

Vysvetlenie informácií č. 2

Vzhľadom na skutočnosť, že obstarávateľovi spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. bola doručená žiadosť o vysvetlenie údajov uvedených v súťažných podkladoch pre verejnú súťaž č. VS ZVT 3 pre predmet zákazky „Nová turbína TG6 v závode Zvolen“ (ďalej len „verejná súťaž“), ktorá bola vyhlásená zverejnením oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ série S č. 15/2025 dňa 22. januára 2025 pod č. 44110-2025 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 16/2025 pod č. 1575-MSP dňa 23. januára 2025 (ďalej len „oznámenie“), poskytujeme Vám v zmysle článku 10 súťažných podkladov k verejnej súťaži (ďalej len „súťažné podklady“) nasledujúce vysvetlenie.

Obstarávateľ poznamenáva, že pokračuje v číslovaní jednotlivých otázok a odpovedí, nadväzujúc na vysvetlenie informácií č. 1.

Otázka č. 2:

Neregulovaný odber pre ohrev napájacej vody

a) uvažuje sa s neregulovaným odberom pre ohrev napájacej vody ? na strane č.5 sú uvedené parametre napájacej nádrže

b) v prípade ak áno

Pre vyhodnotenie teplárenského modulu a ostatných garantovaných podmienok je dôležité potvrdiť, že sa uvažuje so zaradením neregulovaného odberu a v tom prípade treba definovať teplotu z akej sa bude ohrievať napájacia voda (aj s dopĺňanou vodou) na teplotu 105°C a potvrdiť, že napájacia voda bude použitá len pre vyhodnocovanú turbínu.

Odpoveď č. 2:

Teplota napájacej vody má byť podľa zadania zabezpečená inými technologickými procesmi než neregulovaným odberom pary. Na ohrev vody v napájacej nádrži sa teda nebude využívať neregulovaný odber pary, a preto nie je potrebné odpovedať na prevyšujúcu časť otázky ad b).

Otázka č. 3:

Základný ohrievač

Δt voda výstup – kondenzát: 5°C

Δt para vstup – voda výstup: 5°C

Rozumieme tomu, že:

a) Δt voda výstup – kondenzát: 5°C

znamená rozdiel teploty - podchladenie kondenzátu zo ZO oproti vstupnej vode do ZO o 5°C?

b) Δt para vstup – voda výstup: 5 °C

znamená, že rozdiel teploty sýtosti vstupnej pary do ZO a teploty výstupnej vody zo ZO je 5°C ? (takzvaný nedohrev)

c) Je to pevná požiadavka ?

Odpoď č. 3:

Obstarávateľ najskôr pripomína, že v zmysle článku 1 ods. 1.2 vzoru zmluvy o dielo, ktorý tvorí prílohu č. 4 súťažných podkladov (ďalej len „vzor zmluvy o dielo“) „*technické parametre a vlastnosti diela musia byť minimálne na úrovni vyplývajúcej z príloh k tejto zmluve a z podkladovej dokumentácie alebo lepšie*“.

Požiadavka na technický parameter základného ohrievača Δt voda výstup – kondenzát 5 °C znamená, že teplota kondenzátu musí byť najmenej o 5 °C nižšia než teplota výstupnej vody zo základného ohrievača.

Požiadavka na technický parameter základného ohrievača Δt para vstup – voda výstup 5 °C znamená, že teplota sýtosti vstupnej pary zo základného ohrievača musí byť najviac o 5 °C vyššia než teplota výstupnej vody zo základného ohrievača.

Obstarávateľ potvrdzuje, že požadované parametre treba pri realizácii predmetu zákazky dodržať.

Otázka č. 4:

Chladiaca veža

a) Pre chladiacu vežu je potrebné doplniť teplotu vlhkého teplomeru.

b) Vo výkresových podkladoch je chladiaca veža umiestnená za cestou, pri obhliadke požiadavka v kúte budov, kde hrozí nedostatočné prúdenie a v zime namŕzanie!

Ktorá požiadavka umiestnenia chladiacej veže je platná?

Odpoď č. 4:

Obstarávateľ najskôr pripomína, že podľa bodov 3 a 8 prílohy D k vzoru zmluvy o dielo „*celková maximálna cena za dielo musí pokryť všetky náklady a výdavky potrebné na riadne a včasné vykonanie diela a splnenie všetkých záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich zo zmluvy o dielo z hľadiska komplexného zhotovenia diela. Celková maximálna cena za dielo a jednotkové ceny v ponukovom výkaze výmer sú úplné a zahŕňajú nielen dodávky a práce výslovne uvedené v príslušných položkách, ale aj všetky ostatné náklady a výdavky potrebné na vykonanie diela a súvisiace s vykonaním diela (...). Ak výkaz výmer z podkladovej dokumentácie neobsahuje konkrétnu položku pre požadované alebo predpokladané dodávky alebo práce, je povinnosťou a zodpovednosťou zhotoviteľa ako uchádzača dodávky a práce rovnakého alebo podobného charakteru zahrnúť do príbuzných alebo súvisiacich položiek, kam logicky patria, aj keby sa na ne príslušné položky výkazu výmer z podkladovej dokumentácie na prvý pohľad priamo nevzťahovali*“.

Obstarávateľ z položenej otázky porozumel, že sledovanie teploty v chladiacej veži je potrebné pre riadnu realizáciu predmetu zákazky. Z uvedeného dôvodu musia uchádzači počítať s tým, že dodávka chladiacej veže musí zahŕňať aj snímač teploty v chladiacej veži a v súlade so stanovenými pravidlami náklady na jeho dodanie a montáž treba zahrnúť do príslušnej súvisiacej položky, pričom obstarávateľ má za to, že v danom prípade je takouto položkou položka 2 v hárku „03 - PS 03 Chladienie sieť...“ výkazu výmer (súbor „Príloha č.13 - vykazy výmer.xlsx“ v podkladovej dokumentácii na linku uvedenom v článku 1 ods. 1.2 vzoru zmluvy o dielo, ďalej len „**podkladová dokumentácia**“).

Pokiaľ ide o umiestnenie chladiacej veže, obstarávateľ potvrdzuje, že ho špecifikuje podkladová dokumentácia (za cestou, nie v rohu medzi budovami) a toto umiestnenie obstarávateľ pri obhliadke nezmenil. V rámci obhliadky obstarávateľ poukazoval na to, že

v rohu medzi budovami bude umiestnený akumulátor (chladiaca veža by sa tam už ani nezmestila) a že rovnaký potrubný most bude použitý pre akumulátor aj pre chladiacu vežu. Pravdepodobne kvôli tomu došlo pri obhliadke k nedorozumeniu.

Riešenie predpokladané podkladovou dokumentáciou zabezpečuje optimálne prevádzkové podmienky chladiacej veže vrátane dostatočného prúdenia vzduchu a minimalizácie rizika namrznania v zimných mesiacoch.

Otázka č. 5:

Redukčné stanice

Požiadavka redukovania pary je od 3 do 54 ton/hod.

Je možné použiť dve redukčné stanice pre správny chod v celom rozsahu, alebo v akceptujete v spodných hraniciach diskomfort, ak to bude technicky možné?

Odpoveď č. 5:

Ako to vyplýva z prílohy A k vzoru zmluvy o dielo, obstarávateľ požaduje dodanie dvoch redukčno-chladiacich staníc (RCHS), každej s výkonom prietoku pary minimálne 54 t/h, pričom sa pri prevádzke každej z nich uvažuje s prietokom pary v objeme 3 až 54 t/h.

Obstarávateľ nešpecifikuje konkrétne technické riešenie RCHS. Z uvedeného dôvodu jedna RCHS môže pozostávať z viacerých súčastí vrátane viacerých regulačných ventilov, ktoré zabezpečia požadované technické parametre RCHS pri dodržaní spoľahlivosti prevádzky a efektívnosti regulácie.

Vzhľadom na uvedené obstarávateľ na položenú otázku odpovedá tak, že ponúkané technické riešenie musí zabezpečovať dlhodobú a spoľahlivú prevádzku RCHS pri akomkoľvek prietoku pary z intervalu 3 až 54 t/h a „diskomfort“ v spodných hraniciach neakceptuje.

Otázka č. 6:

Generátor

Prosíme interpretovať na strane č. 34 Opisu Systém chladenia generátora:

· teploty chladiacej vody do chladiča generátora v zimnej prevádzke:

- voda o teplote cca 7,5 °C na vstupe a cca 13 °C na výstuperozumieme požiadavku, že teplota chladiacej vody bude 7,5°C ?
- vzduch o teplote cca 35 °C na vstupe

· teploty chladiacej vody do chladiča generátora v letnej prevádzke:

- voda o teplote cca 22 °C na vstuperozumieme požiadavku, že teplota chladiacej vody bude 7,5°C ?
- vzduch o teplote cca 42 °C na vstupe

Sú to pevné požiadavky?

Rozumieme správne, že generátor môže byť chladený vodou alebo vzduchom?

Odpoveď č. 6:

Obstarávateľ vysvetľuje, že teploty vody na vstupe v zimnej prevádzke (cca 7,5 °C) a v letnej prevádzke (cca 22 °C) v rámci zadania parametrov systému chladenia generátora opisujú dlhoročné skúsenosti obstarávateľa s tým, akú tepotu má voda používaná na účely chladenia.

Jedná sa o tzv. surovú vodu, ktorá je priamo odoberaná zo zdroja bez akýchkoľvek dodatočných úprav, a jej teplota preto zodpovedá bežným klimatickým podmienkam.

Pokiaľ ide o teploty vzduchu na vstupe v zimnej prevádzke (cca 35 °C) a v letnej prevádzke (cca 42 °C) v rámci zadania parametrov systému chladenia generátora, tieto podobne uvádzajú dlhoročné skúsenosti obstarávateľa s tým, akú teplotu má vzduch v strojovni existujúcej turbíny v závode obstarávateľa.

Uvádzané hodnoty sú približné, pričom minimálne pre tieto hodnoty musí zhotovený predmet zákazky spĺňať požadované technické parametre. Obstarávateľ teda požaduje, aby zhotoviteľ zabezpečil chladenie generátora, vychádzajúc z takýchto podmienok okolitého prostredia, aby tento bol spôsobilý dlhodobej a spoľahlivej prevádzky pri plnom výkone turbíny.

Obstarávateľ nešpecifikuje konkrétne technické riešenie systému chladenia generátora. Z uvedeného dôvodu môže zhotoviteľ uvažovať so zabezpečením chladenia vodou alebo vzduchom (vrátane ich kombinácie), pokiaľ zabezpečia požadované technické parametre predmetu zákazky pri dodržaní spoľahlivosti prevádzky.

V Košiciach dňa 13. februára 2025

Za obstarávateľa:

Ing. Lenka E r n e k o v á
špecialistka pre verejné obstarávanie