**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Názov zákazky:*** | ***Výroba pary a TÚV***  |
| ***Obstarávateľ:*** | **EUROMILK, a.s.**Sídlo: Bratislavská 41, Veľký Meder 932 15 IČO : 36 241 873  |

|  |
| --- |
| **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA** |
| ***Obchodné meno a sídlo:***  |   |
| ***IČO uchádzača:*** |  |
| ***Telefón a e-mail uchádzača:*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická špecifikácia - Požadovaný parameter** | **Splnenie požiadavky\*** |
| Stroj/zariadenie **spĺňa/nespĺňa** požiadavku technickej špecifikácie zariadenia |
| 1. **Stroj / zariadenie: Parný vyvíjač + výroba TUV**
 |
| p.č. | ***Položka*** | ***Parameter*** | **Uveďte****spĺňa/nespĺňa/parameter** |
| 1. | **Výroba Pary - Parný vyvíjač** |  |  |
| 2. | Vhodná na napajanie Technológii pre výrobu mlieka  | - | Uveďte parameter: |
| 3. | Množstvo vyrobenej pary  | Min. 2x 1800kg /h spolu Min 3600kg/h  | Uveďte parameter: |
| 4. | Pužiť 2 samostatne vyvýjače pary Schopné automaticky pracovať bez stáleho dozoru v tandeme prípadne jednotlivo poďla odberu pary z výroby. Automatika „Thermotimat“ |  | Uveďte parameter: |
| 5.  | Požadovaný tlak pary  | Min. 6 bar Max. 16 bar | Uveďte parameter: |
| 6. | Diaľkové programovanie, načítanie a ovládanie prostredníctvom siete Ethernet, CAN, Profibus... |  |  |
| 7. | Palivo | Zemný plyn  |  |
| 8. | Norma použitého paliva | DVGW G260 |  |
| 9. | Vstupný tlak zemného plynu | 80 KPa |  |
| 10. | Regulovatelný výkon  | V rozsahu: od 0 do 100% |  |
| 11. | Menovitý tepelný výkon výjača | Okolo 1320 kW |  |
| 12.  | Účinnosť rýchlovyvíjača  | Min. 92% |  |
| 13. | Účinnosť rýchlovyvíjača spolu s výmenníkom tepla spalín  | Min. 97% |  |
| 14. | Teplota napájacej vody  | 90-95°C |  |
| 15. | Prevádzková teplota pary  | 198°C |  |
| 16. | Modulovaná regulácia výkonu  | 50-100% |  |
| 17. | Krátka doba nahrievania  | po max. 5 min. je dosiahnutý plný parný výkon |  |
| 18. | Hlásenia o funkciách a chybných hláseniach v čitateľnom texte |  |  |
| 19. | Intuitívny spôsobom riadenia a obsluhy a grafickým užívateľským rozhraním |  |  |
| 20. | Úpravňa vody na zníženie hodnoty železa (Fe) a mangánu (Mn) |  |  |
|  | **Príslušenstvo vyvíjača:** |  |  |
| 21. | Napájacie čerpadlo |  |  |
| 22. | Pretlakové podávacie čerpadlo  |  |  |
| 23. | Separátor pary s odvodňovacími armatúrami  |  |  |
| 24. | Termická úprava napájacej vody  |  |  |
| 25. | Nerezová valcová napájacia nádrž objemu s tepelnou izoláciou. Nerezová nádrž je vybavená termickým odplynením barbotážou pary s ohrevom napájacej vody na teplotu 95°C,  | Cca. 1200 litrov |  |
| 26. | Snímaním hladiny vody v nádrži, potrebnými armatúrami. Nádrž je osadená na napájacom komplete Vybavenie: El. rozvádzač s MaR |  |  |
| 27. | Automatický zmäkčovací filter duplex pre nepretržitú dodávku upravenej vody, regenerácia roztokom NaCl, s uzatváracími armatúrami |  |  |
| 28. | Dávkovacie čerpadlo roztoku Chemaqua na viazanie kyslíka v napájacej vode |  |  |
| 29. | Dávkovacie čerpadlo roztoku Chemaqua na úpravu pH napájacej vody |  |  |
| 30. | Chladič vzoriek napájacej vody v prevedení nerez  |  |  |
| 31. | Vychladzovacia nádrž odkalu a odluhu vyvíjača pary Nerezový valcový stojatý expander odkalu a odluhu vyvíjača pary objemu vybavený dochladením vody na teplotu 40°C domiešaním studenou vodou na základe teploty vody v expanderi. Regulácia dochladenia je z el. rozvádzač a napájacej nádrže. | Cca. 100 litrov |  |
| 32. | Spätný záchyt kondenzátu z výroby na základe projektovej dokumentácie  | Na základe projektu |  |
|  | **Výroba TUV (teplej úžitkovej vody) :** |  |  |
| 33. | Plynový kondenzačný kotol dvoj okruhový  |  |  |
| 34. | Vysokoúčinný prenos tepla a vysoká miera kondenzácie umožňujú normovaný stupeň využitia  |  Min. 97% (Hs)/ 109% (Hi). |  |
| 35. | Riadiaca jednotka kotla pre pre reguláciu plynule klesajúcej teploty kotlovej vody vrátane regulácie zmiešavača pre max. dve vykurovacie okruhy. |  |  |
| 36. | Výkon kotla  | Min. 800kW |  |
| 37. | Teplotný rozdiel medzi vstupom a výstupom (Odolnosť voči prasklinám)  | Min . ΔT 35 ̊C |  |
| 38. | Tepelný výkon pri Tv/TR = 50/30°C | Okolo 978 kW |  |
| 39. | Tepelný výkon pri Tv/TR = 80/60°C | Okolo 895 kW |  |
| 40. | Maximálny prevádzková teplota | Max. 100 ̊C |  |
| 41. | Maximálny prevádzkový tlak | 6 bar / 0,6 MPa |  |
| 42. | Automatizovaná prevádzka s občasným dohľadom |  |  |
| 43. | Objem kotlovej vody | Cca. 1500 Lit. |  |
| 44. | Palivo | Zemný Plyn |  |
| 45. | Norma použitého paliva | DVGW G260 |  |
| 46. | Výhrevnosť Hu ( 0°C / 1013 mbar) | 9,5 KWh/nm3 |  |
| 47. | Vstupný tlak zemného plynu | 80 KPa |  |
| 48. | Dva menšie zásobníky objemu 500 liter pre zabezpečenie celkovej kapacity TUV 1000 litrov. | Cca. 2x 500litrov  |  |
| 49. | Diaľkové programovanie, načítanie a ovládanie prostredníctvom siete Ethernet, CAN, Profibus... |  |  |
| 50. | Kompletný montáž kotolne a systému spätného zberu kondezátu vrátane rozvodov a prívodu plynu na základe projektovej dokumentácie  |  |  |
| 51. | Zaškolenie obsluhy | - |  |

**\*Splnenie požiadavky** - uchádzač uvedie výberom z uvedených možností:

- ponuka **spĺňa** uvedený technický parameter

- ponuka **nespĺňa** uvedený technický parameter

- uchádzač uvedie presný parameter

Zároveň prehlasujem, že cenová ponuka zahŕňa dodávku/dopravu predmetu zákazky a zaškolenie obsluhy.

**Cenová ponuka pre určenie Predpokladanej hodnoty zákazky:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Predmet zákazky:** | **Cena v € za jeden kus bez DPH:** | **Počet****kusov** | **Cena celkom v €** **bez DPH:** |
| **Výroba pary a TÚV** |  |  |  |
| **Typové označenie:** |
| **CENA CELKOM v EUR bez DPH:** |  |  |

**Potenciálny dodávateľ je\* / nie\* je platcom DPH. (\* Prečiarknite, čo sa vás netýka)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** **štatutárneho zástupcu:** |  |
| **Podpis a pečiatka:** |  |
| **Miesto a dátum podpisu:** |  |