**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на приобретение оргтехники

для нужд АО «Чувашская энергосбытовая компания»

(Лот № 7-ТПиР-2018-ЧЭСК)

г.Чебоксары, 2018г.

1. **Наименование закупаемой продукции**

**(товаров, работ, услуг)**

Приобретение оргтехники для АО «Чувашская энергосбытовая компания» (далее – Продукция) (Лот №7-ТПиР-2018-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. Наименование и количество поставляемой Продукции должны соответствовать указанным в Приложении №1 к настоящим Техническим требованиям.
	2. Технические характеристики Продукции должны соответствовать заявленным.
	3. Продукция должна быть новой, ранее не использованной, и соответствовать указанной маркировке с указанием точного подробного наименования, включающего в себя артикулы изготовителя (производителя).
	4. Качество поставляемой Продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ, а также иным обязательным для данного вида Продукции требованиям и должно быть подтверждено сертификатом качества.
	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. На поставляемую по договору Продукцию устанавливается гарантийный срок не меньше указанного в Приложении №1 к настоящим Техническим требованиям. В случае, если производителем продукции (заводом – изготовителем) установлен гарантийный срок больше указанного в Приложении №1, на поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок не меньше установленного производителем (заводом – изготовителем).
	7. 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**

**5.1.** Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Срок гарантии |
| **Компьютер персональный Intel Core i5** в составе:**Процессор** Intel Core i5 или аналог с характеристиками:* архитектура Intel Core 8-го поколения (Coffee Lake)
* тактовая частота не менее 2.8 ГГц
* количество ядер не менее 6
* количество потоков не менее 6
* объём кэш-памяти L3 не менее 9 МБ
* максимальная мощность тепловыделения (TDP) не более 65Вт
* встроенная графическая подсистема с поддержкой DirectX12
* процессорный вентилятор с функцией регулировки скорости вращения

**Материнская плата** Asrock Z370M PRO4 или аналог с характеристиками:* разъём LGA1151 для CPU Intel Core 8-го поколения (Coffee Lake)
* не менее 4 слотов DDR4 DIMM 288 pin
* совместимость с технологией Intel Optane Memory
* наличие разъёма USB Type-C
* наличие двух разъёмов Ultra-Fast M.2 (PCIe 3.0 x4 и SATA)
* наличие разъемов VGA, DVI, HDMI
* интегрированный сетевой адаптер Ethernet (RJ-45) 1Гбит/с
* форм-фактор mATX

**Оперативная память:** два модуля CRUCIAL CT4G4DFS824A DDR4 4Гб или аналоги с характеристиками:* Тип: DDR4 DIMM 288-pin
* Частота не ниже 2400 МГц
* Объём модуля: 4Гб

**Диск** **HDD** Toshiba 1Тб HDWD110UZSVA или аналог с указанными характеристиками:* объём жесткого диска не менее 1ТБ
* объём буферной памяти не менее 64Мб
* интерфейс SATA III 6Гб/с
* скорость вращения 7200 rpm
* типоразмер 3,5 дюйма
* время наработки на отказ не менее 650000 часов

**Диск SSD** Intel 760p Series SSDPEKKW256G8XT, M.2 2280, PCI-E x4, NVMe или аналог с характеристиками:* ёмкость 256 Гбайт
* форм-фактор M.2 2280 S3
* интерфейс/протокол PCI-e x4 NVMe
* контроллер SM2262
* тип памяти 3D2 TLC
* скорость последовательного чтения Мб/с 3210
* скорость последовательной записи Мб/с 1315
* скорость произвольного чтения IOPS 205000
* скорость произвольной записи IOPS 265000
* время наработки на отказ не менее 1600000 часов
* гарантийный срок эксплуатации 60 мес
* износостойкость TBW 144 Тб

**Монитор** PHILIPS 240V5QDAB или аналог с характеристиками:* тип матрицы: IPS
* время отклика не более 5 мс
* разрешение экрана 1920х1080 точек
* диагональ не менее 23,8 дюйма
* поверхность экрана матовая
* наличие разъемов: VGA, DVI-D, HDMI, аудиовход
* встроенные динамики
* кабель HDMI v1.4 1,8м в комплекте

**Корпус** INWIN EMR023U3 или аналог с характеристиками:* типоразмер minitower
* стенки корпуса из стали толщиной не менее 0.8 мм
* наличие двух разъёмов USB3.0 на передней панели

**Блок питания** Thermaltake Litepower LTP-0450P-2 или аналог с характеристиками:* мощность не менее 450 Вт
* стандарт блока питания ATX12 v 2.3
* наличие функции коррекции фактора мощности (PFC)
* защита от коротких замыканий (SCP)
* защита от повышения напряжения (OVP)
* защита от перегрузки любого из выходов блока по отдельности
* коннектор питания мат.платы 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор)
* наличие дополнительной оплётки выходных кабелей
* вентилятор диаметром 120 мм
* изменение скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры внутри блока питания

**Клавиатура** Logitech K120 USB Black или аналог с интерфейсом USB.**Манипулятор мышь** Logitech M100 USB Black или аналог с интерфейсом USB и оптическим сенсором c точностью не менее 1000 dpi.**Источник бесперебойного питания** PowerCom IMD-825AP или аналог с характеристиками не хуже указанных:* 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** CANON i-Sensys MF411dw или аналог с характеристиками:* функция принтер/сканер/копир
* автоматическая двусторонняя печать
* автоматическое двустороннее сканирование с автоподатчика
* сканирование на USB-накопитель, на FTP, в e-mail
* возможность подключения по USB2.0, RJ45, Wi-Fi
* ресурс тонер-картриджа не менее 2100 страниц
* максимальная нагрузка печати не менее 50000 страниц в месяц
* максимальный формат печати и сканирования не менее A4
* максимальное разрешение для ч/б печати не ниже 1200x1200 dpi
* скорость печати и сканирования не ниже 33 стр/мин
* время разогрева не более 16 секунд
* время выхода первого отпечатка не более 6.3 секунд
* объем памяти не менее 1024 МБ
* цветной сенсорный ЖК-дисплей
* 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
* емкость лотка вывода бумаги при печати не менее 150 листов
 | не менее 12 месяцев |
| **Принтер** CANON i-SENSYS LBP251dw или аналог с характеристиками:* автоматическая двусторонняя печать
* возможность подключения по USB2.0, RJ45, Wi-Fi
* ресурс тонер-картриджа не менее 2100 страниц
* максимальная нагрузка печати не менее 50000 страниц в месяц
* максимальный формат печати не менее A4
* максимальное разрешение для ч/б печати не ниже 1200x1200 dpi
* скорость печати и сканирования не ниже 30 стр/мин
* время разогрева не более 16 секунд
* время выхода первого отпечатка не более 6.3 секунд
* объем памяти не менее 512 МБ
* емкость лотка подачи бумаги для печати не менее 250 листов
* емкость лотка вывода бумаги при печати не менее 150 листов
 | не менее 12 месяцев |

* 1. Многофункциональное устройство и принтер должны использовать идентичный тонер-картридж.
1. **Сроки И УСЛОВИЯ поставки продукции**
2. Поставка Продукции производится партиями, согласно Приложению №1 к Техническим требованиям. Срок поставки каждой партии Продукции - в течение 25 календарных дней с момента перечисления Покупателем суммы предварительной оплаты (аванса) за поставляемую партию Продукции.
3. Срок действия договора: Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до полного исполнения обязательств по Договору.
4. **Порядок приемки продукции**
5. 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.
6. 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
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)**

 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».

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ**

 **9.1.** 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 и разгрузке на склад по адресу: Чувашская Республика, г.Чебоксары, улица Федора Гладкова, 13А, входят в стоимость Продукции по настоящему договору.

 **9.2.** Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки Сводную таблицу стоимости Продукции, в соответствии с Приложением №2 к настоящим Техническим требованиям, в которой должны быть заполнены все столбцы и строки.

Сведения о стоимости Продукции в Приложении №2 к настоящим Техническим требованиям служат для оценки и сопоставления предложений участников и должны заполняться в рублях с точностью до копеек. Цена предложения должна быть указана без учёта НДС и с учётом НДС (если НДС предусмотрено налоговым законодательством), или должно быть указание на то, что Продукция «НДС не облагается».

При условии соответствия заявок участников требованиям Документации о закупке, выбор победителя будет осуществляться по наименьшей итоговой стоимости Продукции в рублях без НДС на основании Приложения №2 к настоящим Техническим требованиям. В случае победы участника величина предложенных им единичных расценок будет закреплена в договоре.

**10. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ**

**10.1.** Поставщику предоставляется следующая документация:

Приложение №1 - Спецификация Продукции.

Приложение №2 - Сводная таблица стоимости Продукции.

**Приложение №1**

к Техническим требованиям

**Спецификация Продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции | Ед. изм. | Кол- во | Срок гарантии |
| Первая партия продукции |
| 1 | Компьютер персональный Intel Core i5 (монитор, клавиатура, мышь, ИБП) или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 100 | не менее 24 месяцев |
| 2 | Многофункциональное печатающее устройство:CANON i-Sensys MF411dw или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 9 | не менее 12 месяцев |
| 3 | Принтер CANON i-SENSYS LBP251dw или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 36 | не менее 12 месяцев |
| Вторая партия продукции |
| 4 | Принтер CANON i-SENSYS LBP251dw или аналог, соответствующий характеристикам, указанным в разделе 5 настоящих технических требований | шт. | 48 | не менее 12 месяцев |

**Приложение №2**

к Техническим требованиям

**Сводная таблица стоимости Продукции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Цена единицы товара, руб.без НДС | НДС, % | Цена единицы товара, руб.с НДС | Кол-во | Стоимость товара, руб. без НДС | Стоимость товара, руб.с НДС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Компьютер персональный | шт |  | 18 |  | 100 |  |  |
| 2 | Многофункциональное печатающее устройство | шт |  | 18 |  | 9 |  |  |
| 3 | Принтер | шт |  | 18 |  | 84 |  |  |
|  | **ИТОГО** | **х** | **х** | **х** | **х** | **х** |  |  |