



Техническа спецификация на предвидените за закупуване ДМА и ДНА

№	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и функционални характеристики
Обособена позиция 1			
1.	Линия за производство на козметични емулсии с хомогенизатор V-300 л	1 бр.	<p>Смесителен реактор с риза и изолация за подгряване и охлаждане - с дъно и капак сферични;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обем на съда- работен 300 л. • Вакуум в смесителния съд - автоматичен -0,8Bar • Вакуум помпа с воден пръстен и неръждаемо работно колело: <p>- номинална изместимост на флуида /дебит/ 25 m³/h- пределно налягане 33 mbar - мощност 0,75 kW, обороти 2900 об./мин.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Параметри на работните органи: <p>- Котвена бъркалка с обирачи задвижвана с мотор редуктор : мощност на ел.двигателя 1,5kW регулиране на оборотите чрез честотен 20÷50 об./мин. - Хомогенизатор - изнесена хомогенизираща глава ДТС-350 (тип „корума”) с байпасна връзка и изход готов продукт: мощност на ел.двигателя 5,5kW обороти на работния вал 3000 об./мин. Винтов миксер, - мощност 5 kW, обороти 80 об./мин. Източване на продукта с помпа за гъсти течности: - мощност до 3kW , обороти 700об./мин. Миеси ротационни глави - 2 бр.: - ъгъл на разпръскване 360 - диаметър на разпръскване в резервоара макс. 3 m - работно налягане 2,5÷3 bar</p>



		<p>Миешите глави са до общ колектор завършващ на резба G3/4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Електромеханична система за повдигане на капака на смесителния реактор; • Люк за наблюдение и осветление; • Ел.табло с пулт за управление; • Фуния с ръчен вентил за течни добвки; • Термосонда на дъното на съда Pt 100; • Отстойник 2 бр. x 150 л. • Прехвърляща помпа на количка – 1 бр.; • Проточна бойлерна група с ел. нагреватели - 6 бр. x 4500 W = 27 kW • Инсталирана мощност до 40 kW <p>ТОПИЛЕН СЪД МАСЛЕНА ФАЗА V-300 л. С КОТВЕНА БЪРКАЛКА за разтапяне на маслените компоненти при производството на лосиони за тяло, балсами, кремове и др. емулсии, предимно в производството на бялата козметика. Основни функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загряване (с топла вода); - разтапяне и смесване на водно-маслени композиции; - охлаждане със студена вода. <p>Прехвърлянето на маслената фаза от топилен съд към основният хомогенизатор се осъществява по тръбопровод посредством вакуум.</p> <p>ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топилен съд с риза и изолация – дъно конусно, изход до сферичен кран DN40. • Обем на съда работен 300 л. • Котвена бъркалка: <ul style="list-style-type: none"> - мощност на ел.двигателя 1,5 kW - обороти 20÷50об./мин. • Капак – плосък 1/3 отваряем; • Осветление; • Материал: всички части влизащи в контакт с продукта се изработват от неръждаема стомана AISI 316.
--	--	--



			<p>ТОПИЛЕН СЪД ВОДНА ФАЗА V-200 л. С ПРОПЕЛЕРНА БЪРКАЛКА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топилен съд с риза и изолация – дъно конусно, изход до сферичен кран DN40; • Обем на съда- работен 200 л. • Пропелерна бъркалка: <p>- мощност на ел.двигателя 1,1 ,обороти 0÷75об./мин</p> <ul style="list-style-type: none"> • Капак – плосък, с отваряем люк; <p>Материал: неръждаема стомана AISI 316 за всички части в контакт с продукта.</p>
2.	Хомогенизатор за шампоан, душ гел, течни сапуни, веро и др. С работен обем v-1000 л.	1 бр.	<p>Смесителен съд с водна риза за подгръване и охлаждане, със сферично дъно с работен обем1000 л.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Люк за наблюдение и осветление • Люк за зареждане • Разбъркващи механизми на хомогенизатора: <p>- Котвена бъркалка с обирачи задвижвана с мотор редуктор -и мощност 5,5 kW обороти на работния вал 23 об./мин</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помпа за гъсти течности с байпасна връзка за циркулация и източване на готов продукт: <p>- дебит до 4 m³/h - налягане до 6 bar - мощност на ел. двигател до 4 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Байпасна, циркулационна връзка с водна риза за подгръване на преминаващия продукт и сферични вентили за източване на продукта DN 50. • Ел. табло с пулт за управление <p>Материал: неръждаема стомана AISI 316/304 за всички части в контакт с продукта.</p>
Обособена позиция 2			
3.	Полуавтоматична линия за дозиране на кремове, лосиони и шампоани	1 бр.	<p>Вместимост на опаковките 20 ÷ 300 ml Производителност 20 ÷ 30 opak./min Обем на дозите 1,0 l Плътност на разфасования материал 0,9 - 1,1 kg / dm Опаковъчен материал PE / PET / PP или PVC</p>



			Система за шест вида опаковки, с набиване и навиване на капачки Всички елементи на линията, имащи контакт с продукта, да бъдат от неръждаема стомана AISI 316 и техническа пластмаса.
4.	Тубопълначен автомат за опаковане на течни и пастообразни продукти в готови ламинатни или пластмасови туби	1 бр.	Производителност 20 ÷ 30 cycles/min Обем на дозиране 20 ÷ 250 ml Размер на тубите - диаметър 20 ÷ 50 mm /два диаметъра/ - дължина 70 ÷ 200 mm Възможност за ъглово ориентиране, автоматично зареждане Материал на тубите - пролипропилен PP - полиетилен PE- ламинирани PP / AL / PE със серво управление „на дозатора Всички елементи на линията, имащи контакт с продукта, да бъдат от неръждаема стомана AISI 316 и техническа пластмаса.
5.	Полуавтоматична етиктираща линия за едностранно и двустранно залепване на етикети.	1 бр.	Производителност 3 600 бр. / h Флакони PE/PET/PP или PVC Етиктиране едностранно и двустранно Всички елементи на линията, имащи контакт с продукта, да бъдат от неръждаема стомана AISI 316 и техническа пластмаса.
6.	Опаковачен апарат	1 бр.	Вертикален, еднопистов, за пакетиране на ароматизатори тип „Ареон“ Използва рула PP или PP+PE рула Производителност 12-15пак/мин Размери на пакета Ширина 72 мм Дължина 110,170мм Ширина на фолио 160мм



			Обем на дозиране 1-40 мл Вместимост на бункера 40л
7.	Машина за целофаниране на кутии	1 бр.	Размери на кутията Ширина 30-70 мм Дължина 50-200мм Височина 20-70 мм Опаковъчен материал OPP Размери на фолиото Ширина 100-300мм
Обособена позиция 3			
8.	Машина с термосвиваемо фолио	1 бр.	Размер на камерата 560X430мм Макс. Височина на пакета 260 мм Брой опаковки на час 300 Макс. Размери на ролката фолио 600xφ300м За термосвиваемо фолио POF, PVC Електронно регулиране на топлината в камерата Автоматично задържане на капака по време на слепване/термосвиване
Обособена позиция 4			
9.	Мастилено струен принтер за малки опаковки	1 бр.	Печатаща глава Midi 62 микрона 2М мастилопровод Кирилизирани клавиатура Софтуер на български език корпус степен на защита IP 53 4 реда печат Памет до 1000 отпечатъка USB порт
Обособена позиция 5			
10.	Мотокар	1 бр.	двигател бензин/газ основна товароподемност 1750 kg



			<p>център на тежестта на товара 500 mm, хидродинамична трансмисия двуплексна мачтова система с височина на повдигане 3300 mm свободен ход на повдигане 155 mm, трипътен хидравличен разпределител с прилежащи хидравлични съединения виличен изравнител, вилични рогове комплект с дължина 1220 mm, хидроусилвател на кормилната уредба, фабрична отопляема кабина със стоманени врати двоен въздушен филтър</p>
Обособена позиция 6			
11.	Стандартна установка за обратна осмоза	1 бр.	<p>Филтър за механично пречистване с филтриращ елемент 20 микрона Работна температура: 2-45°C Максимално работно налягане: 6 bar. Филтър за дехлориране на водата съдържащ специален дребнозърнест въглен от черупки на кокосови орехи с повишена адсорбираща способност. Колона с вместимост 25 л е снабдена с управляващо устройство (клапан) за автоматично извършване на промивки. Двуколонна автоматизирана инсталация за омекотяване на вода за непрекъсната работа Производителност в номинален режим – 1,0 м³ / час. Производителност в максимален (кратковременен) режим – 1,8 м³ / час. Твърдостта на водата след омекотителната инсталация е под 1 °ДН. Два броя колони, съдържащи по 25 л йонообменна смола всяка. Управляващи клапани “ които са напълно автоматизирани – 2 броя. Система за обратна осмоза с корпус от неръждаема стомана. Производителност: 250 л/час. Работно налягане: 14-15 bar Ефективност: 75% Предфилтрация</p>



			<p>Филтри Пропускливост: 1 micron Помпа за високо налягане Капацитет: 350 л/час, 14-15 bar Мембрана Сепариране: 99 ÷ 99,5 % Превключвател за ниско налягане Манометри 2 бр. На входящата линия: 0-10 bar, тип глицеринов. На изходната линия на помпата за високо налягане: 0-25 bar, тип глицеринов. Клапан за необработената вода: 1 бр. Клапан за концентрата: 1 бр. Измерватели на потока 2 бр. Измервател за електропроводимост на пермеата 1 бр. Контролен панел, Тип: Микропроцесорен Събирателен съд 500l. - материал полиетилен Система за UV-стерилизация за дезинфекция на вода. камера от неръждаема стомана с водопроводни присъединителни щуцери. В нея се намира кварцова защитна тръба в която е поставен UV излъчвателя. Управлението на системата се извършва чрез контролно табло. - производителност до 1,1 м3/час</p>
Обособена позиция 7			
12.	Центрофуга	1 бр.	<p>Ъглов ротор и аналогов контрол Регулируема скорост Регулируемо време за работа или непрекъснат режим Капацитет 8 x 15 мл Скорост 5000 rpm Таймер 0 – 30 мин.</p>
13.	Стереомикроскоп	1 бр.	<p>Тип Бинокулярен Глава 45° наклонение, 360° завъртане Увеличение 0.7x – 4.5x</p>



			Масичка -Бял дифузионен диск за отразена светлина Осветление - Преминала: LED; Отражена: LED Брояч на колонии LCD дисплей с 5 знака
14.	Дигитален вискозиметър	1 бр.	Оборудван с 4 шпиндела за анализиране на течността Регулируема основа за застопоряване на уреда Измервателен обхват 100 – 100000 mPa.s (ср) Скорост 6/12/30/60 грт Точност ±3.0 %
Обособена позиция 8			
15.	Лабораторна сушилна	1 бр.	- обем: 58л; - снабдена с вентилатор , за по-равномерно разпределяне на температурата; - температурен обхват: от 10С над стайната до 250С; - вграден часовник; - снабдена с PID контрол; - лавици от неръждаема стомана
16.	Микробиологичен ламинарен бокс	1 бр.	Вертикален ламинарен бокс Class II, изпълняващ условията на EN 12469:2000. - боядисан с епоксидна боя; - работна камера от неръждаема стомана; - предпазно стъкло; - микропроцесорен контрол; - цифров екран показващ състоянието на системата; - звукова и визуална аларма; - настолен модел вентилатор;
17.	Цифров ръчен рефрактометър	1 бр.	Предназначен за измерване на: - Brix 0-60%; - разделителна способност:0,1 Brix; - точност +/- 0,2 Brix;



			- работен температурен обхват: +10/+70 С; Снабден с автоматична температурна компенсация.
18.	Магнитна бъркалка с нагряване	1 бр.	- химически устойчива - обхват на скоростта: 100 - 1500 rpm - температурен обхват: 50 - 500 оС - размери на керамичната плоча: 180 x 180 mm - обем на разбъркване: 10 L - мощност на входа: 15 W - мощност на изхода: 1.5 W - LED екран
Обособена позиция 9			
19.	Прецизна везна	1 бр.	<ul style="list-style-type: none"> • Метално отделение за теглене • Вътрешно калибриране • Броене при теглене • Мерене в различни мерни единици • Теглене в проценти • Широкоекранен LCD дисплей; височина на буквите 14 mm • RS интерфейс <p>Технически данни</p> <ul style="list-style-type: none"> - обхват: 600 g - точност: 0.01 g - мин. тегло за броене 10 mg - възпроизводимост: 0.01 g - линейност: +/- 0.02 g - минимално тегло при броене: 10 mg - минимално тегло: 500 mg
20.	Хомогенизатор(лабораторен)	1 бр.	<p>мотор с вграден аналогов контролер за контрол на оборотите</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скорост: до max 27 000 rpm



		<ul style="list-style-type: none">• Плавен старт и константно поддържане на зададените обороти• Ниско ниво на шум• Вградени защиты срещу претоварване, пренагриване, блокиране• Мощност: 1200 W• Клас на защита: IP 32 <p>Агрегат - подходящ за гелове, емулсии, суспензии, екстракция Диаметър на ротора/статора: 12,5мм/18мм Работен обем: 10 .. 1000 мл Материал: висококачествена неръждаема стомана с полировка Предпазен пръстен за фиксиране на мотора</p>
--	--	---

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „АРОМА ЕСЪНС“ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.