ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку расходных материалов и комплектующих для вычислительной техники, оргтехники для нужд ООО «КЭУК»

1. Перечень(Спецификация) и краткая характеристика закупаемой продукции:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | наименование | Технические и функциональные характеристики | количество |
| 1 | Программно аппаратный комплекс | Программно аппаратный комплекс для бухгалтера в составе системного блока ЭВМ и предустановленного программного обеспечения (операционная система).  Поставка эквивалента не допускается в целях совместимости и обеспечения взаимодействия с используемым Заказчиком оборудованием и системным программным обеспечением.  Операционная система – Windows 7 Professional  Корпус   |  |  | | --- | --- | | Толщина стенок корпуса | Не менее 0,6 мм | | Материал стенок корпуса | Сталь | | Цвет исполнения корпуса | Черный | | Материал покраски корпуса | Антистатический , гипоаллергенный | | Материал покраски корпуса специально для общественных мест эксплуатации компьютера (опция) | Антистатический , гипоаллергенный , инсектицидный , акарицидный имеющий сертификат соответствия заявленным характеристикам | | Типоразмер | MATX | | Глубина корпуса | Не более 285 мм | | Ширина корпуса | Не более 163 мм | | Высота корпуса | Не более 320 мм | | Разъемы передней панели | Не менее 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Audio (Out+Mic) | | Внешние отсеки для устройств 3.5" \2,5" | Не менее одного отсека 8,9 см (3,5") | | Внешние отсеки для устройств 5.25" | Не менее одного отсека 13,34 см (5,25") | | Слоты расширения | Не менее 2 | | Максимальное количество отсеков для установки жёстких дисков | Не менее 2 | | Левая и правая крышка корпуса | Съёмные | | Безинструментальный доступ к внутренним компонентам | Наличие | | Максимальное посадочное место для установки материнской платы | Не менее 226\*210мм | | Вентиляторы на задней панели | Не менее 1 вентилятора: не менее 80 x 80 мм | | Петля для установки замка | Наличие | | Слот для замка Kensington | Наличие | | Блок питания | ATX или SFX( через переходник) | | Мощность блока питания | Не менее 500 Вт | | Эффективность энергопотребления блока питания: КПД (отношение выходной мощности к потребляемой) при 20%, 50% и 100% нагрузке относительно номинальной мощности БП | Не менее 83% | | Фильтр отчистки воздуха встроенный в блок питания (опция) |  | | Объем воздуха перерабатываемого фильтром куб.м.\ч | Не менее 35 | | Кнопка включения\выключения фотокаталитического фильтра на лицевой панели корпуса | Наличие | | Модуль коррекции фактора мощности блока питания | Наличие | | Система пассивного охлаждения при низкой нагрузке блока питания | Наличие | | Автоматический контроль скорости вентилятора блока питания относительно температуры внутри блока питания | Наличие | | Встроенный акустический динамик, мощностью 3 Вт | Наличие | | Датчик вскрытия корпуса | Наличие | | Модуль самодиагностики линейной работоспособности «блок питания –материнская плата» со световой индикацией на корпусе и кнопкой для запуска теста диагностики в ручном режиме . | Наличие | | Фиксатор для блокировки непреднамеренного отсоединения кабеля электрического питания 220 вольт | Наличие | | Электромагнитный замок блокировки крышки корпуса | Функциональные особенности:  - Наличие двухцветной LED индикации, обозначающей текущий режим работы замка (открыто/закрыто).  - Наличие программного обеспечения для управления режимами работы замка.  - Подключение и контроль должен осуществляться с помощью шины USB.  - Все функциональные компоненты электромагнитного замка должны располагаться внутри системного блока на несъемной части корпуса.  - В закрытом режиме должна исключаться возможность доступа к компонентам замка снаружи корпуса.  - Компоненты замка, обеспечивающие физическую блокировку крышки корпуса, должны быть изготовлены из металла. |   Материнская плата — формат mATX, поддержка процессоров Intel серии Core i7-7xxx, Core i7-6xxx, Core i5-7xxx, Core i5-6xxx, Core i3-7xxx, Core i3-6xxx, Pentium G4xxx, Celeron G3xxx; сокет LGA 1151; видео - Используется встроенное в процессор. Максимальный размер видеобуфера 1024 Мб; максимальное разрешение экрана - 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 1920 х 1200 @ 60 Гц при подключении VGA или DVI-D монитора.  Количество разъемов DDR4 - не менее 2, Max объем оперативной памяти не менее 32 Гб  Количество разъемов PCI Express — не менее 1 слот 16x PCI-E 3.0  Количество разъемов PCI Express 1x— не менее 2 слота 1x PCI-E 2.0  Порты: PS/2 клавиатура не менее 1, PS/2 мышь не менее 1,USB 3.0 (USB 3.1 Gen1) не менее 2, USB 2.0 не менее 4, RJ-45 LAN не менее 1  Аудио разъемы на задней панели: Line-out, Line-in, Mic-in  Видео разъемы на задней панели VGA монитор, DVI-D, HDMI  Процессор - для настольного ПК, Количество ядер — не менее 4, умножение — не менее 30. Частота шины CPU8 GT/s (DMI3), рассеиваемая мощность не более 65 Вт, Частота работы процессора не менее 3.5 ГГц Кэш L3 не менее 6 Мб , Частота видеопроцессора не менее 1.0 Ггц. Техпроцесс не более 14 нм. Комплектация BOX (кулер в комплекте)  Оперативная память не менее 8 Гб, тип DDR 4, частота не менее 2400 МГц,  Накопитель — объем не менее 1Тб,  **скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, кеш не менее 32 Mb.**  Накопитель — твердотельный, объем не менее 120 Гб, скорость чтения/записи не менее 500 **Мб/сек. Формат 2.5" . Интерфейс SSD SATA III, 6Гбит/сек. MTBF не менее 1000 тыс. часов**  **Привод DVDRW — наличие**  **Клавиатура для компьютера, тип — проводная, цвет — черный, длина провода не менее 1,5 м, количество клавиш не менее 104, размеры не более 456 x 25 x 162 мм, цифровой блок — наличие, Enter — Большой, Backspace — Узкий, Shift (правый) — Широкий,Shift (левый) - Широкий , интерфейс- USB**  **Манипулятор мышь, тип проводной, цвет черный, тип сенсора — оптический, разрешение сенсора мыши не менее 1200 dpi , подходит для левшей — да, размер не более 62 x 38 x 116 мм , Количество кнопок мыши не менее 3, включая колесико-кнопку, интерфейс- USB** | 1 шт. |
| 2 | Программно аппаратный комплекс для специалиста | Программно аппаратный комплекс для специалиста в составе системного блока ЭВМ и предустановленного программного обеспечения (операционная система и офисный пакет)  Поставка эквивалента не допускается в целях совместимости и обеспечения взаимодействия с используемым Заказчиком оборудованием и системным программным обеспечением.  Операционная система – Windows 7 Professional  Корпус   |  |  | | --- | --- | | Толщина стенок корпуса | Не менее 0,6 мм | | Материал стенок корпуса | Сталь | | Цвет исполнения корпуса | Черный | | Материал покраски корпуса | Антистатический , гипоаллергенный | | Материал покраски корпуса специально для общественных мест эксплуатации компьютера (опция) | Антистатический , гипоаллергенный , инсектицидный , акарицидный имеющий сертификат соответствия заявленным характеристикам | | Типоразмер | MATX | | Глубина корпуса | Не более 285 мм | | Ширина корпуса | Не более 163 мм | | Высота корпуса | Не более 320 мм | | Разъемы передней панели | Не менее 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Audio (Out+Mic) | | Внешние отсеки для устройств 3.5" \2,5" | Не менее одного отсека 8,9 см (3,5") | | Внешние отсеки для устройств 5.25" | Не менее одного отсека 13,34 см (5,25") | | Слоты расширения | Не менее 2 | | Максимальное количество отсеков для установки жёстких дисков | Не менее 2 | | Левая и правая крышка корпуса | Съёмные | | Безинструментальный доступ к внутренним компонентам | Наличие | | Максимальное посадочное место для установки материнской платы | Не менее 226\*210мм | | Вентиляторы на задней панели | Не менее 1 вентилятора: не менее 80 x 80 мм | | Петля для установки замка | Наличие | | Слот для замка Kensington | Наличие | | Блок питания | ATX или SFX( через переходник) | | Мощность блока питания | Не менее 500 Вт | | Эффективность энергопотребления блока питания: КПД (отношение выходной мощности к потребляемой) при 20%, 50% и 100% нагрузке относительно номинальной мощности БП | Не менее 83% | | Фильтр отчистки воздуха встроенный в блок питания (опция) |  | | Объем воздуха перерабатываемого фильтром куб.м.\ч | Не менее 35 | | Кнопка включения\выключения фотокаталитического фильтра на лицевой панели корпуса | Наличие | | Модуль коррекции фактора мощности блока питания | Наличие | | Система пассивного охлаждения при низкой нагрузке блока питания | Наличие | | Автоматический контроль скорости вентилятора блока питания относительно температуры внутри блока питания | Наличие | | Встроенный акустический динамик, мощностью 3 Вт | Наличие | | Датчик вскрытия корпуса | Наличие | | Модуль самодиагностики линейной работоспособности «блок питания –материнская плата» со световой индикацией на корпусе и кнопкой для запуска теста диагностики в ручном режиме . | Наличие | | Фиксатор для блокировки непреднамеренного отсоединения кабеля электрического питания 220 вольт | Наличие | | Электромагнитный замок блокировки крышки корпуса | Функциональные особенности:  - Наличие двухцветной LED индикации, обозначающей текущий режим работы замка (открыто/закрыто).  - Наличие программного обеспечения для управления режимами работы замка.  - Подключение и контроль должен осуществляться с помощью шины USB.  - Все функциональные компоненты электромагнитного замка должны располагаться внутри системного блока на несъемной части корпуса.  - В закрытом режиме должна исключаться возможность доступа к компонентам замка снаружи корпуса.  - Компоненты замка, обеспечивающие физическую блокировку крышки корпуса, должны быть изготовлены из металла. |   Материнская плата — формат mATX, поддержка процессоров Intel серии Core i7-7xxx, Core i7-6xxx, Core i5-7xxx, Core i5-6xxx, Core i3-7xxx, Core i3-6xxx, Pentium G4xxx, Celeron G3xxx; сокет LGA 1151; видео - Используется встроенное в процессор. Максимальный размер видеобуфера 1024 Мб; максимальное разрешение экрана - 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 1920 х 1200 @ 60 Гц при подключении VGA или DVI-D монитора.  Количество разъемов DDR4 - не менее 2, Max объем оперативной памяти не менее 32 Гб  Количество разъемов PCI Express — не менее 1 слот 16x PCI-E 3.0  Количество разъемов PCI Express 1x— не менее 2 слота 1x PCI-E 2.0  Порты: PS/2 клавиатура не менее 1, PS/2 мышь не менее 1,USB 3.0 (USB 3.1 Gen1) не менее 2, USB 2.0 не менее 4, RJ-45 LAN не менее 1  Аудио разъемы на задней панели: Line-out, Line-in, Mic-in  Видео разъемы на задней панели VGA монитор, DVI-D, HDMI  Процессор - для настольного ПК, Количество ядер — не менее 2, умножение — не менее 39. Частота шины CPU8 GT/s (DMI3), рассеиваемая мощность не более 51 Вт, Частота работы процессора не менее 3.9 ГГц, Кэш L3 не менее 3 Мб , Частота видеопроцессора не менее 1.0 Ггц. Техпроцесс не более 14 нм. Комплектация BOX (кулер в комплекте)  Оперативная память не менее 4 Гб, тип DDR 4, частота не менее 2400 МГц  Накопитель — объем не менее 1Тб,  **скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, кеш не менее 32 Mb. Формат 3.5". Интерфейс SATA III, 6Гбит/сек. MTBF не менее 1000 тыс. часов**  **Привод DVDRW — наличие**  **Клавиатура для компьютера, тип — проводная, цвет — черный, длина провода не менее 1,5 м, количество клавиш не менее 104, размеры не более 456 x 25 x 162 мм, цифровой блок — наличие, Enter — Большой, Backspace — Узкий, Shift (правый) — Широкий,Shift (левый) - Широкий , интерфейс- USB**  **Манипулятор мышь, тип проводной, цвет черный, тип сенсора — оптический, разрешение сенсора мыши не менее 1200 dpi , подходит для левшей — да, размер не более 62 x 38 x 116 мм , Количество кнопок мыши не менее 3, включая колесико-кнопку, интерфейс- USB** | 2 шт. |

Качество поставляемого товара должно соответствовать требованиям действующего законодательства:

- Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с учетом изменений и дополнений);

- Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с учетом изменений и дополнений);

- оборудование должно соответствовать требованиям санитарных норм допустимых уровней физических факторов при применении Товаров народного потребления в бытовых условиях МСанПиН 001-96.

Заказчик оставляет за собой право проводить проверку товара в авторизированных сервисных центрах фирм - изготовителей оргтехники или в организациях, официально уполномоченных для проведения независимой экспертизы, на предмет выявления несоответствия качества поставленного товара. Если в результате экспертизы обнаружится наличие товара ненадлежащего качества, то вся партия товара подлежит возврату Поставщику и замене на качественный товар.

Гарантийный срок должен распространяться на весь поставляемый Товар в полном объеме (100 %) и должен составлять не менее 12 месяцев от даты подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки Товара по Контракту и не менее гарантийного срока фирмы-изготовителя.

На поставляемый Товар Поставщик предоставляет гарантию качества Поставщика и гарантию качества фирмы-изготовителя в соответствии с нормативными документами на данный вид товара. Наличие гарантии качества удостоверяется передачей Поставщиком Заказчику соответствующих гарантийных талонов (сертификатов) или проставлением соответствующих записей на маркировочном ярлыке поставленного Товара

Поставщик должен гарантировать, что поставляемый Товар изготовлен в соответствии со стандартами, показателями и параметрами, утвержденными на данный вид Товара, требованиями фирмы-изготовителя, и является новым и ранее не использованным, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании.

Поставка товара включает в себя доставку товара по адресу, указанному Заказчиком, распаковку, установку на рабочие места, инсталляцию программного обеспечения (в том числе предоставленным заказчиком), настройку в сети, подключение оргтехники к программно-аппаратным комплексам и сдачу в эксплуатацию.

1. Участник должен принять во внимание:

* Указание в пункте 1 на конкретный тип продукции, производителя, носят рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своем предложении иные типы продукции (эквиваленты, аналоги), при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в п.1 настоящего Технического задания.
* Предоставление в заявке участника иных типов продукции (эквивалентов, аналогов) влечет к уменьшению общей оценки заявки Участника согласно п. 4 документации к ОЗП на поставку расходных материалов и комплектующих для вычислительной техники, оргтехники для нужд ООО «КЭУК»

3. Если у Покупателя возникла необходимость в поставке продукции, не указанной в пункте 1, Покупатель оформляет Заявку на основании утвержденного Поставщиком на день оформления заказа прайс-листа, публикуемого Поставщиком в открытых источниках информации (официальный сайт Поставщика в сети Интернет). При отсутствии у Поставщика официального сайта, допускается предоставление заверенного Поставщиком прайс-листа для розничной торговли на дату получения Заявки от Покупателя. Цена продукции не должна превышать более чем на 3 (три) процента среднерыночную цену на аналогичную продукцию по региону поставки. В случае превышения среднерыночной цены по Ставропольскому краю на аналогичную продукцию более чем на 3 (три) процента, Покупатель вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке.

4. Требования к продукции:

4.1.Продукция должна соответствовать стандартам завода-изготовителя.

4.2.Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

4.3.Требования к дате изготовления продукции – не IV квартала ранее 2017 г.

4.4.Продукция, подлежащая обязательной сертификации должна иметь сертификаты соответствия. Копии данных документов могут предоставляется вместе с конкурсной документацией, либо при поставке продукции и являются обязательными.

5. Требования к транспортировке:

Транспортировка и разгрузка продукции производится за счет поставщика, по следующему адресу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Местонахождение** |
| 1. | ООО «КЭУК» склад | 357405, Ставропольский край, г.Железноводск, ул.Проскурина 56 |

6. Стоимость и условия оплаты:

6.1. Оплата Заказчиком Поставщику за поставленный товар осуществляется путем перечисления средств на расчетный счет Поставщика, после получения Заказчиком товара в полном объеме. Заказчик обязуется оплатить за поставленный товар не позднее 31.12.2018 г., согласно выставленных счетов. Возможна предоплата.

6.2.Все цены на поставляемую продукцию должны полностью включать в себя все налоги и иные обязательные платежи, стоимость всех затрат по доставке, стоимость всех сопутствующих услуг, страховых сборов, таможенных пошлин, а также все скидки, предполагаемые поставщиком.

6.3.Стоимость каждой позиции продукции, указанной в пункте 1 фиксируется на весь период заключения Договора, с момента заключения договора. Увеличение цены Договора в процессе исполнения – не допускается.

7.Срок поставки продукции:

Поставка продукции осуществляется Поставщиком партиями в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента получения от Покупателя заявки на продукцию.

8. Условия возврата при поставке некачественной продукции:

Поставщик обязуется в течение 10 (Десяти) дней восполнить недопоставленное количество продукции, либо заменить продукцию ненадлежащего качества без дополнительной оплаты.

9.Все риски и право собственности на поставляемую продукцию переходят от Поставщика к Покупателю при приемке груза на складе, в момент подписания Покупателем товарной накладной (по форме ТОРГ-12).

10. Срок действия договора-с момента заключения договора до 31.12.2018 г.

11.Дополнительные требования к Предложению:

В Предложении необходимо указать единичные расценки по каждой позиции. Добавлять и удалять строки, менять их очередность категорически не допустимо.

Подготовил:

Специалист ООО»КЭУК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Ф. Чигарнов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

Согласовано:

Главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.В. Казаков

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.