|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**И.о. первого заместителя директора АО «ЕЭнС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А. Ткаченко«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |  |

**Техническое задание**

для организации и проведения открытого запроса цен

на право заключения договора

на поставку проводной метеостанции для нужд АО «ЕЭнС»

г. Екатеринбург

2017 г.

**1. Предмет открытого запроса цен (далее - «закупки»).**

Право заключения договора на поставку проводной метеостанции для нужд АО «ЕЭнС» взамен используемой Davis Vantage Pro2.

**2. Основание на проведение закупки.**

2.1. Настоящая закупка проводится в соответствии с Планом закупки на 2017 г., Выпиской из Протокола ЗК от \_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.2017 года № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № закупки | № лота | Наименование лота | Планируемая (предельная) цена в руб. без НДС |
|
|  |  | Поставка проводной метеостанции для нужд АО «ЕЭнС» | 105 000,00 |

- участниками закупки могут быть любые лица, указанные в части 5 статьи 3 Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», в том числе субъекты малого и среднего предпринимательства.

Источник финансирования – амортизация.

2.2. В цену заявки входит: стоимость продукции, доставка продукции по адресу грузополучателя, расходные материалы, страхование грузов, таможенные расходы и все прочие расходы с НДС. Цена заявки является неизменной до выполнения всех условий по договору.

2.3. По настоящей закупке Участник, в случае признания его победителем, обязуется поставить грузополучателю Заказчика продукцию в количестве, ассортименте, которые указаны в Приложении 1.

2.4. Заказчик: АО «ЕЭнС»

2.5. Грузополучатель: АО «ЕЭнС».

2.6. Место поставки: г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 17а. Адрес доставки может быть изменен Заказчиком.

**3. Требования, предъявляемые к продукции.**

3.1. Продукция, указанная в Приложении 1, по качеству должна соответствовать требованиям ГОСТ и ТУ, иметь сертификаты соответствия качества завода-изготовителя, сертификаты соответствия Госстандарта России, санитарно-эпидемиологические заключения, пожарные сертификаты, если продукция подлежит сертификации, паспорта на каждую партию продукции. Продукция не должна иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работоспособностью, либо скрытых дефектов проявляющихся в результате действия Заказчика (использование продукции) при допустимой эксплуатации в условиях обычных для России.

3.2. Гарантийный срок на продукцию должен быть не менее срока гарантии изготовителя и составлять не менее 1 (одного) года. Срок изготовления не ранее 2017 года.

3.3. Продукция должна быть новой (ранее не использованной), являться серийной моделью, отражающей все последние модификации и не снятой с производства производителем на момент поставки. Поставляемая продукция должна быть упакована соответственно данному виду продукции, нормам фасовки (объём, схема, целостность упаковки и т.д.), с соблюдением требований ГОСТ, принятым заводом изготовителем, в установленные сроки.

3.4. Вся поставляемая продукция по техническим характеристикам должна соответствовать техническим требованиям, предъявляемым к поставляемой продукции (п. 3.8, Приложение 2).

3.5. Все приобретаемые материалы должны сопровождаться соответствующей технической документацией, сертификатами. Копии сертификатов, заверенные Поставщиком, предоставляются вместе с продукцией.

3.6. Участник имеет право предложить эквивалент заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика, с предоставлением документов, подтверждающих соответствие параметров эквивалента техническим требованиям заказываемой продукции (технический паспорт, протоколы испытаний и т.д.)

3.7. Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны продукции, не должны превышать действующих норм для персонала.

3.8. Технические требования к продукции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Описание** |
| 1 | Автоматическая кабельная метеостанция | Автоматическая кабельная метеостанция DAVIS Instruments Vantage Pro2 6152CEUКомплектация:* блок управления метеостанцией;
* блок датчиков:
	+ датчик температуры;
	+ датчик относительной влажности воздуха;
	+ датчик атмосферного давления;
	+ датчик осадков;
* анемометр с кабелем 12 м;
* кабель для соединения блока датчиков с консолью 30 м;
* крепеж.

Параметры, измеряемые метеостанцией (см. Приложение 2):* Атмосферное давление.
* Уличная и комнатная температура воздуха.
* Уличная и комнатная относительная влажность воздуха.
* Скорость и направление ветра.
* Температура точки росы.
* Количество и интенсивность осадков.
* Дата и время.
* Прогноз погоды.
* Фаза луны.
* Время восхода и захода солнца.
* «Мнимая» температура и «прохлада» ветра.

Особенности метеостанции:* Размеры дисплея: 150мм\*90мм.
* Интервал опроса датчиков от 2.5 секунд.
* Алгоритм прогноза погоды должен учитывать атмосферное давление, температуру, влажность, скорость и направление ветра, количество осадков, координаты места расположения метеокомплекса, время года.
* На экране должны отображаться графики изменения метеопараметров (24 точки, различные интервалы).
* 35 звуковых предупреждений на выбранные функции.
 |
|  |  | * Компьютерный интерфейс с объемом памяти не менее 2500 записей всех метеопараметров с указанием даты и времени (опция).

Компьютерный интерфейс LAN c ПО WeatherLink для метеостанции DAVIS Instrumets Vantage Pro2 6152CEU, 6555**Комплектация:*** Программное обеспечение: должно позволять выкладывать информацию с погодной станции на сайт <http://meteo365.ru/> при наличии непрерывного доступа к Интернету; подключение к Ethernet-порту.
* Регистратор данных: должен сохранять не менее 2500 архивных записей для дальнейшей передачи на компьютер. Архивация должна происходить автоматически (с установленным Пользователем интервалом) в память регистратора данных, независимо от работы компьютера. Память регистратора данных должна быть энергонезависимой, и данные должны быть защищены даже в случае отключения питания консоли. Передача заархивированных данных на компьютер должна происходить автоматически при его включении (подключении). Архивная запись должна содержать: время и дату записи, внешнюю и внутреннюю температуру воздуха (последние или средние, максимальные и минимальные значения), «преобладающее» направление ветра, среднюю скорость ветра, максимальную скорость ветра и его направление, общее количество осадков, норму осадков, последние значения относительной влажности внутри и снаружи помещения, последнее значение атмосферного давления.

**Особенности:*** Должна быть возможность построения с помощью программного пакета необходимых графиков, вычисления экстремальных и средних значений параметров, создания отчетов.
* Формат представления данных должен быть совместим с наиболее популярными пакетами обработки баз данных, таблиц и текстовыми процессорами.
* Компьютерный интерфейс должен использоваться в составе кабельной метеостанции.

Нагреватель сборника осадков (220В) для метеостанции DAVIS Instrumets Vantage Pro2 6152CEU, 7720EU**Комплектация:*** Нагреватель мощностью 24 Вт на напряжение 24 В с защитой от перегрева.
* Блок управления.
* Изоляционное отражающее покрывало.
* Сетевой блок питания.

Датчик солнечной радиации для метеостанции DAVIS Instrumets Vantage Pro2 6152CEU, 6450**Комплектация:*** датчик солнечной радиации;
* соединительный кабель длиной 0,6 м.

**Особенности:**Датчик солнечной радиации должен измерять солнечное излучение и солнечную энергию. Рассеивающий элемент и корпус должны быть спроектированы так, чтобы получать точную косинусоидальную характеристику: кремниевый фотодиод должен обеспечивать хорошее приспособление датчика к солнечному спектру, а состоящий из двух частей корпус должен сводить к минимуму радиационный нагрев, позволяя обеспечивать конвекционное охлаждение датчика и предотвращать попадание воды или пыли. |

1. **Условия оплаты.**

4.1. Оплата производится за весь объем полученной продукции в течение 60, календарных дней, либо в течение 30 календарных дней (если Победитель закупки является субъектом малого или среднего предпринимательства) с момента доставки продукции Покупателю (грузополучателю) и предоставления оригиналов отгрузочных документов (счета-фактуры и товарно-транспортных накладных, или УПД и транспортных накладных), при условии получения Покупателем заключенного сторонами договора на поставку продукции в оригинале и счета на полную оплату продукции от Поставщика.

1. **Условия и сроки поставки.**

5.1. Поставка продукции осуществляются по адресу грузополучателя силами и за счёт Поставщика в соответствии с объемом, указанным в Приложении 1 в течение 40 (сорока) рабочих дней с момента заключения Договора.

5.2. Отгрузка продукции осуществляется автомобильным транспортом в адрес грузополучателя. Иные способы отгрузки могут производиться только по письменному согласованию с Заказчиком.

5.3. Досрочная отгрузка продукции может производиться только по письменному согласованию с Заказчиком.

 **6. Критерии определения победителя закупки, критерии (оценка) выбора заявки.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критерия | Ед. изм. | Весовое либо максимальное значение | Правила подсчёта баллов по критерию |
| 1 | Цена договора | Руб. без НДС | 100 | Заявка, имеющая наименьшую цену, признается лучшей. Ей присваивается наивысший балл. Остальным заявкам баллы присваиваются пропорционально в соответствии с формулой: Бi = (ЗL / Зi)\*Бm |

где Бi – балл присваиваемый i-той заявке

Зi – значение показателя в i-той заявке

ЗL – значение показателя, признанного наилучшим

Итоговый балл рассчитывается как сумма баллов заявки по всей совокупности критериев. Наилучшей признается заявка, сумма баллов в которой наиболее близка к 100.

**7. Документы, предоставляемые Участниками закупки в обязательном порядке.**

7.1. Спецификация, заполненная строго по форме Приложения 1. Не допускается изменять содержание и порядок строк и столбцов в таблице.

***Непредставление документов, указанных в разделе 7 настоящего Технического задания, является основанием к отклонению Заявки Участника, т.е. предоставление указанных документов является обязательными для Участника открытого запроса цен.***

**8. Дополнительная информация по закупке.**

8.1. Победитель, определенный по итогам проведения закупки, в течение 3 дней с момента получения итогового протокола, направляет Заказчику информацию с указанием должностного лица компании, ответственного за исполнение договора, с указанием его реквизитов.

8.2. Вся переписка и переговоры по договору, касающиеся основных условий поставки, ведётся только с Заказчиком.

**Все приложения к настоящему Техническому заданию являются его неотъемлемой частью и изменению не подлежат.**

Приложения:

Приложение 1. Спецификация.

Приложение 2. Технические характеристики измеряемых параметров метеостанции.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Начальник управления покупки электроэнергии******и взаимодействия с ТСО*** | ***Н.М. Рубина*** |

Лист согласования технического задания на проведение

открытого запроса цен на право заключения договора на поставку системы кондиционирования телекоммуникационного помещения АО «ЕЭнС»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Должность АО «ЕЭнС» | Ф.И.О. | Дата получения  | Дата согласования | Подпись |
| 1 | Начальник ОСИ | Павлович П.Н. |  |  |  |
| 2 | Начальник Управления экономики | Шаповалюк Е.Е. |  |  |  |
| 3 | Начальник Отдела закупок и материально-хозяйственного обеспечения | Кошкина Г.А. |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Замечания | Дата устранения |
|  |  |  |