**Cenová ponuka**

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