**Техническое задание**

**на приобретение и поставку компрессора высокого давления для нужд**

**МУ «Аварийно-спасательная служба «Юпитер»**

Начальная максимальная цена контракта: составляет 248 795 (Двести сорок восемь тысяч семьсот девяносто пять) рублей 00 копеек.

1. Начальная (максимальная) цена контракта сформирована заказчиком исходя из метода сопоставимых рыночных цен (анализ рынка).

2. Начальная (максимальная) цена контракта включает в себя расходы на перевозку, установку, пусконаладочные работы, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Цель закупки: укомплектование аварийно-спасательного формирования.

Место поставки: 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Ситценабивная, д. 17.

Срок поставки: в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения договора товар должен быть доставлен, установлен, подключен, также должны быть проведены пусконаладочные работы.

Количество товара: 1 штука.

Общее описание:

Характеристики установки воздушной компрессорной БОРЕЙ 100/1 ПЭ или эквивалент:

* установка должна быть изготовлена по техническим условиям производителя, отвечающим условиям ГОСТ 2.114-16 «Единая система конструкторской документации. Технические условия»;
* установка должна пройти все стадии конструкторской разработки и постановки на серийное производство согласно требованиям, ГОСТ Р 15.301-2016 «Система разработки и поставки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»;
* установка должна быть сертифицирована на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
* установка должна соответствовать требованиям "ГОСТ Р 53263-2009. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний"
* максимальное рабочее давление компрессорного блока должно быть не менее 350 бар;
* число ступеней сжатия должно быть не менее четырех;
* число цилиндров должно быть не менее четырех;
* производительность установки должна быть 109-110 л/мин;
* частота вращения коленчатого вала компрессорного блока должна быть не менее 2800 об/мин;
* приводной двигатель должен быть однофазный асинхронный, напряжение 220-230В, частота не более 50Гц;
* тип передачи крутящего момента должен быть ременный;
* тип охлаждения должен быть принудительный, при помощи крыльчатки вентилятора, закрепленной на валу компрессорного блока;
* частота вращения приводного двигателя должна быть не менее 3000 об/мин;
* смазка механизмов компрессора должна осуществляться разбрызгиванием масла из картера посредством спицы, закрепленной на шатуне 1-й ступени;
* заправочный объем масла должен быть не более 0,4 л;
* диаметр поршня 1-ой ступени должен быть не более 78 мм;
* диаметр поршня 2-ой ступени должен быть не более 39 мм;
* диаметр поршня 3-ей ступени должен быть не более 19 мм;
* диаметр поршня 4-й ступени должен быть не более 9,5 мм;
* ход поршня должен быть не менее 13 мм;
* количество зарядных устройств для заправки баллонов должно быть не менее 1 шт;
* зарядное устройство должно быть оснащено зарядным шлангом длиной не менее 1200 мм, зарядным вентилем с клапаном разгрузки, маховиком и зарядным штуцером с резьбой G5/8”;
* установка должна иметь возможность комплектования штекерным зарядным штуцером, совместимым с быстроразъемной системой подсоединения баллонов “alphaClick” производства MSA Deutschland GmbH (Германия);
* все агрегаты и элементы установки должны быть смонтированы на раме с двумя транспортировочными скобами и амортизирующими опорами;
* установка должна быть оборудована защитным металлическим кожухом вентилятора и приводного ремня, с увеличенной воздухопроницаемостью за счет сетчатой конструкции;
* установка должна иметь две фильтрующие системы: впускную и выпускную;
* впускная фильтрующая система должна быть установлена в головке цилиндра первой ступени и иметь фильтрующий патрон диаметром 60-61 мм и высотой 24-25 мм;
* выпускная фильтрующая система, конструкционно, должна быть объединена с масловлаготделителем и иметь единый цилиндрический корпус с прямоугольным основанием и встроенным в верхнюю резьбовую крышку контрольным манометром конечного давления;
* фильтрующий патрон (картридж) выпускной системы должен иметь диаметр 29-30 мм и длину 219-220 мм;
* манометр должен иметь шкалу, градуированную в Барах и МПа, иметь межповерочный интервал не менее 2-х лет и быть занесенным в Государственный реестр средств измерений;
* на основании должны размещаться предохранительный клапан конечного давления резьбового типа, настроенный на давление 322-323 бара (32,2-32,3 МПа), гнездо для присоединения зарядного шланга, единый кран ручного слива конденсата с масловлагоотделителя и сброса давления из фильтрующей системы, трубчатый фильтр масловлагоотделителя;
* внутри корпуса выпускной фильтрующей системы должны быть выполнены раздельные отсеки масловлагоотделителя и гнезда фильтрующего картриджа;
* ресурс картриджа выпускной фильтрующей системы должен быть не менее 150 м3 при температуре окружающей среды 20ºС и относительной влажности воздуха 70%.;
* максимальный допустимый угол наклона должен быть не менее 10°;
* диапазон рабочей температуры должен быть от +5 до +45°;
* габаритные размеры не более: длина 516 мм, ширина 378 мм, высота 435 мм;
* снаряженная масса должна быть не более 42 кг.

Товар должен быть новым, не бывшем в употреблении.

Товар должен быть доставлен, установлен, подключен, также должны быть проведены пусконаладочные работы.

Срок и условия оплаты: оплата товара производится после подписания Заказчиком товарной накладной путем безналичного перечисления на расчетный счет Поставщика денежных средств, в течение 15 дней.