**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 МБЧастота не менее 1.9ГГцКоличество 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 DDR3LЧастота памяти не менее 1600 МГц Макс. оперативная память не менее 8 ГБУстановленная 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 ммРазъем для наушников 3.5 ммLAN разъем (RJ45)Наличие Портов USB 2.0 тип A не менее 2 штТип 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 |