**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На поставку товаров

«Персональные компьютеры»

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ
   * + 1. Наименование и объем закупаемых товаров

Наименование и объем закупаемых товаров в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к настоящему Техническому заданию).

* + - 1. Сроки поставки товаров

Начало поставки: – с момента заключения договора.

Окончание поставки: 30.11.2023.

* + - 1. Возможность поставки эквивалента

Применение эквивалентных товаров возможно при условии соответствия продукции по функциональным и техническим характеристикам не ниже (не хуже) требуемых в техническом задании (приложение 2 «Опросный лист»), а также при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения запрашиваемого товара и предлагаемого эквивалента.

Участник закупки в составе Технического предложения должен предоставить заполненный Опросный лист.

Обязательными требованиями являются:

- наличие предлагаемых к поставке персональных компьютеров и мониторов в реестре радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, предусмотренный Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. №878. Участник в составе своего предложения должен представить выписку из реестра.

- наличие ноутбуков в реестре радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, предусмотренном Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. №878. Участник в составе своего предложения должен представить выписку из реестра, либо представить гарантийное письмо производителя о включении предлагаемых моделей ноутбуков в реестр в срок не позднее требуемой даты окончания поставки согласно п. 1.2 технического задания. В случае, если предлагаемые модели ноутбуков не будут включены в реестр в указанный срок, то Поставщик обязуется выполнить замену на товар, указанный в спецификации (Приложение №1 к ТЗ) либо эквивалент, внесенный в реестр и отвечающий требованиям, установленным в опросных листах.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ
   * + 1. Место применения, использования товара

Санкт-Петербург, ул. Михайлова д.11

* + - 1. Требования к товару

Все предлагаемое Поставщиком к поставке оборудование должно быть новым, стандартизированным, сертифицированным, полностью укомплектованным и работоспособным.

* + - 1. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию

Не устанавливаются.

* + - 1. Требования о соответствии товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании

В целях исполнения постановления Правительства РФ (Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд №1236 от 16.11.2015), группой компаний ПАО «Интер РАО» приобретена ОС Astra Linux Special Edition (обновление 1.7), в связи с этим конфигурация ПК должна иметь совместимость с ОС Astra Linux Special Edition (обновление 1.7). Участник закупки должен предоставить в составе заявки сертификат или протокол совместных испытаний производителя оборудования и/или разработчика ПО, подтверждающий совместимость с ОС Astra Linux.  Сертификат должен быть выдан производителем ОС - ГК Астра, с указанием номера протокола.

* + - 1. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар

Гарантийное обслуживание Продукции должно осуществляться Поставщиком в течение гарантийного срока. Период гарантийного обслуживания персональных компьютеров должен составлять:

- не менее 60 месяцев на персональные компьютеры;

- не менее 24 месяца на мониторы;

- не менее 24 месяцев на ноутбуки.

Гарантийный срок исчисляется с момента исполнения обязательств по поставке оборудования. Участник закупки в составе своего предложения должен в явном виде указать срок гарантии и момент с которого она действует.

* + - 1. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров

Не устанавливаются.

* + - 1. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров

Не устанавливаются.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ
   * + 1. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика и разгрузка на складе заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя, находящегося по адресу: Санкт-Петербург, ул. Михайлова д.11.

* + - 1. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении.

* + - 1. Требования к приемке товаров

Передача товара Заказчику осуществляется в рабочие дни с 10-00 до 17-00 (в пятницу с 10-00 до 16-00; в иные дни и часы согласуется Сторонами дополнительно).

* + - 1. Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров

Не устанавливаются.

* + - 1. Прочие требования к поставке товаров

Не устанавливаются.

1. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЯ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИХ ГАРАНТИЙ

Участник формирует свое коммерческое предложение по форме и в соответствии с инструкциями, указанными в спецификации (Приложение 1 к настоящему ТЗ).

100 % (сто процентов) стоимости поставленного Товара, оплачивается в течение 7 (Семи) рабочих дней от даты поставки Товара и его принятия Покупателем с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 и при условии предоставления Поставщиком Покупателю всех надлежаще оформленных документов.

1. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ

5.1. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

В случае если Участник закупки является аккредитованным лицом в рамках системы добровольной аккредитации в Группе «Интер РАО» в качестве поставщика товаров, работ, услуг, являющихся предметом настоящей закупки, то такой участник предоставляет копию действующего Свидетельства об аккредитации в группе «Интер РАО».

5.2. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Не требуется.

5.3. Требования к опыту поставки товаров

Участник закупки в составе своего предложения должен предоставить справку о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров по форме закупочной документации, подтверждающую наличие опыта выполнения поставки персональных компьютеров в количестве не менее трех исполненных договоров за последние два года, предшествующие дате объявления закупки.

5.4. Требования по подтверждению отношений с производителем товара

Участник закупки в своем предложении должен указать наименование производителя предлагаемой к поставке продукции, модель, заполненный опросный лист. В случае, если Участник закупки не является производителем предлагаемой продукции, то он должен включить в состав своего предложения документы от производителя, подтверждающие его (Участника) полномочия на поставку (документ о партнерском статусе, письмо производителя либо официального дистрибьютора).

5.5. Прочие требования к участникам закупки

В техническом предложении Участник должен предоставить подтверждение что поставляемый товар соответствует требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного постановлением).

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

Приложение 1. Спецификация.

Приложение 2. Опросный лист. Требования к техническим характеристикам аналогов товаров.

Приложение № 2

**Опросный лист.**

**Требования к техническим характеристикам аналогов товаров, указанных в Спецификации на компьютерное оборудование, сформированной в ЕИСЗ.**

1. **Персональные компьютеры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** |
| Процессор | Не ниже 10-го поколения Intel® Core™ i3  Количество ядер – не менее 4  Кэш – не менее 6МВ |
| Оперативная память | Не менее 8GB [DDR4](http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/sb/CS-034982.htm) |
| Графическая подсистема | Встроенная Intel® HD Graphics Порты, не менее двух разъемов для подключения мониторов: HDMI/VGA/DVI-D/DisplayPort |
| USB | Не менее 2x портов [USB 3.0](http://www.intel.com/content/www/us/en/io/universal-serial-bus/universal-serial-bus.html) /2.0 (на передней панели корпуса), 2x портов [USB 2.0](http://www.intel.com/content/www/us/en/io/universal-serial-bus/universal-serial-bus.html) или выше (на задней панели) |
| Жесткие диски | Твердотельный жесткий диск SATA3 объемом не менее 240 Gb.  Поддержка M.2 Key Type M SSD дисков (22x60, или 22x80)возможность установки дополнительного (второго) жесткого диска с форм-фактором 2.5” без дополнительного оборудования. |
| Сеть | Наличие 1000Mbps Ethernet. |
| Габариты системного блока и форм-фактор | Форм-фактор USFF (внешний блок питания).  Наличие крепления VESA на системном блоке.  Размеры не более: 200 × 45 × 200 мм (Ш × В × Г) \*  \*Выбор Заказчиком габаритов системного блока обусловлен необходимостью освободить и оптимизировать рабочее пространство при оснащении персональными компьютерами рабочих мест пользователей, а также упростить работу в дистанционном режиме при необходимости. |
| Программное обеспечение | - |
| Клавиатура | USB standard 101/102 key |
| Мышь | USB Optical Mouse |
| Монитор | Диагональ не менее 23,8 дюйма, разрешение не менее 1920x1080, Интерфейсы подключения: VGA, Display Port, HDMI, наличие функции регулировки наклона, стандарт крепления: VESA 100x100. |
| Кабели | Кабель для подключения монитора к системному блоку. Кабели питания для монитора и блока питания системного блока. |
| Прочее | Набор необходимого оборудования для монтажа системного блока на крепление VESA |
| Операционная система | Без операционной системы |
| Поддержка ОС | AstraLinux |

1. **Для Ноутбуков с диагональю 14 дюймов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** |
| Процессор | Не ниже 11-го поколения Intel® Core™ i5 |
| Экран | 14-дюймовый дисплей, с матрицей IPS, с разрешением не менее 1920 x 1080 FHD, сенсорный, с возможностью разворота на 360 градусов для работы в режиме планшета. |
| Графика | Встроенный Intel® UHD Graphics |
| Оперативная память | Не менее 16 GB DDR4 |
| Накопители | Твердотельный накопитель SSD M.2 объемом не менее 256 GB |
| Видеокамера | Не менее 0,9 МП |
| Аудио | Встроенные динамики |
| Сетевые интерфейсы | Не менее 1 Гбит/с |
| Беспроводные интерфейсы | Не менее Wi-Fi 802.11 aс + BT |
| Порты на боковой панели | Не менее 1 x USB Type-C3, 1 х USB Type-A, 1 x HDMI, Комбинированный аудио разъем 3.5 мм |
| Операционная система | Без операционной системы |
| Вес | Не более 1.80 кг |
| Поддержка ОС | AstraLinux |

1. **Для Ноутбуков с диагональю 15,6 дюйма:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** |
| Процессор | Не ниже 11-го поколения Intel® Core™ i3 |
| Экран | 15,6-дюймовый дисплей, с матрицей IPS, с разрешением не менее 1920 x 1080 FHD с антибликовым покрытием |
| Графика | Встроенный Intel® UHD Graphics |
| Оперативная память | Не менее 8GB DDR4 |
| Накопители | Твердотельный накопитель SSD M.2 объемом не менее 256 GB |
| Слоты расширения | 1 x 2.5" HDD/SSD SATA |
| Видеокамера | Не менее 0,9 МП |
| Аудио | Встроенные динамики |
| Беспроводные интерфейсы | Не менее Wi-Fi 802.11 aс + BT |
| Порты на боковой панели | Не менее 1 x USB Type-C, 1 х USB 3.2 Gen 1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x Картридер, 1 x Комбинированный аудио разъем 3.5 мм. |
| Операционная система | Без операционной системы |
| Вес | Не более 1.90 кг |
| Поддержка ОС | AstraLinux |

1. **Для Ноутбуков с диагональю 17,3 дюйма:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** |
| Процессор | Не ниже 11-го поколения Intel® Core™ i3 |
| Экран | 17,3-дюймовый дисплей, с матрицей IPS, с разрешением не менее 1920 x 1080 FHD с антибликовым покрытием |
| Графика | Встроенный Intel® UHD Graphics |
| Оперативная память | Не менее 8GB DDR4 |
| Накопители | Твердотельный накопитель SSD M.2 объемом не менее 256 GB |
| Слоты расширения | 1 x 2.5" HDD/SSD SATA |
| Видеокамера | Не менее 0,9 МП |
| Аудио | Встроенные динамики |
| Сетевые интерфейсы | Не менее 1 Гбит/с |
| Беспроводные интерфейсы | Не менее Wi-Fi 802.11 aс + BT |
| Порты на боковой панели | Не менее 2 x USB Type-C3, 2 х USB 3.2 Gen 1, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x Картридер,1 x Комбинированный аудио разъем 3.5 мм |
| Операционная система | Без операционной системы |
| Вес | Не более 2.40 кг |
| Поддержка ОС | AstraLinux |