstarávaní pokračoval, najmä ak sa zistilo porušenie zákona o verejnom obstarávaní, ktoré má alebo by mohlo mať zásadný vplyv na výsledok verejného obstarávania, ak nebolo predložených viac ako dve ponuky alebo ak **navrhované ceny v predložených ponukách sú vyššie ako predpokladaná hodnota predmetu zákazky**. Ak bola predložená len jedna ponuka a obstarávateľ nezrušil verejné obstarávanie alebo jeho časť, je povinný zverejniť v profile odôvodnenie, prečo verejné obstarávanie nezrušil.
- 31.3 Obstarávateľ bezodkladne upovedomí všetkých uchádzačov alebo záujemcov o zrušení použitého postupu zadávania zákazky alebo jeho časti s uvedením dôvodu a oznámi postup, ktorý použije pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.
- 31.4 Obstarávateľ môže odstúpiť od zmluvy uzavretej s uchádzačom, ktorý nebol v čase uzavretia zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.

Článok VII. Opravné prostriedky

32. Opravné prostriedky

- 32.1 Žiadosť o nápravu. Uchádzač, záujemca, účastník alebo osoba, ktorej práva alebo právom chránené záujmy boli alebo mohli byť dotknuté postupom obstarávateľa, môže podať žiadosť o nápravu podľa § 164 zákona o verejnom obstarávaní.
- 32.2 Uchádzač, záujemca, účastník alebo osoba, ktorej práva alebo právom chránené záujmy boli alebo mohli byť dotknuté postupom kontrolovaného (obstarávateľa) alebo orgán štátnej správy, ktorý osvedčí právny záujem v danej veci, ak boli kontrolovanému poskytnuté finančné prostriedky na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác alebo poskytnutie služieb z Európskej únie, môže pred uzavretím zmluvy podať námietky podľa § 170 zákona o verejnom obstarávaní. Podaniu námietky musí predchádzať doručenie žiadosti o nápravu kontrolovanému okrem námietok podľa § 170 ods. 3 písm. c) až g) zákona o verejnom obstarávaní a na podanie námietok orgánom štátnej správy podľa odseku 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

Článok VIII. Záverečné ustanovenia

33. Dôvernost' procesu verejného obstarávania

- 33.1 Informácie, týkajúce sa preskúmania, vysvetlenia, vyhodnocovania, vzájomného porovnania ponúk a odporúčaní prijatia ponúk sú dôverné. Členovia komisie a zodpovedné osoby obstarávateľa nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu verejného obstarávania poskytovať alebo zverejňovať informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom ani žiadnym iným tretím osobám.
- 33.2 Obchodné tajomstvo a informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predchádzajúceho súhlasu

uchádzača, pokiaľ uvedené nebude v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

33.3 Etické podmienky

- 33.3.1 Akákoľvek snaha uchádzača získať dôverné informácie, vstúpiť do nezákonných dohôd s inými uchádzačmi alebo ovplyvňovať ktoréhokoľvek člena komisie na vyhodnotenie ponúk alebo zodpovedné osoby obstarávateľa počas vyhodnocovania, kontroly, porovnávania ponúk, bude viesť k vylúčeniu uchádzača.
- 33.3.2 Uchádzač nesmie byť v konflikte záujmov a nesmie mať nijaké spojenie na ostatných uchádzačov zúčastnených v tomto zadávaní predmetnej zákazky.
- 33.3.3 Obstarávateľ podľa § 40 ods. 6 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak sa pokúsil získať dôverné informácie, ktoré by mu poskytli neoprávnenú výhodu.
- 33.3.4 Obstarávateľ podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak konflikt záujmov podľa § 23 zákona o verejnom obstarávaní nemožno odstrániť inými účinnými opatreniami.
- 33.3.5 Obstarávateľ podľa § 40 ods. 6 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak na základe dôveryhodných informácií má dôvodné podozrenie, že uchádzač uzavrel v danom verejnom obstarávaní s iným hospodárskym subjektom dohodu narúšajúcu hospodársku súťaž.
- 33.3.6 Obstarávateľ zároveň odporúča záujemcom/uchádzačom oboznámiť sa s „Etickým kódexom záujemcu/uchádzača“ a dodržiavať ho. Etický kódex záujemcu/uchádzača je uverejnený na webovom sídle Úradu pre verejné obstarávanie v časti „Záujemca/Uchádzač“ v záložke „Etický kódex záujemcu/uchádzača“.

Časť B.

Podmienky účasti

- 34. Uchádzač musí splniť podmienky účasti podľa zákona o verejnom obstarávaní, definované obstarávateľom a uvedené v oddiele III. Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania.**

Časť C.

Opis predmetu zákazky

35. Opis predmetu zákazky: Rekonštrukcia parnej turbíny TG2

Predmetom zákazky je rekonštrukcia parnej turbíny „TG2“ v TEKO a.s. výrobcu: PRVNÍ BRŇENSKÁ STROJÍRNA N.P. BRNO výrobné číslo 5073 z roku 1979, **zameraná na zvýšenie účinnosti turbíny** v celom rozsahu prevádzkového radenia TG2, od výkonu na svorkách generátora 12 MWe do menovitého výkonu 66 MWe.

Pod uskutočnením rekonštrukcie sa rozumejú všetky práce a dodávky, potrebné na korektnú, spoľahlivú a bezpečnú prevádzku novo rekonštruovaných zariadení, v rozsahu:

- projektové a inžinierske činnosti
- demontáž, dodávka a montáž technológie vrátane všetkých pripojení,
- odskúšanie a uvedenie do prevádzky

Rekonštrukciu vykonať formou dodávky „na kľúč“, t.j. všetky práce na rekonštrukcii TG 2 bude realizovať dodávateľ.

Súčasťou rekonštrukcie je aj zabezpečenie náterov, izolácie, (demontáž, montáž, oprava), značenia potrubí a lešenárskych prác dodávateľom.

Cenu uviesť vrátane prác a dodávky materiálov a všetkých ND.

Projektové a inžinierske činnosti:

- vypracovanie harmonogramov vykonávania diela
- vypracovanie a odovzdanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v písomnej forme podľa § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko (ďalej len „nariadenie“), v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dgn, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. D vypracovanie a predloženie projektu garančných skúšok v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.pdf – výkresová časť)]
- vypracovanie a odovzdanie konštrukčnej technickej dokumentácie alebo projektovej technickej dokumentácie a sprievodnej technickej dokumentácie vo vzťahu k vyhradeným technickým zariadeniam vrátane odborného stanoviska k dokumentácii, ak sa vyžaduje, podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 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 v znení neskorších predpisov, vrátane súhlasných stanovísk orgánov verejnej správy a revíznych správ v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi, v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dgn, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči
- vypracovanie a odovzdanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia (ďalej len „DSV“) v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, vrátane aktualizácie projektovej dokumentácie dotknutých technologických zariadení a riadiacich systémov, ak také sú; všetko v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dgn, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči,
- vypracovanie/zabezpečenie a odovzdanie sprievodnej dokumentácie

pozostávajúcej najmä z:

- výsledkov skúšok a certifikátov zariadení z jednotlivých vstupných, a výstupných kontrol z výrobného procesu, ako aj výsledky skúšok,
- stavebného denníka,
- dokumentácie uvedenia do prevádzky,
- manuálov a prevádzkových predpisov zariadení,
- kalibračné listy jednotlivých snímačov,
- označovania a identifikovateľnosti v zhode so systémom objednávateľa,

všetko v dvoch (2) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dgn, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči na CD, resp. DVD nosiči

- zabezpečenie výkonu koordinátora bezpečnosti a koordinátora dokumentácie podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

vypracovanie a odovzdanie príslušnej dokumentácie so zapracovanými a vyznačenými zmenami vzniknutými počas vykonávania rekonštrukcie, vrátane príslušnej sprievodnej technickej dokumentácie týkajúcej sa rekonštrukcie a jednotlivých jeho súčastí, dokladov o predpísaných odborných prehliadkach a skúškach, certifikátov, atestov zariadení a použitých materiálov a ďalších dokladov o prehliadkach uvedených v stanovisku k realizačnému projektu, odovzdanie prevádzkových predpisov, návodov na obsluhu a dokumentácie údržby a náhradných dielov, vypracovanie dodatku prevádzkového predpisu výrobcu zohľadňujúce zmeny na rekonštruovanej turbíne. Minimálne dodať : informatívnu charakteristiku turbíny, závislosti tlaku pary za „C“ a „A“ stupňom turbíny. všetko v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf – textová časť), (*.dwg, *.dgn, *.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči

Výkresová dokumentácia sa dňom dodania objednávateľovi stáva majetkom objednávateľa.

- protokolárne odovzdanie a prevzatie diela
- projekt garančných skúšok na overenie garantovaných parametrov so samostatným vyhodnotením parnej turbíny pred a po rekonštrukcii

1. Súčasné menovité parametre TG2

parná turbína:

- elektrický výkon 66 MWe pri $\cos \phi = 0,8$
- elektrický výkon 68 MWe pri $\cos \phi = 0,82$
- otáčky..... 3000 ot min. .

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| - tlak ostrej pary..... | 12,75 MPa (abs) |
| - teplota ostrej pary..... | 535 °C |
| - tlak protitlaku..... | 78 až 245 kPa (abs) |
| - tlak v regulovanom odbere..... | 0,98 MPa (abs) |
| - prietok VT časťou..... | 420 t/hod |
| - prietok pary do výmenníka..... | 230 t/hod |
| - prietok NT časťou..... | 270 t/hod |
| - chlad. plocha výmenníka | 2200 m ² |

generátor:

| | |
|----------------------|----------------|
| - výrobca..... | ŠKODA, Plzeň |
| - výrobné číslo..... | 051489 |
| - rok výroby..... | 1979 |
| - typ..... | 1HY 632810/2HH |

Menovité parametre:

| | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| - tlak vodíka..... | 300 kPa | (prevedenie s vodíkovým chladením) |
| - výkon | 66 000 kW, 82 500 kVA, | |
| - stator | 13 800+-5% V, 3450 A | |
| - rotor | 15-100-290V, 78-512-1190 A | |
| | 3000 otáčok, cos ϕ = 0,8 | |

Parametre budiacej súpravy:

| | |
|----------------------------------|--------------|
| - typ | SBS 3/6 |
| - menovité napájacie napätie.... | 430V/50Hz |
| - menovité budiace napätie..... | 100 - 640 V |
| - menovitý budiaci prúd..... | 512 - 2440 A |

2. Aktuálne parametre turbíny a odberu tepla z turbíny do SCZT.

Súčasný max. prevádzkové parametre tlaku a teploty vstupnej pary do turbíny podľa výrobcu turbíny sú 543°C a 13,39 MPa (abs). Menovité parametre tlaku a teploty vstupnej pary do turbíny sú 535°C a 12,75 MPa (abs). Prípustné stavy vstupnej pary - vid prevádzkový predpis výrobcu turbíny.

Parametre tlaku a teploty vstupnej pary do turbíny sa udržiavajú reguláciou žiadaných parametrov tlaku a teploty pary na jednotlivých kotloch (PK). Vzhľadom na radenie TG2 do PpS, konkrétne vzhľadom na veľkosť a dynamiku SRV (± 10 MWe, $\pm 1,6$ MWe/min) a dynamiku regulácie tlaku výstupnej pary z PK, sú prevádzkové hodnoty tlaku a teploty pary na vstupe do turbíny TG2 po zohľadnení tlakových a tepelných strát v rozsahu:

| | | |
|--------------|-------------------------|----------------|
| Tlak pary | priemer 12,70 MPa (abs) | $\pm 0,70$ MPa |
| Teplota pary | priemer 530 °C | $\pm 3,0$ °C |

Pôvodný podiel dodávky tepla do SCZT mesta Košice z regulovaného odberu turbíny (para 0,98 MPa) sa výrazne zmenil s prechodom parnej SCZT na HV systém. Odber tepla z regulovaného odberu turbíny sa bude využívať len pre parný pohon napájacieho čerpadla a pre špičkové ohrievače vody HV systému.

Maximálny odber pary z regulovaného odberu sa zníži z pôvodných 220 t/hod na 160 t/hod. Z toho vyplýva možnosť zmeny parametrov tlaku pary a hltnosti VT časti turbíny vrátane regulovaného odberu turbíny.

Rozsah parametrov regulovaného odberu turbíny sa upresňuje vzhľadom na parametre parného pohonu napájacieho čerpadla:

Minimálne parametre tlak pary 0,90 MPa (abs) pri teplote min.215°C
Menovité parametre tlak pary 1,00 Mpa (abs) pri teplote min.215°C
Maximálne parametre tlak pary 1,10 Mpa (abs) pri teplote min.215°C
(Minimálna teplota pary pre parný pohon napájacieho čerpadla je 215°C.)

Výraznou zmenou na strane odberu tepla z protitlaku turbíny do výmenníka para/voda HV systému (prevádzkové označenie ZO3), je:

- Pokles teplôt vratnej vody v HV SCZT priemerne o 10°C v dôsledku postupných rekonštrukcií OST a racionalizáciou spotreby na strane odberateľov, z úrovne 60°C – 70°C na 50°C – 60°C.
- Napojenie odberu pary z protitlaku turbíny do vzduchovej kondenzácie, s maximálnym odberom pary 120 t/hod. Následkom toho je možná prevádzka turbíny z výrazne nižšou hodnotou protitlaku pary na výstupe ako je pôvodná menovitá hodnota.
- Pokles potreby doplňovania DEMI vody do ZO3 pre pokrytie strát napájacej vody, pary a kondenzátu zo 180 t/hod na max. 80 t/hod. Teplota doplňovanej vody je na úrovni 40°C. Priemerné prevádzkové doplňovanie DEMI vody do ZO3 je na úrovni 10 až 20 t/hod.

Maximálna hltnosť výstupného hrdla NT časti turbíny po rekonštrukcií vyplýva z maximálneho tepelného výkonu výmenníka ZO3 (140 MWt, pri prietoku vody 3000 t/hod a jej ohreve o 40°C, pri nulovom doplňovaní DEMI vody do ZO3).

Súčasný rozdiel teplôt na výmenníku ZO3, medzi teplotou výstupnej vody a teplotou kondenzátu je na úrovni cca 10 °C.

Predpokladané parametre odberu tepla z protitlaku turbíny TG2, z výmenníka ZO3 na strane vody, v priebehu roka:

| Radenie TG2 | Prietok vody t/hod | Tvstup ZO3 °C | Tvýstup ZO3 °C |
|----------------------|--------------------|---------------|----------------|
| 1. minimálne | 700 | 53 | 85 |
| 2. prechodné obdobie | 2 100 | 54 | 90 |
| 3. zimné obdobie | 2 800 | 55 | 95 |
| 4. maximálne | 3 000 | 60 | 100 |

Ďalšie súčasné parametre TG2:

Teplota napájacej vody v NN a na vstupe do regeneračného ohrevu napájacej vody (VTO) je **167 °C ±1°C**. Je zabezpečená reguláciou dodávky pary do NN z redukčnej stanice RS13, reguláciou tlaku pary v NN na úrovni 750 kPa (abs).

Teplota napájacej vody na výstupe z VTO (na vstupe do PK) by mala byť v súčasnom rozsahu od 190°C až 220 °C v závislosti od radenia turbíny v rozsahu 12 MWe až 66 MWe.

K dispozícii je charakteristika turbíny, závislosť prietoku pary a vnútorného výkonu VT a NT časti turbíny v celom rozsahu prevádzkových parametrov,

bilančná schéma TG 2, protokol o určení prostredia, dispozičný plán sústroja (v prílohe č. 7 súťažných podkladov – body 2)

ČASŤ „A“ minimálny rozsah rekonštrukcie

A.1. Diagnostika turbíny za prevádzky pred odstavením TG2 a pri odstavovaní.

- Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní diagnostiky turbíny (meranie chvenia, vykonanie analýzy nameraných hodnôt vibrácií rotorovej sústavy, v zmysle STN ISO 7919-2 a 10816-2, kontrola chodu turbíny, meranie nábehových a dobehových charakteristík TG a generátora a zhodnotenie prevádzkových parametrov). Vypracovanie protokolu z diagnostiky.
- Garančné meranie, časť „pred rekonštrukciou“

A.2. Demontáž turbíny: (minimálne požiadavky)

- demontáž krytov turbíny
- demontáž servopohonov
- demontáž VT a NT veka turbíny
- demontáž ložiskových stojanov
- rozspojkovanie VT- NT spojky a spojky NT -generátor
- demontáž vrchnej polovice ložísk s vymeniteľnými panvičkami
- demontáž olejových upchávok
- demontáž rotorov
- demontáž natáčacieho zariadenia
- demontáž spúšťacích ventilov
- demontáž regulačných ventilov
- demontáž regulačných prvkov
- príprava dielov na vykonanie revízneho nálezu

A.3. Revízia turbíny – defektoskopická a vizuálna prehliadka VT vnútornej skrine, VT vonkajšej skrine, NT skrine, rotorov, prírodného potrubia k VT regulačným ventilom, parných sít, natáčacieho zariadenia, deliacej roviny turbíny, vypracovanie revíznych správ. Spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní. K dispozícii je výpis z revízneho nálezu od poslednej GO (príloha č.7 súťažných podkladov – bod A3)

A.4. Výmena VT a ST regulačných ventilov vrátane servopohonov, spúšťacích ventilov vrátane pohonov, výmena pravého a ľavého bloku spúšťacích a VT regulačných ventilov

A.5. Materiálová diagnostika (nedeštruktívna a deštruktívna), odber vzoriek súvisiacich s kontrolou stavu a životnosti telies VT a NT skrine TG2. Diagnostika, spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní.

A.6. Doprava vybraných častí turbíny na opravu do výrobného závodu a späť na vykonanie opráv, s dodávkou a montážou potrebných náhradných dielov vrátane poistenia prepravy v rozsahu prevážaných častí.

- uloženie rotorov do prepravných stojanov a príprava na odvoz (VT a NT rotor)
- uloženie ložísk do prepravných obalov a príprava na odvoz
- uloženie olejových a parných upchávok do prepravných obalov a príprava na odvoz
- príprava NT rotorového nosičov na odvoz
- príprava nastavca VT rotora s poistným regulátorom
- príprava dielov vyplývajúcich z revízneho nálezu na odvoz
- naloženie dielov na dopravný prostriedok
- vyloženie dielov dopravených po oprave
- kontrola dodaných dielov
- príprava dodaných dielov na montáž

Zdvíhacie prípravky, stojany na rotory vrátane nastavca VT rotora, sadu lán zapožičia objednávateľ a ostatný prepravný materiál si zabezpečí dodávateľ. V rámci protiplnení objednávateľ vie poskytnúť: žeriav bez obsluhy, energie, šatne max 20 osôb, dielne pre vykonanie drobných zámočnických prác na objednávku. Odkladací plán, nosnosť podláh a nosnosť žeriavu + fotografie strojovne (v prílohe č.7 súťažných podkladov – body A6)

A.7. Oprava rotorov a statorov v dielni zhotoviteľa (pokiaľ nevyplynie z technického riešenia pre dosiahnutie garantovaných parametrov, predloženého uchádzačom, inak):

VT ROTOR A STATOR: (minimálne požiadavky)

- opieskovanie rotora a jeho očistenie
- indikácia a premerania VT rotora
- prelopatkovanie VT rotora - komplet (v prílohe č. 7 súťažných podkladov – bod A7, VT Lopatkovací plán)
- prelopatkovanie „C kola“
- výmena statorových rozvádzacích lopatiek vonkajšej VT skrine – komplet
- výmena statorových rozvádzacích lopatiek vnútornej VT skrine- komplet
- vypichanie britov prednej upchávky
- vypichanie britov vyrovnávacieho piestu
- vypichanie britov medziupchávky
- vypichanie britov zadnej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity prednej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity zadnej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity upchávky vyrovnávacieho piestu
- zatemovanie britov prednej upchávky
- zatemovanie britov zadnej upchávky
- zatemovanie britov upchávky vyrovnávacieho piestu
- zatemovanie britov medziupchávky
- opracovanie britov zadnej upchávky po zatemovaní
- opracovanie britov upchávky vyrovnávacieho piestu po zatemovaní
- opracovanie britov medziupchávky po zatemovaní
- egalizácia ložiskového čapu, odobratie kontrolnej miery
- egalizácia rotoru v mieste olejových upchávok, odobratie kontrol. miery

- dynamické vyváženie rotora

Ak to návrh uchádzača, po zohľadnení zmenených prietokov, pre dosiahnutie požadovaných minimálnych účinností vyžaduje, výmena rotora, statora, vnútornej VT skrine, prípadne iných komponentov.

Nástavec VT rotora s poistným regulátorom: (minimálne požiadavky)

- demontáž, očistenie a vykonanie revízneho nálezu
- indikácia a premeranie nástavca
- egalizácia telesa
- nalícovanie montáž nových krúžkov
- spätná montáž
- nastavenie a odskúšanie poistného regulátora
- indikácia a premeranie nástavca rotoru po oprave
- dynamické vyváženie nástavca.

NT ROTOR A STATOR: (minimálne požiadavky)

- opieskovanie rotora a jeho očistenie
- indikácia a premeranie rotora pred opravou
- prelopatkovanie NT rotora - komplet (príloha č. 7 súťažných podkladov – bod A7, NT Lopatkovací plán)
- prelopatkovanie „A kola“
- výmena statorových rozvádzacích lopatiek - komplet záznam zahnutia britov
- vypichanie britov prednej upchávky
- vypichanie britov vyrovnávacieho piestu
- vypichanie britov zadnej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity prednej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity zadnej upchávky
- prekalibrovanie drážok pre brity upchávky vyrovnávacieho piestu
- zatemovanie britov prednej upchávky
- zatemovanie britov zadnej upchávky
- zatemovanie britov upchávky vyrovnávacieho piestu
- zatemovanie britov medziupchávky
- opracovanie britov zadnej upchávky po zatemovaní
- opracovanie britov upchávky vyrovnávacieho piestu po zatemovaní
- opracovanie britov medziupchávky po zatemovaní
- egalizácia lož. čapu, odobratie kontrol. miery
- preleštenie tlačného terča
- egalizácia rotora v mieste olej. upchávok, odobratie kontrol. miery
- dynamické vyváženie rotora vo vákuovom tunely
- parné upchávky: egalizácia labyrintov
- v prílohe č. 7 súťažných podkladov – bod A7 – Rez turbínou TG 2

Ak to návrh uchádzača, po zohľadnení zmenených prietokov, pre dosiahnutie požadovaných minimálnych účinností vyžaduje, výmena rotora, statora, skrine, prípadne iných komponentov.

A.8. Revízia, vyčistenie a pretesnenie olejového systému TG, olejových potrubí vrátane armatúr olejového systému, prevodníkov- regulátorov VOITH, požiarneho šupátka a olejového vypínača, olejovej nádrže (10 m³) a filtrov (2ks), odstránenie zistených závad s výmenou poškodených dielov. Vnútorne čistenie potrubia vykonať vysokotlakým čerpadlom s odmasťovadlom. Preverka tesnosti olejového systému, odstránenie zistených závad. Likvidáciu a odvoz odpadu zabezpečí dodávateľ.

- dodávka materiálu a rekonštrukcia olejového systému na nové prepúšťacie ventily KALB do výtlaku olejových čerpadiel.
- novú olejovú náplň dodá objednávateľ

Zabezpečiť preplach olejového systému, podľa technických podmienok výrobcu pre parné turbíny:

- pred preplachom demontovať horné polovice ložiskových pánvi
- na sita v olejovej nádrži pripevniť sitá s rozmerom oka 160- 180 mikrónov
- do filtra mazacieho oleja sa inštalujú preplachové vložky s priepustnosťou nečistôt do 100mikrónov
- preplach sa prevádza pomocou nábehového olejového čerpadla s teplotou oleja v rozmedzí 50 - 60°C
- ohrev na požadovanú teplotu 50 - 60°C zabezpečí dodávateľ
- preplachuje sa minimálne 24 hodín, pričom prvých 8 hodín sa preplachuje len mazací systém
- jemné sita sa čistia podľa potreby
- preplach sa považuje za ukončený, ak na jemných sitách nie sú zachytené žiadne viditeľné nečistoty a tlaková diferencia na filtri mazacieho oleja (s vložkami 100mikrónov) nevzrastie za 8 hodín o viac ako 10 kPa
- o preplachu sa vystaví zápis, ktorý bude súčasťou montážnej dokumentácie.
- preplach olejového systému sa bude realizovať pôvodným prefiltrovaným olejom.
(schéma oleja v prílohe č.7 súťažných podkladov – body A8), likvidáciu oleja po preplachu zabezpečí objednávateľ.

A.9. Výmena VT dýzových segmentov, dýz a súvisiaceho materiálu (pokiaľ nevyplynie zo súťažného návrhu zhotoviteľa inak):

- dýzový násadec a dýzový segment I.,II.,III.,IV skupiny dýz
- dýzy SV
- dýzy VT RV
- dýzy ST RV

A.10. Výmena tesnení prepojovacích potrubí a tesnení pripojovacích prírub VT, NT skriň, opravy poškodených tesniacich plôch, výmena spojovacieho materiálu, dodávku tesniaceho a spojovacieho materiálu zabezpečí úspešný uchádzač.

A.11. Revízia a oprava ložiskových stojanov a natáčacieho zariadenia

- revízia predného ložiskového stojanu,
- revízia natáčacieho zariadenia aj s pohonom,

- revízia stredného ložiskového stojanu,
- revízia zadného ložiskového stojanu,
- výmena panvičiek radiálnych ložísk, výmena kameňov axiálneho ložiska,
- Demontáž vek lož. stojanov a ložísk, prehliadka, zisťovanie závad a odstránenie zistených závad radiálnych a axiálnych ložísk, telies ložiskových stojanov, olejových tesnení, klinových spojení a rozperných skrutičiek, vrátane vyčistenia ložiskového stojanu.

A.12. Revízia olejových čerpadiel TG

revízie a preupchávkovanie 2 ks pomocných olejových čerpadiel typ OPMA 1500/13 a núdzového olejového čerpadla turbíny typ DMP 800, aj s pohonmi (výkresy v prílohe č.7 súťažných podkladov – body A12).

A.13. Výmena automatických odvodnení

V súčasnosti sú nainštalované automatické odvodnenia typ:

- Automatické odvodnenia pre VT časť: Spirax Sarco – HP 150-3ks, HP 80-1ks, HP 45-2ks
- Automatické odvodnenia pre NT časť: Spirax Sarco – SM 45-3ks, SMC 32Y- 2ks.

A.14. Revízia a oprava armatúr

- hraničné posúvače vrátane elektro pohonov
 - 2 ks typ S 41 123 3250 výrobca Mostro, DN250/200 PN 250-IX s obtokom V 46 121 3250, DN 25 PN 250 – IX - 4 ks – médium para 535°C tlak 12,75 MPa, elektropohon výrobca ZPA PEČKY
- parné sitá (výkres v prílohe č.7 súťažných podkladov – bod A14)
- odberové armatúry a uzatváracie klapky VT a NT regenerácie vrátane pohonov
 - VI. odber – 2ks posúvač DN 150 PN 100 – III, S 38.1 123 5100, výrobca MSA, a.s. Dolní Benešov, elektropohon výrobca ZPA PEČKY
 - 2 ks spätná odberová klapka DN 150 PN 100 so servopohonom, výrobca První brněnská strojírna, a.s. – para 385°C tlak 4,34 MPa
 - V. odber – 2ks posúvač DN 150 PN 64 – III, S 38.1 123 564, výrobca MSA, a.s. Dolní Benešov
 - elektropohon výrobca ZPA PEČKY
 - 2 ks spätná odberová klapka DN 150 PN 64 so servopohonom, výrobca První brněnská strojírna, a.s. – para 322°C tlak 2,51 MPa
 - NT odber pre NTO 1 – 1 ks posúvač DN 300 PN 16 – III, S 30 113 516, výrobca MSA, a.s. Dolní Benešov, elektropohon výrobca ZPA PEČKY
 - 1 ks spätná odberová klapka DN 300 PN 25 so servopohonom, výrobca První brněnská strojírna, a.s. – para 163°C tlak 0,46 MPa
 - NT odber pre NTO 2 – 1 ks posúvač DN 250 PN 16 - III, S 30 113 516, výrobca MSA, a.s. Dolní Benešov, elektropohon výrobca ZPA PEČKY

- 1 ks spätná odberová klapka DN 250 PN 16 so servopohonom, výrobca První brněnská strojírna, a.s. – para 217°C tlak 0,84 MPa
- protitlak – odber vzduchová kondenzácia – 2 ks uzatváracia klapka DN 700 PN 10, typ EVFS, výrobca PCC EURO Valve s elektropohonom AUMA
- 2 ks spätná odberová klapka DN 700 PN 10, typ 640 AE 22.2, výrobca VALTRA s hydroponom – para 93°C tlak 0,08 MPa
- odberové armatúry a uzatváracie klapky II. a IV.RO vrátane pohonov
 - IV. odber L'S – 1ks posúvač DN 500 PN 40 – III, S 38 113 540, s obtokom ventil DN 65 PN 40 typ V 30 121 540, výrobca Dolný Benešov, elektropohon výrobca ZPA PEČKY
 - 1 ks spätná odberová klapka DN 500 PN 40 so servopohonom, výrobca První brněnská strojírna, a.s. – para 256°C tlak 1,36 MPa
 - IV. odber PS – 1ks posúvač DN 500 PN 25 – III, S 38 113 525, s obtokom ventil DN 65 PN 40 typ V 30 121 540, výrobca MSA, a.s. Dolní Benešov, elektropohon výrobca ZPA PEČKY
 - 1 ks spätná odberová klapka DN 500 PN 40 so servopohonom, výrobca Prvá Brněnská strojírna – para 256°C tlak 1,36 MPa

A.15. Revízia a skúška tesnosti KUP na prevádzkový tlak (pokiaľ nevyplynie zo súťažného návrhu zhotoviteľa inak):

A.16. Revízia doskových olejových chladičov ALFA LAVAL – 2 ks, demontáž, vyčistenie teplotných plôch, výmena tesnení, montáž, uvedenie do prevádzky. (datasheet v prílohe č.7 súťažných podkladov – bod A16)

A.17. Výmena ZO3.

A.17.1 Chemické vyčistenie ZO

A.17.2 Vykonať skúšku tesnosti parnej časti ZO3

A.17.3 Vykonať tlakovú skúšku vodnej časti ZO3

A.17.4 Vykonať výmenu vstupných a výstupných armatúr vody

V súčasnosti nainštalované armatúry:

- Vstup do ZO 3 – posúvač výrobca MSA Dolní Benešov, typ S27 113 540 DN 600, pohon výrobca ZPA Pečky
- Výstup zo ZO 3 – guľový kohút plno prietokový, výrobca: Klinger, typ KH SVI, DN 700/600 PN 40, pohon výrobca AUMA.

A.17.5 Revízia a skúška poistných ventilov ZO3

V súčasnosti nainštalované poistné ventily:

- výrobca SČA Ústí n/Labem, typ P14 217 540 Dn 25 – 1 ks, výrobca SČA Ústí n/Labem, typ P51 217 540 Dn 200 – 1 ks
- Chemické čistenie a skúšku tesnosti plánovať v mesiaci 7-8/2020
- (výkresy ZO3 v prílohe č.7 súťažných podkladov - body A.17.5)

A.17.6 Výmena ZO3

- Objednávateľ si vyhradzuje právo rozhodnúť po tlakovej skúške o zrušení výmeny ZO3 a zrušení výmeny vstupných a výstupných armatúr vody.

A.18. Zabezpečenie max. teploty pary vo výstupnom hrdle protitlaku turbíny

- Rekonštrukcia zástreku (armatúry, trysky, potrubie atď.) vlastného kondenzátu do výstupného hrdla protitlaku turbíny pre zabezpečenie (reguláciu) max. teploty pary na výstupe z turbíny pod 140 °C pri nízkych výkonoch turbíny
- Rekonštrukcia doplňovania a odplynovania DEMI vody doplňovanej do výmenníka tepla protitlaku turbíny – zmena dimenzie zo 180 t/hod na max. 80 t/hod
- DEMI voda pre pokrytie strát v cykle para, kondenzát, napájacia voda sa doplňuje do „parného domu ZO3“ cez rozprašovacie trysky – vid'. „Schéma vnútorného potrubí (Preklad: Schéma vnútorného potrubia) – 9Tu 832-587, poz. 331 – v danej schéme označené ako vratný kondenzát (výkres v prílohe č.7 súťažných podkladov – bod A.18).

A.19. Výmena a oprava systému kontroly a riadenia

- Výmena systému riadenia turbíny s vizualizáciou ovládania a riadenia v prostredí SCADA In Touch
- Inovácia systému riadenia a kontroly pomocných zariadení TG na redundantný systém. V súčasnosti je pre riadenie použitý (1×) procesor (1756-L85E).
- Inovácia existujúceho (ControlNet) komunikačného rozhrania - 4 ks komunikačné karty medzi procesormi (zabezpečovacieho systému, riadiaceho systému) a vzdialenými I/O vaňami. V súčasnosti je pre komunikačné rozhranie použitá komunikačná karta (1× 1756-EN2TR). Všetky dodané, vymenené a inovované systémy musia zachovať súčasnú spoluprácu, prepojenie a výmenu dát so stávajúcimi systémami v TEKO, a. s. (MORES, ROVET, SQL, LFC) v rozsahu tejto rekonštrukcie nebudú menené. V súčasnosti je riadenie realizované prostredníctvom hardvérových spojitých (mA) a binárnych signálov.
- Inovácia 4 - monitorového operátorského pracoviska vrátane (len) upgradu rozhrania InTouch na aktuálnu dostupnú úroveň (minimálne 2014 R2), konverzie a vynútených úprav aplikácie. Riadiace systémy (Allen-Bradley ControlLogix) a vizualizačné rozhranie (Wonderware InTouch) komunikujú cez štandardný ABCIP DAServer. V TEKO, a. s. sú štandardne používané monitory EISO EV2456-BK). V súčasnosti sú pre operátorské pracoviska v podmienkach TEKO, a. s. používané DELL R5500 resp. R7610 prepojené s konzolou extendérom EXTIO od MATROX-u po optike.
- Rozšíriť operátorské pracovisko o samostatný hardvér a softvér zabezpečujúci funkcionality tzv. alarmového servera pre jednu aplikáciu InTouch (TG2). Pre prostredie InTouch od Wonderware túto funkcionality zabezpečuje produkt AlarmAdviser
- Inovácia 1 ks switch v uzle procesnej siete a 4× prevodník optika/metalika. V TEKO, a. s. sú používané Cisco WS-C2960L-24TS a 4×GLC-LH-SMD=;

- Realizovať úpravy v zabezpečovacom systéme turbíny tak, aby pri chode boli solenoidové ventily ochrán trvale pod napätím vrátane návrhu a implementácie algoritmov do existujúceho zabezpečovacieho systému;
- Navrhnuť a realizovať v riadiacom systéme pomocných zariadení „Reguláciu výkonu Redukčných Staníc na požadovaný prietok pary s korekciou na +SRV TG2“
- Modernizovať systém monitorovania vibrácií s priamym zapojením snímačov vibrácií do stávajúceho zabezpečovacieho systému TG. Vyhodnocovanie chvení je riešené lokálnym systémom SCHENCK VIBROCONTROL 2000, vyhodnotenie posuvov je riešené systémom MMS3210 od EPRO. Chvenia a posuvy sú zavedené do zabezpečovacieho systému turbíny.
- Vymeniť kompletne teplotne namáhanú kabeláž snímačov otáčok (2+2×), teplôt ložísk (10×), chvenia (6×) a posuvu (4×) v priestore turbíny a generátora. Snímače sú pripojené dvojvodičovo. Vzdialenosť od snímačov po svorkovnicu rozvádzača je po káblových trasách do 50 m. Pre pripojenie použiť tienený silikónový kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou. V TEKO, a. s. je štandardne používaný kábel Ölflex HEAT 180 EWKF C, 50°-180°C 2×0,75.
- Inovácia elektro-hydraulického regulátora (pri zachovaní autonómnosti - bez integrovania do iných riadiacich systémov) pre riadenie turbíny prostredníctvom riadenia E/H prevodníkov vo všetkých režimoch jej prevádzky (otáčková, výkonu, odberová, na protitlak) Vymeniť diaľkové káble a káble poľnej inštrumentácie v exponovaných miestach (v priestore turbíny) teplotne namáhané, nahradiť prepojovacie skrinky; inovovať snímače otáčok; inštalovať elektro-hydraulický regulátor do klimatizovaného rozvádzača serverovne. Súčasťou inovácie je aj prenos a jeho kompletná vizualizácia na operátorskom pracovisku. V súčasnosti sú pre riadenie výroby turbín TG1,2 a nových KGJ zdrojov používané samostatné lokálne regulátory Woodward (Micronet 505E, resp. 723Plus) vybavené možnosťou havarijného ovládania z panelu; používané štandardy rozvádzačov sú uvedené odseku nižšie.
- Inovácia chladenia rozvádzačov RSPZ/ ZS/TŠ na redundantné doplnením druhej klimatizačnej jednotky. V súčasnosti je pre chladenie zabezpečené jednotkou RITTAL SK3384500: (príloha č.7 súťažných podkladov – body A19)
- Inovovať existujúci ovládací pult-panel na hlavnom velíne integrovaním ovládacích obvodov (čerpadiel, armatúr), prístrojov a signalizačných transparentov do existujúceho a inovovaného riadiaceho systému pomocných zariadení v prípade nadväzností aj do zabezpečovacieho systému a existujúceho vizualizačného rozhrania na operátorskom pracovisku TG2. Predpokladaný rozsah rozšírenia je cca 70 spotrebičov (armatúr, čerpadiel a pod.) čo predstavuje cca 11×AI, 192×DI, 131×DO signálov vrátane dodávky rozvádzača 1×2000×800×800+200sokel. V TEKO, a. s. sú používané rozvádzače a súvisiace komponenty zo skladačky Rittal. Požadujeme vypracovanie projektovej dokumentácie vrátane analýzy a prekreslenia skutkového stavu ovládacích obvodov medzi (rušeným) pult-panelom velína, rozvodňou a skrinkou miestneho ovládania. Diaľkové silové a ovládacie káble môžu ostať zachované. Všetky logiky a automatiky je potrebné integrovať do existujúceho systému

kontroly a riadenia s výnimkou vytipovaných ochrán a blokáď, ktoré ostanú zdvojené aj na relátkovej úrovni. Inovácia má zahrňovať aj vypracovanie požadovaných revízií a atestov rozvádzačov. Pri návrhu mohutnosti riadiaceho systému a rozvádzača je potrebné uvažovať s rezervou (svoriek, I/O, montážneho priestoru v rack-och, DIN lištách a vaniach riadiaceho systému) cca 10%.

- Zlikvidovať existujúcu elektroinštaláciu a (6×) pult-panely na velíne vrátane kompletnej diaľkovej kabeláže, káblových látok, žlabov a súvisiaci konštrukcií v priestore pod velínom a káblom medzi-priestore. Dĺžky káblových trás medzi velínom a technologickým zariadením turbíny je cca 250 m. Zabezpečiť zrušenie (zamurovanie, vyplnenie) a vysprávky vzniknutých stavebných otvorov a konštrukcií (cca 5 m²), prestupov do podlahy sú zabezpečením ich samonosnej funkcie (3 m²), obnovu potrebných protipožiarnych prestupov a prepážok (2 m²) a obnovu sadrokartónového stropu po ukončení likvidácií (25 m²). Realizovať zdvojenú systémovú podlahu po likvidácii pult-panela nadväzujúcu na priestor velína (30 m²).
- Nahradiť zostávajúce pult-panely elektro-ovládania, budenia a transformátorov vlastnej spotreby (šírky 600+600+1200) novými rozvádzačmi v prípade potreby pult-panelmi, optimalizovať rozloženie zostávajúcej výzbroje a tzv. „tabla“ vlastnej spotreby elektro. Inovovať 0,4 kV rozvodne rm51.4 a rm54.1. Inovácie vykonať v rozsahu vypracovania projektovej dokumentácie, vypracovania revíznych správ a atestov, bez výmen diaľkových káblov vrátane opráv protipožiarnych prepážok a likvidácií súvisiacej inštalácie aj káblom medzi-priestore. Inovácia rm51.4 obsahuje náhradu 7-poľového dvojstranného rozvádzača: (1: prívod; 2: prívod z DA; naťahovanie 13,8 kV; 3: napájanie D97; FM DČ2 100kW; 4: FM DČ1 55 kW; 5: zberňa 3× pohony RS2, vyp. DA zberňa; 6:NOČ TG2 11 kW, č. tesn. oleja 5,5 kW, 2 × ventilátor, Y25 - vent. bud. súpr.; 6b: natač. zar. 11 kW, Ujs 32 A, Ujs, výtlak DČ2, výtlak DČ1; 7: prívod-záskok). Inovácia rm54.1 obsahuje náhradu 10-poľového dvojstranného rozvádzača: (1: prívod; 2: prívod; 3: vývod záskok; 4a: vývod bager 110 kW; 4b:vývod parovody 63 A; 5a:istič rezerva 500A, istič rezerva 500A; 5b: filtrácia 63 A; 400A rezerva; 6a: DČ3 100 kW; 6b: obtok, výtlak; 7a: vývod ELK, vývod VSVS 63 A; 7b:3× šupatko; 8: 2 × KČ 63+63kW, 3× šupatko; 9: 2 × KČ 63+63kW, 2× šupatko výtlak; 10a: 12× armatúra uzávery/obtoky ŠO3,4; 10b: 4× reverzačné skrinky

A.20. Čistenie dielov turbíny pieskovaním v rozsahu opravy, očistenie a odmastenie dielov turbíny v rozsahu opravy.

A.21. Oprava VT a NT skrine, vrátane výstupného hrdla NT skrine, vyplývajúca z revízneho nálezu (oprava prasklín)

A.22. Montáž turbíny, kontrola montáže pred uzatvorením, indikačné meranie a nastavenie vôli lopatiek, upchávkov, ložísk, súosovosti na spojkách a doložiť záznamy z týchto meraní.

A.23. Uvedenie turbíny 2 do prevádzky, za účasti prevádzkovateľa. Diagnostické meranie turbíny po rekonštrukcii a vypracovanie odovzdávacích protokolov.

A.24. Skúšobný chod turbíny č.2, 72 hod., diagnostické meranie turbíny po rekonštrukcii, zhodnotenie parametrov, vypracovanie odovzdávacích protokolov - preberacie konanie po vykonaní rekonštrukcie.

A.25. Meranie účinnosti turbíny po rekonštrukcii
Garančné meranie, časť „ po rekonštrukcii“, za účelom preukázania plnenia objednávateľom požadovaných technických parametrov a funkčnosti diela

A.26. Vypracovanie záverečnej správy z rekonštrukcie s navrhnutými opatreniami a požiadavkami pre nasledujúcu GO, stanovenie životnosti zariadenia a podmienok prevádzkovania.

Požadované garantované minimálne hodnoty a ich overenie pri garančnom meraní:

Po rekonštrukcii musí byť preukázaná funkčnosť pri záručných podmienkach, samostatne pri prevádzke novo inštalovaných zariadení, ako aj pri spoločnej prevádzke s jestvujúcimi zariadeniami obstarávateľa.

A) Požadovaná minimálna hodnota termodynamickej účinnosti prevádzky VT časti turbíny:

Termodynamická účinnosť VT časti je definovaná pomerom skutočnej ($\Delta H_{skut vt}$) a izoentropickej ($\Delta H_{iz vt}$) expanzie pary vo VT časti. Vypočíta sa z entalpií pary vyplývajúcich z nameraných teplôt a tlaku pary na vstupe a výstupe VT časti turbíny.

$$\eta_{td VT} = \Delta H_{skut vt} / \Delta H_{iz vt}$$

Požadovaná garantovaná minimálna hodnota $\eta_{td VT} > 0,780$ pri radení TG2 s výkonom ≥ 44 MWe

B) Požadovaná minimálna hodnota celkovej účinnosti výroby elektrickej energie na TG

Kritérium „ $\eta_{c, EE,sv}$ “ definované pomerom:

$$\eta_{c, EE,sv} = P_{EE SV} / m_p (i_p - i_{nap})$$

$P_{EE SV}$ - nameraný výkon na svorkách generátora (kWe)

m_p - namerané množstvo pary na vstupe do turbíny (kg/s)

i_p - entalpia pary na vstupe do turbíny pri nameranom tlaku a teplote (kJ/kg)

i_{nap} - entalpia napajacej vody za VTO pri nameranom tlaku a teplote (kJ/kg)

Požadovaná garantovaná minimálna hodnota $\eta_{c, EE,sv} > 0,265$ pri radení TG2 s výkonom ≥ 44 MWe

Požadované garantované minimálne hodnoty sa budú overovať pri garančnom meraní:

1. Overovanie zvýšenia hodnoty $\eta_{td VT}$ a $\eta_{c, EE,sv}$ oproti súčasnému stavu, pri minimálnom radení TG2 na úrovni **$P_{EE,sv} = 12$ MWe**.
Podmienky pri meraní:
Prietok vody cez ZO3 na úrovni cca 700 t/hod, teplota vody na vstupe do ZO3 na úrovni cca 55°C, nulové doplňovanie vody do ZO3, výstupná teplota vody zo ZO3 v rozsahu 80°C až 85°C.
Tlak pary RO turbíny 0,95 MPa (abs), odber pary z RO turbíny odpovedajúci potrebe pary pre reguláciu tlaku pary v NN.
2. Overovanie zvýšenia hodnoty $\eta_{td VT}$ a $\eta_{c, EE,sv}$ oproti súčasnému stavu a splnenie požadovaných garantovaných minimálnych hodnôt $\eta_{td VT}$ a $\eta_{c, EE,sv}$, pri radení TG2 na úrovni **$P_{EE,sv} = 44$ MWe**.
Podmienky pri meraní:
Prietok vody cez ZO3 na úrovni cca 2 100 t/hod, teplota vody na vstupe do ZO3 na úrovni cca 55°C, nulové doplňovanie vody do ZO3, výstupná teplota vody zo ZO3 v rozsahu 85°C až 95°C.
Tlak pary RO turbíny 0,95 MPa (abs), odber pary z RO turbíny odpovedajúci potrebe pary pre reguláciu tlaku pary v NN.
3. Overovanie zvýšenia hodnoty $\eta_{td VT}$ a $\eta_{c, EE,sv}$ oproti súčasnému stavu a splnenie požadovaných garantovaných minimálnych hodnôt $\eta_{td VT}$ a $\eta_{c, EE,sv}$, pri radení TG2 na úrovni **$P_{EE,sv} = 66$ MWe**.
Podmienky pri meraní:
Prietok vody cez ZO3 na úrovni cca 3 000 t/hod, teplota vody na vstupe do ZO3 na úrovni cca 55°C, nulové doplňovanie vody do ZO3, výstupná teplota vody zo ZO3 v rozsahu 90 °C až 100 °C.
Tlak pary RO turbíny 1,0 MPa (abs). Odber pary z RO turbíny vyplývajúci z potrebného prietoku pary na vstupe do VT časti turbíny, odberu pary pre VT a NT regeneráciu a max. hĺnlosti výstupu z NT časti turbíny.

Obstarávateľ požaduje garantovať ďalšie parametre:

- Požadovaný menovitý elektrický výkon pri $\cos \phi = 0,80$ 66 MWe
- Požadovaný maximálny elektrický výkon pri $\cos \phi = 0,90$ 72 MWe
- Požadovaný maximálny celkový tepelný výkon zo ZO3 140 MWt na strane horucej vody (ohriatie vody o 40°C pri prietoku vody 3000 t/hod a pri nulovom doplňovaní DEMI vody do ZO3)
- Teplota pary v I. neregulovanom odbere pre NTO1 by mala byť nad medzou sýtosti pri danom tlaku pary.

Ďalšie garantované podmienky

- Úroveň hluku pri bežnej prevádzke vrátane poskytovania podporných služieb neprevýši platné legislatívne požiadavky
- TG2 bude po rekonštrukcii schopný prevádzky v režime poskytovania podporných služieb, minimálne PRV, SRV, TRV15MIN+, TRV15MIN-,

- TRV10MIN+, TRV3MIN+ v zmysle prevádzkového poriadku SEPS, a.s. a technických podmienok SEPS, a.s., pričom požadovaný rozsah PRV je ± 3 MWe, požadovaný rozsah SRV je ± 10 MWe; schopnosť poskytovať podporné služby sa preukazuje pri certifikačných meraniach v zmysle Prevádzkového poriadku a Technických podmienok SEPS, a.s.,
- Dielo bude garantovať dynamické zmeny elektrického výkonu TG2 v režime poskytovania podporných služieb trendom $\pm 1,60$ MWe/min, aj pri dynamickej zmene tlaku vstupnej pary vyplývajúcej z dynamiky regulácie parného kotla v rozsahu $\pm 0,70$ MPa/5min.
 - dielo bude schopné paralelnej prevádzky so súčasou technológiou objednávateľa

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. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, s vyhláškou č. 508/2009 Zb., 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.

Zadefinovanie činností pri revízií technologických zariadení.

Činnosti, ktoré bude úspešný uchádzač vykonávať samostatne, podľa vlastných pracovných postupov a podľa servisných manuálov a know-how výrobcov technologických zariadení, ktorými musí úspešný uchádzač legálne disponovať.

Revíziou armatúr sa rozumie:

- demontáž na deliacej rovine, podľa druhu armatúry
- kontrola stavu dielov
- opravu zabrúsením, alebo výmenou poškodených dielov za nové (kuželky, hriadele, klíny)
- Spätná montáž, pretesnenie armatúry, výmena upchávok podľa tlakovej a teplotnej rady príslušnej armatúry.
- vystavenie protokolu o oprave a tlakovej skúške

Pri revízii čerpadiel sa vykoná dôsledná kontrola všetkých jeho častí:

- demontáž čerpadla z pozície, jeho vlastné rozobratie

- kontrola opotrebovania častí obežných, rozvodných kolies, puzdier
- výmena ložísk čerpadla
- čerpadlo - vyčistenie mazacích hlavíc a olejoznakov, výmena mazadiel (olej, vazelína)
- kontrola, prípadne oprava stavu spojky
- kontrola tesnenia spojov
- spätná montáž čerpadla a inštalácia na jeho technologické miesto
- po nábehu zariadenia sa vykoná skúška funkčnosti, výkonu, kontrola prevádzkových parametrov, vibrodiagnostika
- vystavenie protokolu o oprave

Revízia pri ostatných technologických zariadeniach pozostáva:

- demontáž z pozície, ak je to nevyhnutné pre ďalšiu činnosť
- rozobratie príslušného technologického zariadenia
- kontrola všetkých jeho súčastí, podľa potreby, alebo stanovenia výrobcou technologického zariadenia, vizuálna, premeraním, diagnostika - defektoskopia, a pod.
- oprava poškodených dielov, alebo ich výmena za nové v prípade ich neopraviteľného poškodenia
- spätná montáž, predmetného technologického zariadenia, alebo jeho častí
- inštalácia technologického zariadenia na miesto - ustavenie, zosúosenie, napojenie na ostatné súvisiace zariadenia, po stránke strojnej, elektro, merania a regulácie
- po nábehu zariadenia sa vykoná skúška funkčnosti, výkonu, kontrola prevádzkových parametrov, vibrodiagnostika u točivých strojov
- vystavenie protokolu o oprave
- V rámci protiplnení vieme poskytnúť: žeriov bez obsluhy, energie, šatne max 20 osôb, dielne pre vykonanie drobných zámočníckych prác na objednávku

Hraničné miesta pre dodávateľské opravy v rámci strojnej časti rekonštrukcie TG 2:

- Vysokotlaká parná časť turbíny vrátane odberových armatúr s pohonmi, spätných odberových klapiek s ol. pohonom a hraničné šupátka s pohonmi.
- Nízkotlaká parná časť turbíny, vrátane odberových armatúr s pohonmi, spätných odberových klapiek s ol. pohonom a automatické odvodnenia turbíny.
- Olejový systém turbíny - mazací aj regulačný, vrátane olejovej nádrže, filtrov, po armatúry vstupu oleja do chladičov.
- systém upchávok turbíny vrátane kondenzátora upchávkového pary (KUP), regulácia odsávania parovzdušnej zmesi [výveva základného ohrievača č. 3 (ZO3)] a zástrek výstupného hrdla turbíny.

V cene „časť (A)“ musia byť zahrnuté: všetky práce vyplývajúce z prípravy a realizácie rekonštrukcie TG, dodávky ND, diagnostické merania, garančné merania.

Časť D.

Obchodné podmienky

Zmluvné podmienky realizácie predmetu zákazky sú podrobne stanovené v prílohe č. 6 súťažných podkladov – Zmluva o dielo.

Časť E.

Prílohy

- Príloha č. 1A: Všeobecné informácie o uchádzačovi
- Príloha č. 1B: Vyhlásenie uchádzača
- Príloha č. 2: Povinný formulár – samostatný pre každú časť predmetu zákazky
- Príloha č. 3: Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov
- Príloha č. 4: Plná moc pre jedného z členov skupiny, konajúcu za skupinu dodávateľov
- Príloha č. 5: Potvrdenie odberateľa o uspokojivom plnení služby
- Príloha č. 6: Zmluva o dielo

- Príloha č. 7: Dokumentácia k opisu predmetu zákazky:
http://docs.teko.sk/Obstaravanie/VS38/Priloha_c7_dokumentacia_k_opisu_predmetu_zakazky.zip

Príloha č. 1A:

ODPORÚČANÝ VZOR:

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O UCHÁDZAČOVI

Obchodné meno alebo názov uchádzača:

*úplné oficiálne obchodné meno alebo názov
uchádzača*

Názov skupiny dodávateľov:

*vyplňte v prípade, ak je uchádzač členom skupiny
dodávateľov, ktorá predkladá ponuku*

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača:

*úplná adresa sídla alebo miesta podnikania
uchádzača*

IČO:

Právna forma:

Zápis uchádzača v Obchodnom registri:

*označenie Obchodného registra alebo inej
evidencie, do ktorej je uchádzač zapísaný podľa
právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje, a číslo
zápisu alebo údaj o zápise do tohto registra alebo
evidencie*

Štát:

*názov štátu, podľa právneho poriadku ktorého bol
uchádzač založený*

Zoznam osôb oprávnených konať v mene
uchádzača (meno a priezvisko):

Kontaktné údaje uchádzača:

*pre potreby komunikácie s uchádzačom počas
procesu verejného obstarávania a elektronickej aukcie*

Telefón:

Fax:

E-mail:

V....., dňa ...

Podpisy:

Príloha č. 1B:

ODPORÚČANÝ VZOR:

Vyhlásenie uchádzača

Uchádzač týmto vyhlasuje, že:

- súhlasí s podmienkami verejného obstarávania na predmet zákazky „**Rekonštrukcia parnej turbíny TG2**“, ktoré sú určené v súťažných podkladoch, v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v iných dokumentoch poskytnutých obstarávateľom v lehote na predkladania ponúk;
- je dôkladne oboznámený s celým obsahom súťažných podkladov a s celým obsahom všetkých ostatných dokumentov poskytnutých obstarávateľom;
- jeho zakladateľom, členom alebo spoločníkom nie je politická strana alebo politické hnutie;
- nie je členom skupiny dodávateľov, ktorá ako iný uchádzač predkladá ponuku;
- predkladá iba jednu ponuku;
- všetky vyhlásenia, potvrdenia, doklady, dokumenty a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné;
- dáva písomný súhlas k tomu, aby jeho ponuka bola zverejnená v profile obstarávateľa v zmysle § 64 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní;

Uchádzač zabezpečí voči svojim zamestnancom vykonanie všetkých potrebných opatrení podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“) a podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „GDPR“) na to, aby obstarávateľ bol oprávnený spracúvať poskytnuté osobné údaje zamestnancov uchádzača (ak budú poskytnuté) na účel verejného obstarávania v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov a GDPR.

V, dňa

.....
pečiatka, meno, priezvisko a podpis štatutárneho orgánu uchádzača v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikateľ príj. v inom doklade

Príloha č. 2:

ODPORÚČANÝ VZOR:

POVINNÝ FORMULÁR

Návrh uchádzača
/obchodné meno a sídlo/
**na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk predmetu zákazky „Rekonštrukcia
parnej turbíny TG2“**

Kritérium

Celková cena za dielo v EUR bez DPH _____ EUR bez DPH

V, dňa

.....
pečiatka, meno, priezvisko a podpis štatutárneho orgánu uchádzača
v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení
podnikať príp. v inom doklade

Príloha č. 3

ODPORÚČANÝ VZOR:

Uchádzač/skupina dodávateľov
Obchodné meno
Adresa spoločnosti
IČO

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O VYTVORENÍ SKUPINY DODÁVATEĽOV

1. Dolu podpísaní zástupcovia uchádzačov uvedených v tomto vyhlásení týmto vyhlasujeme, že za účelom predloženia ponuky v nadlimitnej zákazke na poskytnutie predmetu „**Rekonštrukcia parnej turbíny TG2**“ sme vytvorili skupinu dodávateľov a predkladáme spoločnú ponuku.

Skupina pozostáva z nasledovných samostatných právnych subjektov:

- 1 *Obchodné meno:*

Sídlo/miesto podnikania:

IČO:

- 2 *Obchodné meno:*

Sídlo/miesto podnikania:

IČO:

2. V prípade, že naša spoločná ponuka pre danú časť predmetu zákazky bude úspešná a bude prijatá, zaväzujeme sa, že pred uzavretím zmluvy v zmysle podmienok nadlimitnej zákazky, uvedených v súťažných podkladoch predložíme obstarávateľovi zmluvu, ktorá bude zaväzovať zmluvné strany, aby ručili spoločne a nerozdielne za záväzky voči objednávateľovi, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky.

3. Zároveň vyhlasujeme, že všetky skutočnosti uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé a úplné. Sme si vedomí právnych následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných skutočností uvedených v tomto vyhlásení v zmysle súťažných podkladov (vylúčenie z verejného obstarávania), vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú obstarávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.

V..... dňa.....

Obchodné meno

Sídlo/miesto podnikania

IČO:

.....
meno a priezvisko, funkcia
podpis¹

Obchodné meno

Sídlo/miesto podnikania

IČO:

.....
meno a priezvisko, funkcia
podpis¹

¹ Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

Príloha č. 4

ODPORÚČANÝ VZOR:

PLNÁ MOC PRE JEDNÉHO Z ČLENOV SKUPINY, KONAJÚCEHO ZA SKUPINU DODÁVATEĽOV

Splnomocniteľ/splnomocnitelia:

1. *Obchodné meno, sídlo, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov, zastúpený meno/mená a priezvisko/priezviská, trvalý pobyt štatutárneho orgánu/členov štatutárneho orgánu (ak ide o právnickú osobu), meno, priezvisko, miesto podnikania, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov (ak ide o fyzickú osobu)*

udeľuje/ú plnomocenstvo

splnomocnencovi:

Obchodné meno, sídlo, údaj o zápise, IČO člena skupiny dodávateľov, zastúpený meno/mená a priezvisko/priezviská, trvalý pobyt štatutárneho orgánu/členov štatutárneho orgánu (ak ide o právnickú osobu), meno, priezvisko, miesto podnikania, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov (ak ide o fyzickú osobu)

na prijímanie pokynov, komunikáciu a vykonávanie všetkých právnych úkonov v mene všetkých členov skupiny dodávateľov vo verejnom obstarávaní na zadanie zákazky s názvom „**Rekonštrukcia parnej turbíny TG2**“, vrátane konania pri uzatvorení zmluvy, ako aj konania pri plnení zmluvy a zo zmluvy vyplývajúcich právnych vzťahov.

V dňa

.....
podpis splnomocniteľa

V dňa

.....
podpis splnomocniteľa

Plnomocenstvo prijímam:

V dňa

.....
podpis splnomocnenca

Príloha č. 5

ODPORÚČANÝ VZOR:

Potvrdenie odberateľa o uspokojivom plnení služby

Dodávateľ služby:

obchodné meno
IČO
adresa

Odberateľ služby:

obchodné meno
IČO
Adresa
kontaktná osoba, u ktorej je možné si údaje overiť – meno, priezvisko, kontakt

Opis predmetu zmluvy:

Lehota dodania:

Cena:

Potvrdenie:

Týmto potvrdzujeme, že vyššie uvedený dodávateľ služby pre nás uspokojivo poskytoval službu v období od.....do.....a to konkrétne.....
.....
.....

Výkon opravovaného, respektíve rekonštruovaného turbogenerátora v tejto referenčnej zákazke predstavoval.....MWe

V.....

Dňa

Meno/podpis a pečiatka oprávnenej osoby
odberateľa služby