**Příloha č.1 - Podrobná specifikace předmětu dodávky**

**Nákup učebních veterinárních pomůcek**

***1ks Multifunkční zařízení s řídící jednotkou a automatickým samočištěním pro zpracování mléka***

* umožňuje zpracovávat různé druhy mléka v mobilních nádobách různé velikosti
* celek tvoří mobilní řídící jednotka, nerezové mobilní nádoby a fermentační vana
* dotyková řídící jednotka umožňující nastavit, uložit a vyvolat specifické programy pro každý druh výrobku
* zařízení umožnuje ohřev i chlazení tepelným výměníkem (ohřev z 10°C na 72°C a zchlazení na 30°C, rychlostí alespoň 125 l /h)
* součástí je systém pro čištění - dekalcifikace topného systému
* množství zpracovávaného mléka minimálně alespoň 45 l
* pracovní výkon za 8 h pracovní dobu minimálně 800 litrů při pasteraci mléka
* elektrický výkon: minimálně alespoň 20 kW, maximálně 23 kW
* zařízení disponuje digitálním záznamem výrobního procesu
* zaznamenaná data lze zobrazit přímo na dotykové obrazovce v grafickém nebo tabulkovém formátu
* ukládání dat na USB klíč pro další zpracování
* povrch tepelného výměníku opatřen nepřilnavou vrstvou
* řídící jednotka je mobilní (na kolečkách)
* rozměr řídící jednotky 1500-1700 mm x 700-800 mm x 1500-1800 mm (délka x šířka x výška)
* součástí jsou 2 ks nerezových mobilních nádob na kolečkách o objemu minimálně 45 litrů, maximálně 65 litrů
* součástí je fermentační a nasolovací vana pro výrobu sýrů o objemu 100 litrů
* vana má řízený ohřev s termostatem v rozsahu min. 25°C – 50 °C
* vana obsahuje duplikátor s tepelnou izolací min. 25 mm a oběhové čerpadlo min. 2. stupně
* části zařízení přicházející do styku s potravinou musí odpovídat platné potravinářské legislativě o materiálu přicházejícím do styku s potravinou (odolávající solím, kyselinám atd.)
* součástí vany je vyjímatelné tvarohové odkapávací síto s otvory max. 1 mm
* součástí vany je transparentní víko

***1ks Analyzátor pro měření vodní aktivity aW***

* měření aktivity na principu měření rosného bodu.
* senzor rosného bodu v souladu s normou ISO18787:20217 s ventilátorem a utěsněnou komorou pro dosažení uniformního headspace a minimalizaci venkovního rušení
* ovládání pomocí integrovaného dotykového panelu o úhlopříčce alespoň 7”
* obsahuje USB port pro přenos dat a připojení externího PC
* obsahuje Ethernet port pro připojení do sítě a sběr dat
* možnost připojení čtečky čárového kódu nebo termotiskárny
* software aW data pro dálkovou správu a práci s daty
* plastové pracovní misky s víčky kompatibilními s analyzátorem
* kalibrační standardy součástí (kalibrování min. v 5 bodech)
* pracovní rozsah měření aW min. 0,030 - 1,000 aW s přesností min. -/+ 0,003 aW
* opakovatelnost (Sd) min. s odchylkou +/- 0,001 aW
* čas měření menší než 5 minut
* přístupové otvory pro kontrolu teploty pomocí externích teploměrů
* nastavitelný rozsah teploty pracovního prostoru se vzorkem +15° až +50 °C