**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на приобретение оргтехники

для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания»

(Лот № 8-ТПиР-2017-ЧЭСК)

г. Чебоксары, 2017г.

1. **Наименование закупаемой продукции**

**(товаров, работ, услуг)**

Приобретение оргтехники для АО «Чувашская энергосбытовая компания» (далее – Продукция) (Лот № 8-ТПиР-2017-ЧЭСК).

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. Существующее положение**

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

# **Требования к закупаемой продукции**

* 1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, и соответствовать указанной маркировке с указанием точного подробного наименования, включающего в себя артикулы изготовителя (производителя).
  2. Технические характеристики Продукции должны соответствовать заявленным.
  3. Качество поставляемой Продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ, а также иным обязательным для данного вида Продукции требованиям и должно быть подтверждено сертификатом качества.
  4. На поставляемую по договору Продукцию устанавливается гарантийный срок не меньше указанного в Спецификации, а в случае, если производителем продукции (заводом – изготовителем) установлен гарантийный срок больше указанного в спецификации, на поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок не меньше гарантийного срока, указанного производителем (заводом – изготовителем).
  5. Продукция должна быть упакована в тару (упаковку), обеспечивающую сохранность Продукции при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТам и ТУ, а также иным обязательным требованиям. Транспортировка Продукции должна осуществляться согласно требованиям завода-изготовителя.
  6. Наименование, ассортимент, количество поставляемой Продукции должны соответствовать Спецификации Продукции, представленной в Приложении №1 к настоящим техническим требованиям.
  7. Затраты по доставке Продукции на склад Покупателя по адресу: 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, ул. Федора Гладкова, 13а несет Поставщик. При этом сдача-приемка Продукции осуществляется обязательно в присутствии представителя Заказчика.
  8. Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание Продукции в соответствии с нормативными документами на данный вид Продукции.

# **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**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Срок гарантии |
| Компьютер персональный:  **Процессор**: CPU Intel Core i5-7500 Kaby Lake (3400MHz, LGA1151, L3 6144Kb) BOX или аналог с характеристиками, не хуже перечисленных:   1. **Процессор:**  * **архитектура** – x64 с поддержкой технологий:   + аппаратная виртуализация ресурсов;   + автоматическое увеличение тактовой частоты процессора свыше номинальной при условии соблюдения ограничений по мощности, температуре и току;   + при интенсивном использовании памяти обеспечение ускорения работы виртуализированных приложений;   + встроенный в процессор комплекс средств управления и обеспечения безопасности, предназначенный для решения задач в четырех основных областях информационной безопасности:   1) Управление угрозами, включая защиту от руткитов, вирусов и другого вредоносного программного обеспечения;  2) Защита личных сведений и точечная защита доступа к веб-сайту; 3) Защита конфиденциальных личных и деловых сведений;  4) Удаленный и местный мониторинг, внесение исправлений, ремонт ПК и рабочих станций.   * + Встроенная в процессор графическая подсистема частотой не менее 1,1 Ггц с поддержкой DirectX не ниже 12-ой версии. * **характеристики процессора**:   + тактовая частота – не менее 3,4 ГГц;   + максимальная частота в режиме увеличения тактовой частоты – не менее 3,8 ГГц;   + количество ядер – не менее 4;   + количество потоков – не менее 4;   + размер интеллектуальной кэш-памяти – не менее 6 МБ;   + пропускная способность шины процессора - не менее 8 GT/s (Гигатранзакций в секунду);   + максимальная расчетная мощность – не более 65 Вт;   + поддержка расширения набора команд SSE4.1/4.2, AVX 2.0   **2) Материнская плата** M/B ASUS PRIME Q270M-C или аналог с характеристиками, соответствующими перечисленным:   * Разъем LGA1151 для процессоров Intel Core шестого и седьмого поколений; * поддержка технологии Intel vPro; * общее количество слотов DIMM – не менее 4; * максимальный объем – не менее 64 ГБ; * объем установленной оперативной памяти – не менее 8 ГБ одним модулем памяти не хуже DDR4 2400MHz CL17 1.2V DIMM; * Интегрированный сетевой адаптер Ethernet, тип порта – RJ-45, скорость не ниже 1Гбит/с; * Наличие разъемов для подключения к монитору: D-Sub, DVI, DisplayPort, HDMI   ***Поддерживаемые индустриальные стандарты:***   * PCIe 3.0, ACPI 2.0b, USB 3.0, WOL, PXE, Microsoft Logo certifications, Energy Star, ASHRAE A3/A4.   **3) Память** Samsung DDR4 2400 DIMM 8Gb или аналог с характеристиками, соответствующими перечисленным:   * Тип памяти DDR4 * Форм фактор DIMM 288-контактный * Частота памяти не ниже 2400 Мгц * Пропускная способность памяти не ниже 19200 Мб/с * Напряжение питания 1,2 вольта   **4) Жесткий диск** HDD Seagate Barracuda 1 Тб ST1000DM010 SATA III, 3.5" 7200rpm 64Mb или аналог с объемом не менее 1 ТБ, интерфейс SATA III, формат 3,5 дюйма, среднее время наработки на отказ не менее 650 тыс. часов.  **5) Монитор** 23" MONITOR ASUS VC239H (матовый экран), или аналог с диагональю не менее 23 дюймов, разрешение не менее 1920х1080, матовый экран, угол обзора не менее 178°/178°, наличие разъемов подключения: HDMI, VGA (D-Sub), 3.5mm Mini-Jack, встроенные динамики.  **6) Корпус** Minitower INWIN EMR035U3 450 Вт или аналог формата микро ATX с толщиной стенок из стали не менее 0,8 мм, укомплектованный блоком питания стандарта ATX12V 2.3, с вентилятором на выдув 120 мм, наличие функции PFC (коррекция фактора мощности) - обязательно. Мощность не менее 400 Ватт.  **7) Клавиатура** Microsoft Wired 600 или аналог с интерфейсом USB, функциями запуска калькулятора, управления мультимедиа.  **8) Компьютерная мышь** Logitech RX250 Optical Mouse или аналог с интерфейсом USB.  **9) Источник бесперебойного питания ИБП** PowerCom IMD-825AP или аналог с техническими характеристиками не хуже представленных:   * Выходная мощность (полная) не менее 825 ВА * Выходная мощность (активная) не менее 495 Вт * Выходное напряжение 220/230/240 В ± 5% * Форма выходного сигнала ступенчатая аппроксимация синусоиды или чистая синусоида * Количество выходных разъемов питания не менее 5 * Тип выходных разъемов питания IEC 320 C13 (компьютерный) * Время переключения на батарею не менее 4 мс * Время работы при полной нагрузке не менее 15 мин. * Макс. поглощаемая энергия импульса не менее 320 Дж * Минимальное входное напряжение не более 165 В * Максимальное входное напряжение не менее 275 В * Минимальная входная частота не более 45 Гц, максимальная входная частота не менее 55 Гц * Звуковая сигнализация * Холодный старт * Время зарядки батареи не более 6 часов * Возможность замены батареи * Интерфейс USB * Защита от перегрузки * Защита от высоковольтных импульсов * Фильтрация помех * Защита от короткого замыкания * Защита локальной сети * Тип предохранителя автоматический | Не менее 24 месяцев  . |
| Многофункциональное печатающее устройство:  МФУ Kyocera ECOSYS M2040dn или аналог с функциями:   * Сканирование с лотка в двустороннем автоматическом режиме * Сканирование с планшета * Автоматическая двусторонняя печать * Возможность подключения по USB и Ethernet * Функция принтер/сканер/копир * Ресурс картриджа/тонера не менее 7000 страниц * Максимальная нагрузка печати не менее 20000 страниц/месяц * Максимальный формат печати и сканирования не менее A4 * Мазрешение для ч/б печати не ниже 1200x1200 dpi * скорость печати и сканирования не ниже 35 стр/мин * время выхода первого отпечатка не более 7 секунд * время разогрева не более 20 секунд; * разрешение сканера не ниже 600x600 dpi; * емкость лотка устройства автоподачи оригиналов для сканирования не менее 50 листов, формат не менее А4; * емкость лотка подачи бумаги для печати не менее 250 листов, формат не менее А4; * емкость лотка вывода бумаги при печати не менее 150 листов, формат не менее А4. | Не менее 12 месяцев |
| Моноблок Lenovo IdeaCentre C40-30, F0B400Y4RK, или аналог с характеристиками не хуже представленных:  **1) Процессор:**  Кэш-память не менее 2 МБ  Частота не менее 1.9ГГц  Количество ядер не менее 2;  **2) Диагональ экрана** не менее 21.5"(54.6 см)  Диагональ/разрешение21.5"/1920x1080 пикс.  **3) Тип оперативной памяти** не хуже DDR3L  Частота памяти не менее 1600 МГц  Макс. оперативная память не менее 8 ГБ  Установленная оперативная память (RAM) не менее 4 ГБ  **4) встроенный Жесткий диск (HDD)** не менее 500 ГБ  **5) Интерфейсы:**  Наличие Портов USB 3.0 SUPERSPEED не менее 1 шт.  Разъем для микрофона 3.5 мм  Разъем для наушников 3.5 мм  LAN разъем (RJ45)  Наличие Портов USB 2.0 тип A не менее 2 шт  Тип карты памяти SD, MMC, MS, MS Pro  Выход HDMI  **6) Интегрированный сетевой адаптер Ethernet, тип порта – RJ-45, скорость не ниже 1Гбит/с;**  **7) Встроенный микрофон**  **8) Видеокамера** с разрешением матрицы не менее 1 МПикс  **9) Поддержка Wi-Fi** стандарта не ниже IEEE 802.11 b/g/n  **10) Встроенный модуль Bluetooth не ниже версии 4.0**  **11) Встроенная акустическая система (динамики)**  **12 Компьютерная мышь / клавиатура в комплекте**  **13) Мощность блока питания** не менее 90 Вт | Не менее 24 месяцев |

1. **Сроки поставки продукции**
2. Поставка Продукции производится в течение 30 календарных дней с момента перечисления Покупателем суммы предварительной оплаты (аванса) на расчетный счет Поставщика.
3. Доставка должна быть произведена в офис Покупателя по адресу: Чувашская Республика, 428020, г.Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д. 13А..
4. В случае обнаружения Продукции, не соответствующего заказанному ассортименту, или количеству, или качеству, Поставщик производит допоставку, возврат, либо переоценку Продукции, с предоставлением соответствующих документов в течение 5 (пяти) рабочих дней.
5. **Порядок приемки продукции**
6. Порядок приёмки Продукции 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 Продукции 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 Продукции в таком случае являются обязательными для Поставщика.
7. В случае отказа Покупателя от приемки Продукции ненадлежащего качества (некомплектной продукции) Поставщик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней после получения соответствующего уведомления вывезти некачественную Продукцию со склада Покупателя, в противном случае Поставщик возмещает Покупателю расходы за хранение в размере 1,5% от стоимости не вывезенной Продукции за каждый день хранения.
8. **Требования к поставщику (участнику)**
   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».
9. **Требования к договорным условиям**
10. В части расчётов Покупателя за поставленную Продукцию:

**9.1.1.** Предварительная оплата (аванс) в размере 30% от цены договора, вносится в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания договора и получения Покупателем счета, выставленного Поставщиком.

**9.1.2.** Окончательная оплата за Продукцию производится в течение 30 календарных дней с даты поставки товара и подписания товарной накладной (ТОРГ-12) на основании Счёта, выставленного поставщиком.

**9.1.3.** Датой поставки товара считается дата подписания товарной накладной.

1. В части затрат Поставщика на поставку Продукции:

**9.2.1.** Поставщик несет все затраты по доставке Продукции на склад Покупателя по адресу: Чувашская Республика, 428020, г.Чебоксары, ул. Федора Гладкова, д. 13А, его разгрузке, упаковке, сборов, страховании.

**9.2.2.** Поставка Продукции осуществляется транспортом Поставщика.

**9.2.3.** Уплата таможенных пошлин, уплата налоговых и других обязательных платежей включаются в стоимость Продукции.

1. В части ответственности сторон Договора:

**9.3.1.** Ответственность за сохранность Продукции и риск случайной гибели несет Поставщик до момента приемки Продукции Покупателем.

**9.3.2.** В случае нарушения Поставщиком срока поставки Продукции и/или срока устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки Продукции, так и в течение гарантийного срока, Покупатель вправе потребовать уплаты Поставщиком неустойки в размере 0,1% от цены Договора за каждый день просрочки до полного исполнения обязательств. Уплата неустойки не лишает Покупателя права требовать от Поставщика уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами в отношении уплаченной предварительной оплаты (аванса).

**9.3.3.** Ответственность Покупателя за причиненные Поставщику убытки ограничивается реальным ущербом, но не более цены Договора. В случае поставки Продукции ненадлежащего качества (некомплектной Продукции), если Поставщик незамедлительно после его уведомления об этом Покупателем в добровольном порядке и за свой счет не произведет замену (доукомплектование) данной Продукции на Продукцию, соответствующую условиям настоящего Договора, Покупатель вправе по своему выбору:

- отказаться от Продукции ненадлежащего качества и потребовать уплаты штрафной неустойки в размере 10% от стоимости Продукции ненадлежащего качества либо приобрести указанную Продукцию у лица, занимающего в ранжировке заявок следующую позицию за позицией победителя закупки, по которой заключался настоящий Договор с отнесением на Поставщика всех связанных с этим расходов;

- потребовать соразмерного уменьшения стоимости Продукции или возмещения своих расходов на устранение недостатков Продукции.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ**

**10.1.** Цена остается фиксированной и не подлежит изменению с момента заключения Договора/дополнительного соглашения.

**10.2.** Таможенные пошлины, страховые расходы, транспортные расходы по доставке, упаковке Продукции до склада Покупателя, а также уплате налогов, сборов и других обязательных платежей включаются в стоимость Продукции. Транспортные расходы Поставщика по доставке Продукции до склада Покупателя, если эта обязанность возложена настоящим пунктом на Поставщика, входят в стоимость Продукции по настоящему договору.

10.3 Участник закупки должен предоставить подробную спецификацию продукции с указанием артикулов, наименований, гарантийного срока согласно таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование позиции товара, | Ед. изм. | Цена единицы товара, руб. без НДС | НДС, % | Цена единицы товара, руб. с НДС | Кол-во | Стоимость товара, руб. с НДС | Гарантийный срок |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | **7** | 8 |  |
| 1 | Компьютер персональный | шт |  | 18 |  | 100 |  |  |
| 2 | Многофункциональное печатающее устройство | шт |  | 18 |  | 14 |  |  |
| 3 | Моноблок | шт |  | 18 |  | 16 |  |  |
|  | **ИТОГО** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |  |

**11. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ**

**11.1.** Поставщику предоставляется следующая документация:

Приложение 1 - Спецификация Продукции.

**Приложение 1**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Срок гарантии |
| 1 | Компьютер персональный Intel Core i5-7500 MB ASUS, Монитор ASUS, ИБП, Клавиатура и мышь, или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 100 | Не менее 24 месяцев |
| 2 | Многофункциональное печатающее устройство:  МФУ Kyocera ECOSYS M2040dn или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 14 | Не менее 12 месяцев |
| 3 | Моноблок Lenovo IdeaCentre C40-30, F0B400Y4RK или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 16 | Не менее 24 месяцев |