**Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Obstarávateľ: | Poľnohospodárske družstvo so sídlom v Lokci | | |
| IČO: | 00 000 647 | | |
| Názov / predmet zákazky: | Technologické vybavenie mliekarne | | |
| Množstvo: | **1 súbor** | |
| Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť: | | SPĹŇA: ÁNO/NIE |
| **Tank na prepravu mlieka** **bez podvozku**  TT 750  Objem do 750 litrov  Nerez  jedna komora  Ľahká inštalácia na vozík za auto  Odvetranie  trubka s čistiacou guľou  Nerezová tyčová mierka min. 183 x 100 cm, do 215 kg  Alternatíva 500 litrov | | /vyplní uchádzač/ |
| **Tank na prevoz mlieka do 2000 l** **s podvozkom**, bez chladenia,  Rozmery tanku min. d 2400 x š 1320 x v 1320 mm  Delený na 2 komory  Nerezová konštrukcia oceľ 18/10  TYP NÁDRŽE: horizontálna nádrž eliptického typu s jedným, dvoma alebo tromi samostatnými priehradkami  Ľahká inštalácia na vozidlo  Hrúbka vnútornej nádoby z nehrdzavejúcej ocele: 2,00 mm  Vonkajšia nádoba z nehrdzavejúcej ocele: 1,20 mm  Izolácia INTERVOL RFN-24, Tepelná vodivosť  Hladké vnútorné strany, zaoblené uhly, dokonale vyleštené zváranie  Šachta - vstup z nehrdzavejúcej ocele AISI304 O400 mm, vyvýšená  Predbežná inštalácia pre CIP s umývacou trubkou O25mm a čistiacou guľou  Odvetrací uzáver z nehrdzavejúcej ocele, vhodný aj na použitie ako prívod mlieka  Nohy z nehrdzavejúcej ocele  **Charakteristika dvojnápravového prívesu:**  dvojnápravový brzdený príves s kolesami vedľa ložnej plochy s celkovou hmotnosťou 3 000 kg  pevný montovaný rám na masívnych "V" ojach  konštrukcia žiarovo zinkovaná  min. 14" kolesá podľa nosnosti  podporné nastaviteľné koliesko  zakladacie kliny  zámok na zamknutie prívesného kĺbu proti odcudzeniu  zadné oporné nohy pre stabilitu pri napúšťaní/vypúšťaní/státí  **Chladiaca nádrž 2000 l (zdroj chladu ľadová voda,)** indikátor objemu elektronický  horizontálna nádrž eliptického typu  Hrúbka vnútornej nádoby z nehrdzavejúcej ocele min. 2,00 mm  Vonkajšia nádoba z nehrdzavejúcej ocele min. 1,20 mm  Typ izolácie: INTERVOL RFN-24  Hladké vnútorné strany, zaoblené uhly, dokonale vyleštené zváranie  Šachta - vstup z nehrdzavejúcej ocele AISI304 O400 mm, vyvýšená  Predbežná inštalácia pre CIP s umývacou trubkou O25mm a čistiacou guľou  Odvetrací uzáver z nehrdzavejúcej ocele, vhodný aj na použitie ako prívod mlieka  Nohy z nehrdzavejúcej ocele | | /vyplní uchádzač/ |
| **Chladiaci tank 1500 l**  MPP 1500  na 4 dojenia  nerez  horizontálny  valcový tvar  izolovaný  miešadlo 25 rpm  výpust DN 50  pracovný otvor 40 cm  rotačná umývacia koncovka  odvetranie  elektronické meranie objemu  Rozmery min. 155 x 135 cm  4 nohy, 400V, 3 kW, chladiaci výkon min. 7 kW  ALTERNATíVA Chladiaci tank 500 litrov, MPV 500, na 2 dojenia, nerez AISI 304, vertikálny uzatvorený, valcový tvar, izolovaný, miešadlo 30 rpm, výpust DN 50, pracovný otvor 40 cm, trubka s čistiacou guľou, odvetranie. Rozmery 155 x 110 cm, 176 kg, 4 nohy, vážiaci systém pre kontrolu množstva mlieka, 400V, 2,1 kW, chladiaci výkon do 4 kW | | /vyplní uchádzač/ |
| **Samostatne stojací čistiaci automat na prepravný a príjmové tanky**  MPP standard  Riadený PLC  Umývanie v cykloch predumývanie studenou vodou, predumytie s teplou vodou, umytie horúcou vodou a detergentom alebo kyselinou  Oplachovanie teplou vodou, opláchnutie studenou vodou  Obehové čerpadlo do 875 W  Vypúšťací ventil 1 1/2 "  Dve peristaltické čerpadlá pre nasávanie kyseliny a detergentu  alarm v prípade poruchy motora alebo vodného čerpadla  pripojenie voda T+S  elektrina čerpadlo čistenia min. 0,9 kW | | /vyplní uchádzač/ |
| **Výrobník syra s harfami a planétovou prevodovkou** SKH 500 EWPRO  kotol min. 500 litrový do 100°C  elektrický + externý ohrev s automatickým prepnutím  tepelný výmenník na chladenie (zdroj chladu studničná voda...)  s harfami  miešadlom, miešacími lopatkami  MC 500 R regulácia (min. 10 programov)  záznamník teploty  regulátor otáčok  regulácia intenzity ohrevu  výpust DN 65  priemer min. 1130 mm – max. 1270 mm  energeticky úsporné zariadenie | | /vyplní uchádzač/ |
| **Zdvíhacie zariadenie (hydraulické) ku kotlu**  Umožňujúce manipuláciu s kotlom vo vertikálnom smere  Vypúšťanie syreniny priamo na syrársky stôl a čistenie kotla z podlahy | | /vyplní uchádzač/ |
| **Výrobník s miešadlom, bez hárf**  P 200 EL Pro 200 l, do 100°C  Elektrický s tepelným výmenníkom na chladenie (zdroj chladu studničná voda...)  regulácia otáčok  jednoduché miešadlo  MC 500 R regulácia (10 programov)  Záznamník teploty  výpust DN 65  voľba intenzity ohrevu  regulácia rýchlosti miešania  modul pre dokončenie procesu pri poruche riadenia  Manuálna harfa min. 700 x 160 mm  energeticky úsporné zariadenie | | /vyplní uchádzač/ |
| **Digesto**r min. 450 x 150 x 30 cm (do 7 m2) s ventilátorom, reguláciou otáčok, bez osvetlenia, tukové filtre 4 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **Syrársky stôl** predlis - Plevnik SOM 109  vaňa na min. 70 kg syra  na oddelenie syreniny od srvátky a následné vloženie do plachetiek alebo foriem  Separovanie syreniny od srvátky a následný odtok srvátky  rozmery vane min: 1080 x 980 x 850  Materiál nerez  stôl na kolieskach  výpustný ventil na srvátku  horizontálne posuvná odtoková sieť vpredu a vzadu  Príslušenstvo: drenážny kanál na dne, celé dno perforované na odtok srvátky, možnosť doplniť nerezové nálevkové platne na priame vyliatie syreniny do foriem  ALTERNATíVA: Syrársky stôl, predlis a lis (Plevnik POS 50) pre max. 50 kg syreniny, rozmery min: 1120 x 680 x 2100, hĺbka vane min. 30 cm. Materiál: nerez, lis na kolieskach, výpustný ventil, pevné odtekacie sito v čele, posuvné sito a odtekacie perforované dno. Most s min. 2 lisovacími cylindrami nad vaňou lisu s lisovacími platňami s min. 240 x 490 mm. Manuálna regulácia tlaku v min. 3 stupňoch.  ALTERNATíVA: **PredLisovací stôl PRP-R 120 (s lisovacími valcami)**- Drenážny stôl s predlisom a lisom na 120 kg syra. ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE, 2 MOSTY PO 2 LISOVACIE CYLINDRE, Na separovanie syreniny, odtok srvátky, pneumatický predlis a manuálne rezanie syreniny na bloky a lisovanie vo formách. Nerez AISI 304, stabilný podstavec, výpustný ventil na srvátku, horizontálne posuvná odtoková sieť vpredu a pevná vzadu. Kapacita 120 kg hmoty syrov. Celkové rozmery 2000 x 1150 x 850 mm, max výška 1500 mm, rozmery vane 1600 x 1000 x v850, hĺbka vane 350 mm . Príslušenstvo: drenážny kanál na dne, nerezová mriežka zboku. Základná regulácia tlaku pri lisovaní. Bez kompresora. Na kolieskach. formy lisovacie mikroperforované, na 3,0 kg, priemervýrobku cca d 200 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Mlynček na hrudkový syr**  telo z nerezu  mlecia časť z nerezu  max. otáčky 1400 / min. výkon: 600 kg / h  výkon: 2200 W– 230 V  rozmery: 800 x 360 x 410 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Miešačka**  Celonerezové prevedenie  2 motory  výklopná misa  plastový kryt  intenzívne miešanie s redukciou času  Jednoduché čistenie  konštrukcie z nerezovej ocele  dvojradový pádlový systém pre lepšie miešanie a znížený čas zmiešavania na polovicu  jednoduché čistenie  dvojité sťahovacie kolesá s brzdou, dve pevné kolieska pre ľahké pohyby  hygienický ovládací panel  lopatka a misa motorizované  Ovládanie dopredu a dozadu  Otáčanie misy pomocou membránových tlačidiel a bezpečnostnej vodotesnej internej elektrickej jednotky  2 motory /nádoba+miešac/  Napájanie: 400 V - 800 W  Objem: min. 95 l  Kapacita: min. 15 max. 65 kg  Rozmery: min. 770 x 1080 x 1200 | | /vyplní uchádzač/ |
| **Plnička fliaš (mlieko, žinčica, jogurt s kúskami ovocia)**  2 plniace hlavy, odchýlka presnosti max. 2%, 3 predprogramované tlačítka s nastaveným množstvom  Plynula regulácia otáčok čerpadla  Tlak kompresora  Rozmery min. 600 x 400 x 1000 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Umývačka riadu na formy**  Kôš min 700 x 700  Max. výška 850 mm  Cyklus min. 120 sek  Výkon 11 kW  Spotreba vody za cyklus max. 4 l  Rozmery max. 850 x 850 x 1900 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Stojan na odkvapávanie hrudky, nití**  vyhotovenienerez  rám s podstavcom na zachytávanie srvátky  na nožičkách a kolieskach  min. 12 ramien v dĺžke aspoň 20 cm | | /vyplní uchádzač/ |
| P**racovný stôl 1500 x 800 2 ks**  výška min. 850 mm, s prelisom a odtokom na  srvátku, pracovná plocha AISI 304, zadný lem 40 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Pracovný stôl 1000 x 800 2ks**  Výška min. 850 mm  s prelisom a odtokom na srvátku, pracovná plocha AISI 304  zadný lem 40 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Potravinárske čerpadlo 2ks**  na ráme s kolieskami a rúčkou,  hadice 2 x 5 metrov  výkon 80 l/min  Možnosť obrátenia toku kvapaliny  prac. výška - 6 m  indukčný motor 220V/50 Hz - 2 HP  pripojenie 1 "  Teleso čerpadla, obežné koleso a hriadeľ z nerezovej ocele  pracovná teplota do 90 ° C | | /vyplní uchádzač/ |
| **Vakuovačka dvojkomorová**  nerezová komora a kryt  10 programov  S zvarovanie po krátkej strane  L zvarovanie po dlhej strane  napätie: 400V-3-50 Hz  Zvarovacia lišta: min. 4 x 620 mm  Rozmer komory: min. 620 x 520 x 230 mm  Výkon vývevy min. 63 M3  Príkon min. 4,4 kW  Cyklus: 20 - 40 sec.  Rozmery: min. 1440 x 900 x 1210 mm  Hmotnosť max. 430 kg | | /vyplní uchádzač/ |
| **Vákuová balička**  Z nerezovej ocele  ľahké čistenie  10 programov  Dvojité zvarovanie  Zvarovacia lišta: min. 620/2x520/600x500 mm  Rozmer komory: 620x505x200L mm  Výkon vývevy: min. 40 M3  Napätie: 400V-3-50 Hz  Príkon: 3,3 Kw  Cyklus: 20 - 40 sec.  Rozmery: min. 720x770x1170 mm  Hmotnost: max. 180 kg | | /vyplní uchádzač/ |
| **Pracovný stôl baliarenský min.** 2000 x 800  Výška max. 850 mm  pracovná plocha AISI 304  zadný lem 40 mm  police min. 685 1 – 2 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **Pracovný stôl baliarenský min.** 1000 x 800 2ks  výška 850 mm  pracovná plocha AISI 304  zadný lem min. 40 mm  2 police | | /vyplní uchádzač/ |
| **police na steny nerezové** 6 ks  dvojpolica  d min. 1000 mm  min. 350 mm vzdialenosť medzi policami | | /vyplní uchádzač/ |
| **regál s policami 3 ks**  nerez AISI 304  min. výška 1700 mm, 500 x 1000mm  5 políc - plné, zaťaženie police min. 80 kg | | /vyplní uchádzač/ |
| **Prietokomer na meranie množstva mlieka** do 100 l/min  do 70°C s pripojením | | /vyplní uchádzač/ |
| **zrecí box na jogurty**,  vitrínová skriňa jednodverová objem 700 litrov  kapacita 50-70 litrov jogurtu. 0,6 kW, 2-48°C, 71 x 80 x 200 cm. | | /vyplní uchádzač/ |
| **Mixer Ponorný tyčový**  Priemer min. 125 mm  Celková dĺžka max. 725mm  Dĺžka nadstavca 240mm  Kapacita min. 50 L  Príkon 440W  Regulácia otáčok  Počet otáčok za min 1500-9000 | | /vyplní uchádzač/ |
| **Nerezové 300l vozíky**  na kolieskach 3 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **Stohovateľné police plastové univerzálne 100 ks**  Rozmery min. 760 x 580 mm  Výška do 210 mm  Variabilnosť  manipulácia paletovým vozíkom  Kladenie individuálne nad sebou | | /vyplní uchádzač/ |
| **Vozík pod police** 6 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **Paleta pod police** 10 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **Plastové bedničky stohovateľné 2 ks**  **Min.** 600 x 400 x 155 mm  s odtokovými otvormi  na nerezovom podstavci na kolieskach  objem 10 – 12 kg syrovej hmoty (tvarohu, ricotty)  kladenie na seba klásť 2 spôsobmi:  A. tak aby navzájom do seba zapadali a tým lisovali obsah hmoty v spodných prepravkách  B. tak aby na sebe stáli v stabilnej výške | | /vyplní uchádzač/ |
| **Chladnička s mrazničkou** na syridlá a kultúry  Nerez  Objem max. 700 litrov  Rozmery 710 x 800 x 210 mm  Chladenie do -22°C  Hmotnosť do 150 kg | | /vyplní uchádzač/ |
| **Kompresor** - Bezolejový pojazdný kompresor s ležatým vzdušníkom  vybavený všetkými poistnými armatúrami a elektrickým pripojovacím káblom so zástrčkou  tlakový spínač  príkon motora: 1,5 kW, 230 V  Pracovný tlak vzduchu: max. 8 bar  Plniaci výkon: 110 l/min  Objem nádoby: 24 l | | /vyplní uchádzač/ |
| **vaňa na solenie syrov**  plast nerez, objem min. 500 litrov  Nádoba plastová hranatá objem do 500 l  rozmery min. 1,56 x 0,8 x 0,4 m, na podstavci  výška spolu cca 90 cm  na kolieskach  výpustný otvor s armatúrou na uchytenie výpustného ventilu | | /vyplní uchádzač/ |
| **Porcovačka** syra pneumatická do priemeru 40 cm delenie na 6, 10, 12 ks | | /vyplní uchádzač/ |
| **drez umývací nerez** 3 ks  AISI 304,  min. 900 x 600  polica dolu  otvory na 2 batérie | | /vyplní uchádzač/ |
| **batéria k drezu** 3 ks  s flexi hadicou a ďalšou samostatnou batériou  Závesná sprcha s kohútom  celková výska 1120 mm  otvor v dreze min. 36 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Udiareň**  Malá Komora univerzálna KU01M-E s chladením  umývací systém  napeňovaci systém s prisávaním detergentu  riadiaca elektronika (možnosť voľby z cca 100 programov, archivácia parametrov technologického procesu spracovania potravinárskeho výrobku)  výstup na počítač pre monitoring a archiváciu údajov  Technické údaje:  rozmery jednovozíkovej komory min. 1072 x 1105 x 2062 mm  zariadenie určené pre max.1 ks ud. vozíkov  1 vozík 700 x 700 x 1500 mm  regul. teploty do-90°C  regul. vlhkosti 30-98%  prívod čerstvého vzduchu o 154  vzduchový výkon ventilátora 1000/2800m3/hod  výkon el. ohrievača do 10 kW  prívod stlačeného vzduchu a prívod zdravotne nezávadnej vody  prívod el. energie do 14 kW | | /vyplní uchádzač/ |
| **pH meter** s príslušenstvom | | /vyplní uchádzač/ |
| **Testovanie inhibičných látok**  Inkubátor pre cca 96 testov | | /vyplní uchádzač/ |
| **lapače múch** -Lapač hmyzu 8 ks  2 x 20 W  dosah: 50 m2  rozmery: min. 65 x 9,5 x 32 cm | | /vyplní uchádzač/ |
| **nerezové umývadlá s kolenovým spúšťačom** 4 ks  batéria a zmiešavač min. 400 x 400 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Čistiace zariadenie na napňovanie s pripojením na zmiešavač teplej a studenej** vody 2 ks  Presne dávkovanie chémie a pripojenie na celonerezovy navijak  Hadica min. 20 m zakončenie pištoľou  Záverečný oplach vodou  **potrebné príslušenstvo**:  15 m hadica do potravinárskeho priemyslu  Pištoľ  penovacia a oplachová tryska  Vstupný tlak vody do zariadenia 2 – 6 barov  Max. teplota: 70°C.  redukčné dýzy  zmiešavacie batérie  Spotreba max. 13 l/min pri oplachu, 5,2 l/min pri penovaní, a 6,4l/min pri sanitizácii | | /vyplní uchádzač/ |
| **Vysokotlaký čistič studenovodný**  Max. do 60°C  vysokotlaková hadica min. 15m na navíjacom bubne s preklzovým systémom  pištoĺ - plochá tryska, rotačná tryska  injektor na penové prostriedky  spotreba do 10 l/min. | | /vyplní uchádzač/ |
| **Parný čistič** kontinuálny pre potravinárske prevádzky  Napájanie 230V  Max. 5 barov  Max. 20 kg | | /vyplní uchádzač/ |
| **paletový vozík do** potrav. Prevádzky  Nerezová oceľ AISI 304  Nosnosť do 2200 kg  dĺžka lyžín max. 1150 mm  kolesá | | /vyplní uchádzač/ |
| **Etiketovacia váha** do 6/15 kg  min. 2 x 100 priamych klávesov  min. 20 funkčných klávesov  displej na tele váhy, PC softvér pre úpravu a tvorbu etikiet  Minimálne funkcie:  Váženie, výpočet ceny, tlač účtenky a etikety, tlač súčtovej etikety a tlač súčtu za položky, pamäť, jednoduchá výmena pásky a etikiet | | /vyplní uchádzač/ |
| **Expedícia predajňa**  chladiaci box 1400, celonerezová skriňa dvojdverová - 6 políc, objem min. 1300 litrov, min. 0,6 kW, 1-10°C, rozmery: min. 142 x 80 x 204 cm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Expedícia predajňa**  chladiaci box 700, celonerezová skriňa, jednodverová, 3 police, objem min. 593 litrov, min. 0,6 kW, 1-10°C, rozmery: 71 x 80 x 204 cm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Skriňa do špinavej šatne** 8 ks  kovová dvojskriňa na nohách  Rozmery min. 1850 x 600 x 500 mm (VxDxŠ)  Počet dverí: 2  Zvaraná šatníková skriňa  Povrchová úprava - vypaľovaný lak  Odvetrávanie dverí  Výbava: 2 x polica, 2 x vešiak, 4 x háčik  Dvere skrine spevnené výstuhou, Možnosť uzamykania dverí | | /vyplní uchádzač/ |
| **Vysokozdvižný hydraulický vozík**  Zdvih do 1600 mm  Nosnosť do 1000 kg, šírka pracovnej uličky min. 200 cm  dĺžka vidlice min. 1150 mm  manuálny pohon  Rozmery min. š 720 x d 1700 x v 2030 mm | | /vyplní uchádzač/ |
| **Paletový regál** (1100 x 2500 - 15226) - 1ks  Dĺžka min. 15 226 mm  Výška min. 2 500 mm  Hĺbka min. 1 100 mm  2 ukladacie úrovne /1. na zemi/  bunky v stĺpci nad sebou o nosnosti: nosníkový pár dĺžky 1800 mm 2100 kg, stĺpec regálu výšky 2500 mm 7100 kg  počet paletových miest 32 ks | | /vyplní uchádzač/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Obchodné meno uchádzača:** | /vyplní uchádzač/ |
| **Sídlo:** | /vyplní uchádzač/ |
| **IČO:** | /vyplní uchádzač/ |
| **Telefonický kontakt:** | /vyplní uchádzač/ |
| **E-mail:** | /vyplní uchádzač/ |
| **Štatutárny zástupca uchádzača alebo oprávnená osoba\*:** | /vyplní uchádzač/ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hodnota: |
| Cena v EUR bez DPH | /vyplní uchádzač/ |
| Názov a typové označenie | /vyplní uchádzač/ |

*Pozn. Cenu v EUR bez DPH uchádzač uvádza aj priamo v systéme JOSEPHINE.*

Dátum vyhotovenia ponuky: /vyplní uchádzač/

-----------------------------------------------------

meno, priezvisko, podpis a pečiatka štatutárneho zástupcu uchádzača alebo oprávnenej osoby\*