# Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky

|  |  |
| --- | --- |
| Obstarávateľ: | ORAVA - MILK, záujmové združenie |
| IČO: | 00614289 |

|  |  |
| --- | --- |
| Názov / predmet zákazky: | **Linka na zahustenie srvátky** |
| Množstvo: | **1 kus** |
| Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť: | |
| LINKA POZOSTÁVA Z NASLEDOVNÝCH ZARIADENÍ: | |
| **Paster srvátky**  Zariadenie pre pasterizáciu srvátky je zostavené z nasledujúcich častí:   * doskový výmenník - pastér srvátky 5.000 - 7.000 litrov / hod * priebeh teplôt: 32°C (10°C) > 45°C (odstr.) > 72°C (pasterizácia) > 10°C (výstup) * vstupná vyrovnávacia nádrž min. 100 litrov * vstupné čerpadlo produktu * posilové čerpadlo produktu * horúcovodná ohrievacia jednotka zriadená na ráme spoločne s pastérom * typ ohrevu horúcej vody - elektro * obehové čerpadlo horúcej vody * expanzná nádoba - nerez * potrubné prepojenie nerez, sada armatúr, poisťovací ventil * regulačný ventil teploty pasterizácie (elektro-pneumatický 4-20mA) * rúrkový výdržník pre výdrž produktu pri pasteračnej teplote (20 sekúnd) * systém na udržanie vyššieho tlaku srvátky na pasterovanej strane * sada automatických a ručných ventilov * sada čidiel systému MaR * riadiaci systém – kompatibilný s riadiacim systémom mliekarne * operátorský panel – kompatibilný s riadiacim systémom mliekarne * systém záznamu a archivácie dát technologického procesu v súčasnom systéme mliekarne * celé zariadenie umiestnené na nerezovom ráme | |
| **Odstredivka srvátky**  Samoodkaľovacia odstredivka na odsmotanenie srvátky vr. elektro-rozvádzače, vstupných/výstupných armatúr a príslušenstva.   * výkon odstreďovania srvátky 5.000 - 7.000 litrov/hod * teplota odstreďovania srvátky: 32°C - 45°C * vstupná vyrovnávacia nádrž cca 100 litrov * riadiaci systém: * kompaktný elektro-rozvádzač v prevedení nerezová oceľ * silová časť (napájanie, spúšťač motora) * elektronická časť (PLC) – komunikácia so systémom mliekarne * operátorský panel * základový rám na zabudovanie do podlahy alebo voľne stojaci * sada špeciálneho náradia a prípravkov pre servis a údržbu stroja * malá sada náhradných dielov pre bubon * malá sada náhradných dielov pre pohon * sada ventilov a indikátor prietoku pre nátokové potrubie * sada ventilov, indikátor prietoku a tlakomer pre výstupné potrubie | |

|  |
| --- |
| **Zahustenie srvátky**  Zariadenie na zahustenie srvátky reverznou osmózou   * výkon zahustenia srvátky 3.000 - 4.000 litrov / hod (možnosť rozšírenia na vyšší výkon) * vstupná teplota srvátky: 10°C * výsledná sušina 21% TS * chladič koncentrátu * plne automatická prevádzka * automatická sanitácia metódou CIP, automatické dávkovanie sanitačných prostriedkov * riadiaci systém: * kompaktný elektro-rozvádzač v prevedení nerezová oceľ * silová časť (napájanie, spúšťače motorov, frekvenčné meniče) * elektronická časť (PLC) – komunikácia so systémom mliekarne * operátorský panel * nerezový rám |
| **Tank na zahustenú srvátku**   * objem tanku - 25.000 litrov (zásoba koncentrátu na 2 dni) * priemer tanku: cca 2.800 mm * počet nôh: 4 + podlahové podložky * izolácia dna a plášťa: teplota okolia 25 ° C, teplota produktu 5 ° C * zmena teploty 2°C / 24 hodín * sklon dna: 15 ° - 20 ° * vstup / výstup produktu: hrdlo DIN DN65, výška hrdla 700 mm nad zemou * vybavenie: čidlo MIN hladiny * čidlo MAX hladiny * čidlo priebežnej hladiny – 4-20 mA * čidlo teploty 0-150 ° C, 4-20 mA * ručná klapka pod tankom * rozstrekovacia guľa CIP demontovateľná zvonku tanku * rebrík pre prístup na vrchný kónus tanku * vzorkovací kohút v dne tanku * vzdušník krytý sieťkou proti hmyzu * bočný prielez otvárateľný dovnútra * bočné miešadlo * materiál: AISI304, AISI 316 |
| **Tank na permeát**   * objem tanku - 25.000 litrov (zásoba permeátu na 1 deň) * priemer tanku: cca 2.800 mm * počet nôh: 4 + podlahové podložky * sklon dna: 15 ° - 20 ° * vstup / výstup produktu: hrdlo DIN DN65, výška hrdla 700 mm nad zemou * vybavenie: čidlo MIN hladiny, čidlo MAX hladiny, čidlo priebežnej hladiny – 4-20 mA, čidlo   teploty 0-150 ° C, 4-20 mA   * ručná klapka pod tankom * rozstrekovacia guľa CIP demontovateľná zvonku tanku * rebrík pre prístup na vrchný kónus tanku * vzorkovací kohút v dne tanku * vzdušník krytý sieťkou proti hmyzu * bočný prielez otvárateľný dovnútra * materiál: AISI304, AISI 316 |

**Potrubné prepojenie linky**

* materiál potrubných rozvodov - AISI 304, AISI 316
* norma – DIN 11851-1
* DN potrubia podľa projektu zapojenia technológie, ktorý dodávateľ vypracuje
* konzola na uchytenie potrubia – min profil 40 x 40 x 2
* ventily, klapky, armatúry preukázateľne vhodné na použitie v potravinárskom priemysle
* čerpadlá produktov (srvátka, koncentrát, permeát) podľa projektu zapojenia technológie
* čerpadlá pre CIP tankov - podľa projektu zapojenia technológie
* montáž technológie a potrubných rozvodov – prevedenie v štandarde pre potravinársky priemysel
* napojenie novej technológie na existujúcu CIP stanicu zákazníka

# Systém riadenia linky vrátane silovej elektroinštalácie a MaR

* riadiaci systém technológie zahustenia srvátky na úrovni zodpovedajúcej štandardu zadávateľa
* riadiaci systém technológie – kompatibilný s riadiacim systémom mliekarne
* komunikácia s riadiacim systémom mliekarne – nadväzujúca technológia
* systém záznamu a archivácie dát technologického procesu v súčasnom systéme mliekarne
* kabeláže a hadičky pneumatických rozvodov zodpovedajúce štandardu zadávateľa
* rezerva hadičky pri každom ventile – 30 cm
* uloženie káblov a hadičiek – nerezové káblové rošty, vyviazané páskami
* vyviazanie káblov a hadičiek jednotlivo v káblovom rošte
* káble a pneumatické rozvody budú označené podľa dokumentácie
* spätné hlášky polohy ventilov – poloha uzavretá

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky

a parametre na predmet zákazky.

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hodnota: |
| Cena v EUR bez DPH | /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\*