**Cenová ponuka**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Názov zákazky:*** | ***Technologické vybavenie spracovania ovocia*** |
| ***Obstarávateľ:*** | **Radovan Kašička K-Fruct**  Sídlo: Krásno 118, 958 43 Krásno  IČO : 40269159 |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE potenciálneho dodávateľa:** | |
| ***Obchodné meno:*** |  |
| ***Sídlo*** |  |
| ***IČO:*** |  |
| ***Telefón a e-mail:*** |  |

**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technická špecifikácia - Požadované parametre** | | | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Skladovacia nádrž na lieh 7 ks** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Objem: min. 800 l | |
| 2. | | Celková výška: min. 2000 mm | |
| 3. | | Výška plášťa: min. 1700 mm | |
| 4. | | Výška výpuste: min. 150 mm | |
| 5. | | Materiál: nehrdzavejúca oceľ 17 241 (DIN 1.4301) | |
| 6. | | Povrchová úprava: štandardná, valcová časť krúžkovaním. Veko, dno , nohy a vnútro nádrže je vyleštené na zrkadlový lesk | |
| 7. | | Kuželová strecha s čistiacim otvorom Ø min.170 mm s vekom | |
| 8. | | Navarené dvierka v plášti Ø min. 250 mm | |
| 9. | | Spodná výpusť s guľovým kohútikom G3/4 | |
| 10. | | Ochutnávací ventil | |
| 11. | | Stavoznakový ventil | |
| 12. | | Chladiaca platňa | |
| 13. | | Teplomerová jímka | |
| 14. | | Odkaľovací ventil G1/2 | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Tank na ovocné šťavy, mušty a kvasné nádoby 5 ks** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Objem: min. 3 200 l | |
| 2. | | Celková výška: min. 3 800 mm | |
| 3. | | Výška plášťa: min. 3 200 mm | |
| 4. | | Priemer: Ø min. 1100 mm | |
| 5. | | Výška nôh: min. 380 mm | |
| 6. | | Výška výpuste: min. 200 mm | |
| 7. | | Materiál: nehrdzavejúca oceľ 17 241 (DIN 1.4301, AISI304) | |
| 8. | | Povrchová úprava: štandardná, valcová časť krúžkovaním. Veko, dno , nohy a vnútro nádrže je vyleštené na zrkadlový lesk | |
| 9. | | Oválny prielez min. 300 x 420 mm, rám prielezu je vylisovaný priamo na plášti | |
| 10. | | Plniaci nátrubok s guľovým kohútom DN80 excentricky so sklonom strán 10/45° | |
| 11. | | Spodná výpusť s klapkou DN40 excentricky so sklonom strán 10/45° | |
| 12. | | Odvzdušňovací nátrubok DN 50 so zátkou | |
| 13. | | Ochutnávací ventil DN ½ | |
| 14. | | Chladiaca platňa min. 2000 x 370 mm | |
| 15. | | Teplomerová jímka | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Tank na ovocné šťavy, mušty a kvasné nádoby – s viditeľným vonkajším predelením 5 ks** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Objem: 2 x min. 1500 l, dve samostatné nádrže na sebe postavené a zoskrutkované | |
| 2. | | Celková výška: min. 3800 mm | |
| 3. | | Výška plášťa:2 x min. 1500 mm | |
| 4. | | Priemer: Ø min. 1100 mm | |
| 5. | | Výška nôh: min. 380 mm | |
| 6. | | Výška výpuste: min. 200 mm | |
| 7. | | Materiál: nehrdzavejúca oceľ 17 241 (DIN 1.4301, AISI304) | |
| 8. | | Povrchová úprava: štandardná, valcová časť krúžkovaním. Veko, dno , nohy a vnútro nádrže je vyleštené na zrkadlový lesk | |
| 9. | | 2x oválny prielez min. 300 x 420 mm, rám prielezu je vylisovaný priamo v plášti | |
| 10. | | 2x Plniaci nátrubok s guľovým kohútom DN80 excentricky so sklonom strán 10/45° | |
| 11. | | 2x Spodná výpusť s klapkou DN40 excentricky so sklonom strán 10/45° | |
| 12. | | 2x Odvzdušňovací nátrubok DN 50 so zátkou | |
| 13. | | 2x Ochutnávací ventil DN ½ | |
| 14. | | 2x chladiaca platňa min. 1000 x 370 mm | |
| 15. | | 2x teplomerová jímka | |
| 16. | | Zvary vo vnútri nádrže leštené na zrkadlový lesk | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Regulácia pre riadené kvasenie 15 ks** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | 15 x Regulátor teploty, servopohon G1/2 | |
| 2. | | 1 x Napájací transformátor: | |
| 3. | | 1 x Zbernica | |
| 4. | | Regulátor spolupracujúci s počítačom: | |
| 5. | | Regulátory prepojené medzi sebou: | |
| 6. | | Snímač teploty priamo na regulátore: | |
| 7. | | Regulátor zasunutý v teplomerovej objímke na nádrži: | |
| 8. | | Spínanie ventilu chladiaceho média na základe želanej hodnoty: | |
| 9. | | BUS regulátor so 4 výstupmi 4-20 mA: | |
| 10. | | Servopohon G1/2´´ s led diódami upozorňujúcimi na stav ventilu: | |
| 11. | | Snímanie teploty | |
| 12. | | Riadenie teploty | |
| 13. | | Riadenie teploty pomocou vopred nastavených teplotných kriviek | |
| 14. | | Snímanie a riadenie na základe kvasných plynov CO2 | |
| 15. | | Mikro a makrooxidácia | |
| 16. | | Riadenie klimatizácie | |
| 17. | | Riadenie externých zariadení (miešadlá, preplavovanie a pod.) | |
| 18. | | Meranie veličín (objem, vlhkosť vzduchu a pod.) | |
| 19. | | Zobrazovanie alarmov pri prekročení hraničných hodnôt | |
| 20. | | Zasielanie alarmov na elektronickú poštu | |
| 21. | | Administratívne funkcie softvéru:  – zoznamy dodávateľov  - záznamy kupážovania  - záznamy o pohyboch pre prečerpávaní medzi nádržami  - dokumentovanie výrobných krokov a operácií | |
| 22. | | regulácia na základe pevne zadanej teploty | |
| 23. | | regulácia na základe predpísanej teplotnej krivky | |
| 24. | | Prekvášanie na základe úbytku cukornatosti | |
| 25. | | Regulácia cyklu | |
| 26. | | Regulácia na základe zadania teplotného rozhrania | |
| 27. | | Regulácia mikro – makro oxidácie | |
| 28. | | Klimatizácia priestorov | |
| 29. | | Sledovanie CO2 v miestnosti | |
| 30. | | Nezávisle od regulátorov a regulácie môže byť v programe založené akékoľvek množstvo tankov. | |
| 31. | | Montáž regulačného systému | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Chladiaci agregát včítane tepelného čerpadla** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Chladiaci výkon: min. 17 kW | |
| 2. | | Tepelné čerpadlo: min. 17 kW | |
| 3. | | Vodná stanica v nerezovom prevedení: | |
| 4. | | Vyrovnávacia nádrž v nerezovom prevedení: | |
| 5. | | Nemrznúca náplň do okruku do -25 oC | |
| 6. | | Chladiacim médiom môže byť voda alebo potravinársky nemrznúci koncentrát | |
| 7. | | Cirkuláciu zabezpečuje obehové čerpadlo | |
| 8. | | Systém s pevným rozvodom napojenia na chladiace platne, duplikátory, klimatizáciu | |
| 9. | | Systém chladenia a ohrievania s pevným rozvodom napojenia na chladiace platne,  duplikátory klimatizáciu | |
| 10. | | Pre kombinovaný systém chladenia a ohrievania je možné použiť ako voliteľné príslušenstvo ku chladiacemu agregátu | |
| 11. | | - elektrickú špirálu  - rekuperáciu odpadového tepla  - tepelné čerpadlo | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Výškovo nastaviteľný rebrík pre univerzálne použitie:** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Sklápacia obslužná plošina: | |
| 2. | | Bezpečnostné zábradlie: | |
| 3. | | Výška: max. 2300 mm | |
| 4. | | Šírka: min. 570 mm | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Box palety – s vetracími štrbinami** | | | | | | |
| p.č. | | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | | Počet:104 ks | |
| 2. | | | | | Druh:dierovaný box | |
| 3. | | | | | Rozmer (dxšxv): 1200 x 1000 x min. 700 mm | |
| 4. | | | | | Materiál:plast | |
| 5. | | | | | Počet nôh: 4 | |
| 6. | | | | | Stohovateľné: áno | |
| 7. | | | | | Hmotnonosť: max. 40 kg | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Box palety - plné, zatvorené** | | | | | | |
| p.č. | | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | | Počet: 104 ks | |
| 2. | | | | | Druh plný box | |
| 3. | | | | | Rozmer (dxšv): 1200 x 1000 x min.700 mm | |
| 4. | | | | | Materiál: plast | |
| 5. | | | | | Počet nôh: 4 | |
| 6. | | | | | Stohovateľné: áno | |
| 7. | | | | | Hmotnosť: max. 45 kg | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Krájačka a delička ovocia** | | | | | |
| p.č. | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | Ovládanie prevádzky: Poloautomat | |
| 2. | | | | Určený na: Pre lúpanie a krájanie jabĺk | |
| 3. | | | | Kapacita: minimálne 70 kg/h | |
| 4. | | | | Pripojovacie napätie 220-230 V/ 50 Hz | |
| 5. | | | | Príkon min 500W | |
| 6. | | | | Hygienická bezpečnosť HACCP - áno | |
| 7. | | | | Funkcia lúpania – áno | |
| 8. | | | | Funkcia delenia na dieliky – áno | |
| 9. | | | | Vykrajovanie jadierok – áno | |
| 10. | | | | Krájanie na plátky – áno | |
| 11. | | | | Krájanie na kúsky - áno | |
| 12. | | | | Ochrana motora proti preťaženiu | |
| 13. | | | | Deliaca hviezdica na delenie na 6 dielov – áno | |
| 14. | | | | Deliaca hviezdica na delenie na 8 dielov – áno | |
| 15. | | | | Vejárovitá nožová hlava rez 3,5mm – áno | |
| 16. | | | | Vejárovitá nožová hlava rez 6mm – áno | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Multifunkčný vykôstkovač kôstkovín** | | | | | |
| p.č. | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | Ovládanie prevádzky: Automatické | |
| 2. | | | | Určený na vypichovanie kôstok z čerešní, višní, sliviek a väčšieho ovocia. | |
| 3. | | | | Pripojovacie napätie 220-230 V/ 50 Hz | |
| 4. | | | | Výkon: min 0,25 kW | |
| 5. | | | | Individuálne nastaviteľná pracovná rýchlosť | |
| 6. | | | | Spracovateľský výkon: min 30až 150 kg / h v závislosti od typu ovocia | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Lyofilizátor ovocia** | | | | | |
| p.č. | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | Kapacita: min. 30 kg | |
| 2. | | | | Objem komory: min. 380 | |
| 3. | | | | Priemer komory: min. 450 mm | |
| 4. | | | | Počet políc:4 – 16 | |
| 5. | | | | Vákuová pumpa: | |
| 6. | | | | Typ vákuovej pumpy: dvojstupňové rotačné lopatkové alebo špirálové čerpadlo | |
| 7. | | | | Systémové vákuum: max. 50mTorr | |
| 8. | | | | Výhrevný systém: | |
| 9. | | | | Počet políc: min. 5 | |
| 10. | | | | Teplota police Max. 85´C | |
| 11. | | | | Teplota police: min. – 40´C | |
| 12. | | | | Materiál políc: eloxovaný hliník alebo nehrdzavejúca oceľ | |
| 13. | | | | Výhrevná kapacita: max. 500 Watt/ vaničku | |
| 14. | | | | Rozmrazovací mechanizmus: elektrický | |
| 15. | | | | Chladiaci systém: | |
| 15. | | | | Počet komresorov: max. 3 | |
| 17. | | | | Chladiaca kapacita: -25 až -45 ´C | |
| 18. | | | | Spotreba energie kompresora: 2 – 4 kW | |
| 19. | | | | Ovládanie mrazničky/sušičky: vlastný softvér (dotyková obrazovka - display) | |
| 20. | | | | Mechanizmus zatvárania dverí: mechanický | |
| 21. | | | | Celková úžitková plocha: min. 1,5 m2 | |
| 22. | | | | Vyhrievací systém: vyhrievacia rohož, max. + 80´C | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Čerpadlo – pumpa** | | | | | |
| p.č. | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | Druh:suché čerpadlo (bezolejové) | |
| 2. | | | | Pohon:motorový | |
| 3. | | | | Ložiskový štít | |
| 4. | | | | Rýchlosť čerpania (m3/h):25 – 38 | |
| 5. | | | | Výkon motora (W):400 – 450 | |
| 6. | | | | Váha (kg):max. 55 | |
| 7. | | | | Hladina hluku (dB):max. 60 | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Mraznička k lyofilizácií** | | | | | |
| p.č. | | | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | | | Typ mrazničky: rýchlomraznička | |
| 2. | | | | Veľkosť (d, š, h v mm):208 x 64 x 72,5 | |
| 3. | | | | Počet plátov/ plechov:max. 16 | |
| 4. | | | | Materiál: nehrdzavejúca oceľ | |
| 5. | | | | Materiál plátov/plechov:nehrdzavejúca oceľ | |
| 6. | | | | Hladina hluku:70 – 130 dB | |
| 7. | | | | Automatické prepínanie úspory energie | |
| 8. | | | | Ovládací panel | |
| 9. | | | | Tepelná sonda | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Vysokotlaková čistička** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Druh prúdu (Ph/V/Hz) 3 / 400 / 50 | |
| 2. | | Prietok (l/h) min .300 – 800 | |
| 3. | | Pracovný tlak (bar/MPa) min. 30 - 180 / 3 - 18 | |
| 4. | | Teplota (pri prítoku 12°C) (°C) min .60 | |
| 5. | | Príkon (kW) 4 – 7 | |
| 6. | | Spotreba vykurovacieho oleja (kg/h) max. 8 | |
| 7. | | Vysokotlaková pištoľ | |
| 8. | | Vysokotlaková hadica, min.15 m, DN 6, min. 250 bar | |
| 9. | | Pracovný nadstavec | |
| 10. | | Power tryska | |
| 11. | | Jemný tlmiaci systém (SDS) | |
| 12. | | Integrovaný bubon na VT hadicu | |
| 13. | | Vypínanie tlaku | |
| 14. | | Integrovaná palivová nádrž a nádrž na čistiaci prostriedok | |
| 15. | | Čistič – striekacie zariadenie na čistenie vnútra nádrží  -výkon čerpadla: 1000 – 1500 l/ha  -teplota čistiacej kvapaliny: max. 80  -prevádzkový tlak: max. 15 MPa  -Napätie : 115-240 V  -Frekvencia: 45-70 Hz  -Elektromotor: min. 11 VDC  -Otvor nádrže: min. 40 mm  -Hĺbka ponoru: min. 700 mm  -Teleskopické rameno: áno  -Rozsah teleskopického ramena: min. 300 mm | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Vyvíjač pary** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Vyvíjač vyrobený z nerez.ocele AISI314 BA | |
| 2. | | Bojler: vyrobený z nerez.ocele AISI314 s vymeniteľnými vyhrievacími telesami | |
| 3. | | Vyvíjač výkon 3 - 4 kW | |
| 4. | | Kotol výkon min. 3 kW | |
| 5. | | Ovládanie stroj sa ovláda pomocou ovládacieho panelu s displejom | |
| 6. | | Objem bojlera 4 -6l | |
| 7. | | Objem nádrže na vodu 13 - 20 L | |
| 8. | | Tlak min. 5 barov | |
| 9. | | Objem vyrobenej pary 97 gr/min, 5,9 kg/hod. | |
| 10. | | Špirála pre ohrev vody špirála je v mangánovom puzdre pre ochranu pred vodným kameňom | |
| 11. | | Teplota pary 165°C (suchá para) | |
| 12. | | Hadica na vyparovanie tankov 4m pripojenie DN s bezpečnostným tlak. Ventilom, difuzér na vyparovanie 225 l sudov | |
| 13. | | Bodová pištoľ s 3m alebo 5m hadicou pripojenie bajonet so zahnutím 45° na bodovú pištoľ | |
| 14. | | rozstrekovacia hlavica rozsah 360° | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Odstopkovač s čerpadlom** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Materiál: nerezová oceľ | |
| 2. | | Motor: min.trojfázový | |
| 3. | | Výkon motora: min. 1,8 Kw | |
| 4. | | Výkon spracovania: min. 2800 kg.h-1 | |
| 5. | | Rozmer: 1300 x 800 x 1000 mm | |
| 6. | | Rozmer násypky: 580 x 1050 mm | |
| 1. **Stroj / zariadenie: Výveva** | | | |
| p.č. | | ***Položka, parameter*** | |
| 1. | | Druh:vodookružná | |
| 2. | | Sací výkon:min. 95 m3/h | |
| 3. | | Koncový tlak:33 mbar (absl) | |
| 4. | | Elektromotor:min. 3kW, min. 1400 ot/min. | |
| 5. | | Vstup/výstup:min. DN40/DN40 | |
| 6. | | Materiál:telo vývevy – liatina (alebo nerez), Obežné kolo - nerez | |

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky  
a parametre na predmet zákazky.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet zákazky:** | | | **Cena v € za jeden kus bez DPH:** | | **Počet**  **kusov** | | **Cena celkom v €**  **bez DPH:** | |
| 1. **Skladovacia nádrž na lieh** | | |  | | 7 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| **2. Tank na ovocné šťavy, mušty a kvasné nádoby** | | |  | | 5 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| **3. Tank na ovocné šťavy, mušty a kvasné nádoby – s viditeľným vonkajším predelením** | | |  | | 5 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| **4. Regulácia pre riadené kvasenie** | | |  | | 15 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| **5. Chladiaci agregát s tepelným čerpadlom** | | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| 1. **Výškovo nastaviteľný rebrík pre univerzálne použitie:** | | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| 1. **Box palety – s vetracími štrbinami** | |  | | 104 | |  | | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| 1. **Box palety - plné, zatvorené** | |  | | 104 | |  | | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | | |
| 1. **Krájačka a delička ovocia** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Multifunkčný vykôstkovač kôstkovín** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Lyofilizátor ovocia** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Čerpadlo – pumpa** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Mraznička k lyofilizácií** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Vysokotlaková čistička** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Vyvíjač pary** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Odstopkovač s čerpadlom** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| 1. **Výveva** | |  | | 1 | |  | |
| **Typové označenie:** | | | | | | | |
| **Celková cena bez DPH** |  | | | | | | |
| **DPH 20 %** |  | | | | | | |
| **Celková cena s 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:** |  |