**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на приобретение оргтехники

для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания»

Лот №0014-ПРО ДЭК-2020-ЧЭСК

г. Чебоксары,

2020 г.

1. **Наименование закупаемоГО ТОВАРА**

**(работ, услуг)**

Приобретение оргтехники для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания» (далее – Товара) Лот №0014-ПРО ДЭК-2020-ЧЭСК.

Наименование и количество поставляемого Товара указаны в Приложении №1 к настоящим Техническим требованиям.

1. **Заказчик (подразделение Заказчика)**

Акционерное общество «Чувашская энергосбытовая компания» (далее – Заказчик), адрес: 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д.13А.

1. **Цели и задачи**

# Закупка проводится с целью определения поставщика оргтехники по наименьшей цене для обеспечения работников АО "Чувашская энергосбытовая компания" оргтехникой, необходимой для осуществления производственной деятельности Общества.

# **Требования к закупаемоМУ ТОВАРУ**

* 1. Поставляемый Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, пригодным для использования по своему назначению. Поставщик гарантирует, что Товар принадлежит ему на законном основании, в споре, залоге или под арестом не состоит, и не обременен правами третьих лиц.
  2. Технические характеристики Товара должны соответствовать заявленным.
  3. Качество поставляемого Товара должно соответствовать ГОСТам, ТУ, а также иным обязательным для данного вида Товара требованиям и должно быть подтверждено сертификатом качества.
  4. Товар должен быть упакован в тару (упаковку), обеспечивающую сохранность Товара при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТам и ТУ, а также иным обязательным требованиям. Транспортировка Товара должна осуществляться согласно требованиям завода-изготовителя.
  5. На поставляемый по договору Товар устанавливается гарантийный срок не меньше указанного в Приложении №1 к настоящим Техническим требованиям. В случае, если производителем Товара (заводом – изготовителем) установлен гарантийный срок больше указанного в Приложении №1, на поставляемый Товар устанавливается гарантийный срок не меньше установленного производителем (заводом – изготовителем).
  6. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание Товара в соответствии с нормативными документами на данный вид Товара.

# **Требования к качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, а также показатели, используемые для определения соответствия потребностям Заказчика или эквивалентности предлагаемого к поставке товара**

**5.1.** Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Срок гарантии |
| **Компьютер персональный Intel Core i5** в составе:  **Процессор** Intel Core i5 с характеристиками:   * архитектура Intel Coffee Lake * тактовая частота не менее 2.8 ГГц * количество ядер не менее 6 * объём кэш-памяти L3 не менее 9 МБ * максимальная мощность тепловыделения (TDP) не более 65Вт * встроенная графическая подсистема с поддержкой DirectX12 * вентилятор с функцией регулировки скорости вращения   **Материнская плата** Asus Prime B360M-A или аналог с характеристиками:   * чипсет Intel B360, разъём LGA1151v2 * не менее 4 слотов DDR4 DIMM 288-pin * наличие разъёма USB Type-C (USB 3.1) * наличие двух разъёмов Ultra-Fast M.2 (PCIe) * наличие разъемов VGA, DVI, HDMI * интегрированный сетевой адаптер Ethernet 1Гбит/с * форм-фактор mATX   **RAM:** два модуля Crucial CT8G4DFS8266 или аналоги с характеристиками:   * тип: DDR4 DIMM 288-pin * частота не ниже 2666 МГц * объём модуля 8 Гб   **SSD:** два диска WD WDS100T2B0C или аналоги с характеристиками:   * форм-фактор M.2 2280 * интерфейс/протокол PCI-e x4 NVMe * скорость чтения не менее 2000 Мб/с * скорость записи не менее 1500 Мб/с * объём диска 1 Тб * тип памяти 3D TLC * TBW не менее 600 Тб   **Блок питания** Aerocool VX PLUS 500W или аналог с характеристиками:   * мощность не менее 500 Вт * стандарт блока питания ATX12 v2.3 * защита от коротких замыканий (SCP) * защита от повышения напряжения (OVP) * защита от перегрузки (OPP/OLP) * защита от понижения напряжения (UVP) * защита от скачков тока и напряжения (SIP) * разборный 24-pin коннектор, разборный 8-pin коннектор * вентилятор диаметром 120 мм * длина линий питания МП не менее 500 мм * изменение скорости вращения вентилятора от нагрузки   **Монитор** Philips 243V7QDAB или аналог с характеристиками:   * тип матрицы: IPS * время отклика (GTG) не более 5 мс * разрешение экрана 1920х1080 точек * диагональ не менее 23,8” * поверхность экрана матовая * наличие разъемов: VGA, HDMI, аудиовход * встроенные динамики * кабель HDMI v1.4 1,5м в комплекте   **Корпус** Chieftec HT-01B-OP или аналог с характеристиками:   * типоразмер Minitower * стенки корпуса из стали толщиной не менее 0.6 мм * безвинтовое крепление 5.25" устройств * съемная корзина для HDD * наличие двух разъёмов USB 3.0 на передней панели * верхнее расположение блока питания   **Клавиатура** Logitech K120 USB Black или аналог с интерфейсом USB и кабелем длиной не менее 1,5м;  **Манипулятор** Logitech M100 USB Black или аналог с интерфейсом USB, сенсором c точностью не менее 1000dpi и кабелем длиной не менее 1,8м;  **Источник бесперебойного питания** PowerCom RPT-800A EURO или аналог с характеристиками:   * выходная мощность (полная) не менее 800 ВА * выходная мощность (активная) не менее 480 Вт * выходное напряжение 220/230/240 В ± 5% * форма выходного сигнала ступенчатая аппроксимация синусоиды * количество выходных разъемов питания не менее 3 * тип выходных разъемов питания CEE7 * время переключения на батарею не более 4 мс * время работы при нагрузке 100 Вт не менее 13 минут * минимальное входное напряжение не менее 160 В * максимальное входное напряжение не менее 275 В * частота тока 45 - 65 Гц * холодный старт * автоматическая регулировка напряжения (AVR) * время зарядки батареи не более 4 часов * возможность замены батареи * защита от перегрузки * защита от короткого замыкания * тип предохранителя автоматический | не менее  36 месяцев |
| **Принтер лазерный монохромный**  CANON i-SENSYS LBP351x или аналог с характеристиками:   * автоматическая двусторонняя печать * возможность подключения по USB2.0, RJ45 * ресурс тонер-картриджа не менее 11000 страниц * максимальная нагрузка печати не менее 250000 страниц в месяц * максимальный формат печати не менее A4 * максимальное разрешение для ч/б печати не ниже 1200x1200 dpi * скорость печати не ниже 55 стр/мин * время разогрева не более 29 секунд * время выхода первого отпечатка не более 7.2 секунд * объем памяти не менее 1 ГБ * емкость лотка подачи бумаги для печати не менее 500 листов * совместимость с картриджем Canon 039 | не менее 12 месяцев |
| **Моноблок** Acer Aspire C24 или аналог с характеристиками:   * процессор Intel Core i5 или i3 (с микроархитектурой Ice Lake U) * диагональ экрана не менее 23.8" * разрешение экрана: 1920x1080 точек * тип матрицы экрана: IPS * частота памяти не менее 2133 МГц * установленный объём оперативной памяти не менее 8 ГБ * встроенный SSD диск объёмом не менее 256 ГБ * наличие не менее четырех разъёмов USB * наличие разъема для микрофона 3.5 мм * наличие разъема для наушников 3.5 мм * интегрированный сетевой адаптер Ethernet 1Гбит/с * встроенный микрофон * видеокамера с разрешением не менее 1 МП * поддержка Wi-Fi стандарта не ниже IEEE 802.11 b/g/n * встроенный модуль Bluetooth не ниже версии 4.0 * встроенная акустическая система * клавиатура и манипулятор мышь в комплекте * вес не более 4 кг | не менее 12 месяцев |
| **Источник бесперебойного питания** PowerCom RPT-800A EURO или аналог с характеристиками:   * выходная мощность (полная) не менее 800 ВА * выходная мощность (активная) не менее 480 Вт * выходное напряжение 220/230/240 В ± 5% * форма выходного сигнала ступенчатая аппроксимация синусоиды * количество выходных разъемов питания не менее 3 * тип выходных разъемов питания CEE7 * время переключения на батарею не более 4 мс * время работы при нагрузке 100 Вт не менее 13 минут * минимальное входное напряжение не менее 160 В * максимальное входное напряжение не менее 275 В * частота тока 45 - 65 Гц * холодный старт * автоматическая регулировка напряжения (AVR) * время зарядки батареи не более 4 часов * возможность замены батареи * защита от перегрузки * защита от короткого замыкания * тип предохранителя автоматический | не менее 12 месяцев |
| **Коммутатор** D-Link DES-1024D или аналог с характеристиками:   * возможность установки в стойку 19” * скорость передачи данных 10/100 Мбит/с * общее количество портов коммутатора не менее 24 * метод коммутации Store-and-forward * поддержка стандартов Auto MDI/MDIX * коммутационная матрица не менее 4,8 Гбит/с * таблица MAC-адресов не менее 8K записей * буфер пакетов не менее 256 КБ | не менее 12 месяцев |
| **Ноутбук** Acer или аналог c характеристиками:   * число ядер процессора – 4 * число потоков процессора – 8 * диагональ экрана 15.6” * разрешение экрана: 1920х1080 точек * установленный объём оперативной памяти не менее 4 ГБ * встроенный SSD диск объёмом не менее 128 ГБ * интегрированный сетевой адаптер Ethernet 1Гбит/с (RJ45) * количество портов USB не менее 3 шт. * вес не более 2.3 кг | не менее 12 месяцев |
| **Плоттер** HP DesignJet Т125 или аналог с характеристиками:   * формат A1 (24") * технология печати: струйная * система печати: 4-х цветная * максимальное разрешение печати не менее 1200×1200 dpi * максимальная ширина материала не менее 610 мм * максимальная протяженность печати не менее 1.897 м * максимальная плотность печатных носителей не менее 280 г/м2 * способ подачи: полистовая/рулонная * наличие автоматического резака * встроенная память не менее 256 Мб * возможность подключения по USB2.0, RJ45, Wi-Fi | не менее 12 месяцев |
| **Фотоаппарат** Canon EOS M50 Kit или аналог с характеристиками:   * тип камеры: беззеркальная со сменной оптикой * объектив 15-45 IS STM в комплекте * число эффективных пикселей не менее 24.1 млн * максимальное разрешение не менее 6000 x 4000 * чувствительность: 100 - 3200 ISO * скорость серийной съемки не менее 10 кадров/сек * видоискатель электронный * поле зрения видоискателя 100% * число пикселов видоискателя не менее 2360000 * ЖК-экран: поворотный, сенсорный, не менее 1040000 точек, 3 дюйма * ручная настройка выдержки и диафрагмы * обработка экспозиции с приоритетом затвора, с приоритетом диафрагмы * количество точек фокусировки не менее 143 * ручная фокусировка, фокусировка по лицу * форматы записи изображения: JPEG, RAW * интерфейсы: Wi-Fi, USB, Bluetooth, HDMI, NFC, микрофонный вход * максимальная частота кадров при съемке видео:   120 кадров/с при разрешении 1280x720,  50/60 кадров/с при разрешении 1920x1080,  25/30 кадров/с при разрешении 3840x2160 | не менее 12 месяцев |

1. **Сроки поставки ТОВАРА**

Поставка Товара производится в течение 25 календарных дней с момента перечисления Покупателем суммы предварительной оплаты (аванса) за заказанный Товар.

1. **Порядок приемки ТОВАРА**
2. Порядок приёмки Товара по количеству, ассортименту и качеству производится в соответствии с инструкциями №П-6, №П-7, утвержденными Постановлением Госарбитража при СМ СССР от 15.06.1965г., 25.04.1966г. с последующими изменениями, в части, не противоречащей настоящему договору и действующему законодательству. Поставщик предоставляет Покупателю право на одностороннюю приемку Товара в случаях, когда в соответствии с указанными инструкциями вызов представителя Поставщика является необязательным, а также когда Поставщик не обеспечил явку своего представителя в срок, указанный в уведомлении Покупателя о вызове представителя Поставщика. Результаты приемки Товара в таком случае являются обязательными для Поставщика.
3. При обнаружении фактов некомплектности, недопоставки Товара, отсутствия необходимых принадлежностей и/или документов, относящихся к Товару, Покупатель вправе прекратить приемку Товара до момента устранения выявленных нарушений. Поставщик обязан в течение 3 (трех) календарных дней с даты выявления указанных нарушений представить Покупателю необходимые принадлежности и/или документы, а также восполнить недопоставку Товара срок, письменно согласованный с Покупателем.
4. **Требования к поставщику (участнику)**

8.1. Участник закупки должен соответствовать условиям отнесения лица к субъектам малого или среднего предпринимательства, установленным в статье 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

**8.2.** Наличие у Участника закупки опыта по поставке организационной техники, при этом Участником должны быть исполнены обязательства по таким договорам в суммарном объеме не менее чем 100% от начальной максимальной цены договора, указанной в Извещении, за последние 3 (три) года, предшествующие дате окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке. Соответствие установленному требованию подтверждается путем представления участником закупки в составе заявки сведений о ранее выполненных договорах по форме «Справка о перечне договоров», приведенной в Документации о закупке. При этом Заказчик вправе запросить копии договоров и актов выполненных работ. Сведения, не позволяющие явно/однозначно определить наличие требуемого опыта у Участника, не оцениваются.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ**

**9.1.** Предложение Участника должно включать коммерческое предложение по форме Приложения «Структура НМЦ» к Документации о закупке**.** Цена за единицу Товара (без НДС) не должна превышать начальную максимальную цену (без НДС), указанную в Приложении «Структура НМЦ» к Документации о закупке. В случае нарушения данного требования предложение Участника подлежит отклонению.

**9.2.** При условии соответствия предложений Участников требованиям Документации о закупке, выбор победителя будет осуществляться по наименьшей итоговой стоимости Товара, в рублях без НДС на основании коммерческого предложения Участника закупки. Единичные расценки Товара указываются в рублях РФ без учета НДС с точностью до копеек. В случае победы Участника, предложенные им единичные расценки на Товар фиксируются в договоре на весь срок его действия и изменению не подлежат.

**Приложение №1**

к Техническим требованиям

Лот №0014-ПРО ДЭК-2020-ЧЭСК

Спецификация

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Срок гарантии | Количество |
| 1 | Компьютер персональный Intel Core i5 (монитор, клавиатура, мышь, ИБП), соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 36 месяцев | 35 |
| 2 | Ноутбук Acer или аналогсоответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 10 |
| 3 | Плоттер HP DesignJet Т125 или аналог соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 1 |
| 4 | Фотоаппарат Canon EOS M50 Kit или аналог соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 1 |
| 5 | Принтер Canon i-Sensys LBP351x или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 8 |
| 6 | Моноблок Acer Aspire C24 или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 26 |
| 7 | Источник бесперебойного питания PowerCom RPT-800A EURO или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 26 |
| 8 | Коммутатор D-Link DES-1024D или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | не менее 12 месяцев | 4 |