

## **ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

Обект на процедурата : „Доставка и въвеждане в експлоатация на оборудване по обособени позиции”:

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: Смарт мобилен филтърен агрегат – 1 бр

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2: Смарт система за вакуумна дехидратация - 2 бр

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3: 4G интернет гейтуей за съществуващо оборудване - 9 бр

### **1. ИЗХОДНА ИНФОРМАЦИЯ**

Настоящите спецификации представляват минимални изисквания към оборудването. Характеристики, които се отклоняват от точните стойности, указани в спецификациите (освен ако не надвишават изискванията) поради конкретния дизайн на действително предлагания продукт са приемливи, доколкото доколкото капацитетът или характеристиката са поне еквивалентни на настоящите спецификации .

Всяка спецификация, която цитира конкретен продукт или производител, в частност имена на видове, модели или марки, следва да се тълкува като “или еквивалент”.

### **2. ВИД НА СТОКИТЕ ЗА ДОСТАВКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА**

За изготвяне на офертата, участниците трябва да спазят следните минимални технически изисквания на Възложителя към всеки един артикул.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: Смарт мобилен филтърен агрегат – 1 бр.

#### **Минимални технически изисквания/спецификация:**

- Описание: Смарт мобилен филтърен агрегат с онлайн център за мониторинг състоянието на маслата и вграден мрежов 4G гейтуей за трансфер на данни в облачна услуга за съхранение на данни с достъп до интернет портал за визуализация на данните - 1бр.
- Конструкция: стоманена или еквивалентна платформа с поне 4 бр. индустриални ходови колела и възможност за повдигане с кран
- Дебит: мин. 90 l/min
- Обем на помпа: поне 50cc
- Мощност на двигателя: не повече от 3.0 kW

- Манометри: поне 2 бр., минимум манометър за диференциално налягане и манометър за налягане преди филтър
- Възможност за предупредителна индикация
- Използвани филтърни елементи:  
Стъклофибърни или еквивалент със степен на филтрация 1, 3, 6 и 12 микрона,  
Водоабсорбиращи със степен на филтрация 6 и 12 микрона
- Наличие на център за мониторинг на замърсяването на маслата с минимум следните характеристики:
  - Помпа независима от помпата на агрегата, обем: не по-малко от 0,19cc
  - Мощност на двигателя: не повече от 0,18 kW
  - Наличие на разпределителен блок
  - Наличие на сензор за мониторинг на замърсяването с частици с вграден сензор за влага
  - Наличие на сензор за качеството на маслото
  - Наличие на дисплей за качеството на маслото
- Наличие на контролно табло с вграден мрежов 4G гейтуей за трансфер на данни в облачна услуга за съхранение на данни с достъп до интернет портал за визуализация на данните
- Наличие на светлинна или друга индикация за статус на машината поне със съобщения като "работи", "филтър запушен" и "спрял", наличие на аварийен стоп, наличие на моторни защиты, двоен МОХА комуникационен модул за връзка и настройка на сензори посредством лаптоп и специализиран софтуер или еквивалент.
- Наличие на комплект маркучи: 1 бр. смукателен с дължина 3 метра и 1 бр. напорен с дължина 3 метра

## ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2: Смарт системи за Вакумна дехидратация

### Минимални технически изисквания/спецификация:

- Капацитет: до 10000 литра обем на резервоара

- Конструкция: Метална рама от неръждаема стомана с 4 ходови индустриални колела или еквивалент
  - Обем на помпа: поне 6 сс
  - Мощност на двигателя: не повече от 0,18kW
  - Корпус: единичен корпус на вакуумната камера, FPM (Витон) уплътнения или еквивалент, визуален индикатор
  - Възможност за изсушаване на входящия въздух чрез влагоабсорбиращ филтър-дихател или еквивалент
- 
- Наличие на вакумна помпа с мощност на двигателя: не повече от 0,75kW
  - Нагревател: Трифазен, минимум 4kW
  - Наличие на комплект маркучи: 1 бр. смукателен с дължина 3 метра и 1 бр. напорен с дължина 3 метра
  - Наличие на филтърно тяло със стъклофибърен филтърен елемент за филтрация на механични примеси със степен на филтрация 1 микрон
  - Управление: Програмируем логически контролер (PLC) с дисплей
  - Наличие на смарт функция: Онлайн сензор за съдържание на вода с визуализация на измерването чрез дисплей
  - Наличие на контролно табло с вграден мрежов 4G гейтуей за трансфер на данни в облачна услуга за съхранение на данни с достъп до интернет портал за визуализация на данните

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3: 4G интернет гейтуей за съществуващо оборудване - 9 бр**  
**Минимални технически изисквания/спецификация:**

- Вграждане в съществуващото контролно табло или при невъзможност монтаж в допълнително контролно табло на мрежов 4G гейтуей за трансфер на данни в облачна услуга за съхранение на данни с достъп до интернет портал за визуализация на данните

- В облачното пространство да се трансферират както данните от всички сензори монтирани на смарт агрегатите така и информация индикатора на филтърния елемент като се визуализира неговото състояние - рапотеш/задръстен

### **3 КАЧЕСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОСТАВКИТЕ**

- ★ Доставките трябва напълно да съответстват на заложените от Възложителя технически спецификации, плановете, количествата и другите указания.

### **4 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ГАРАНЦИОННА И ИЗВЪН ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА**

- а. Минимален гаранционен срок – 12 месеца след датата на въвеждане в експлоатация;
- б. Извън гаранционна поддръжка - при условията на производствена гаранция на оборудването
- с. Да бъдат доставяни всички резервни части, необходими за правилното функциониране на системата/системите;

### **5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, СЪПРОВОЖДАЩА ДОСТАВКИТЕ**

- ★ Техническа документация на агрегатите и системите минимум на английски език;

### **6 МЯСТО НА ДОСТАВКИТЕ**

#### **Място на доставките**

гр. Бургас, ул. Индустриална 47,  
Материално-Техническа База (МТБ) Трансстрой Бургас  
производствена база ПРОМАКСИС ЕООД