Приложение № 2

к Тендерной Документации

**Техническая спецификация закупаемых** **товаров**

Наименование закупки «Аудио-Видео оборудование и вычислительная техника»

для филиалов НАО «Республиканская физико-математическая школа»

**Лот № 1 Портативный проектор**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Портативный проектор |
| **Общие характеристики** | |
| Яркость | Не менее, чем 3600 |
| Контрастность | Не менее, чем 22000:1 |
| Разрешение | Не менее, чем 1280 х 800 |
| Формат изображения | Не менее, чем 16:10 |
| Технология | DLP |
| ЗУМ | 1.1х |
| Вес | Не больше, чем 2,2 кг |
| Габариты | Не больше, чем 294 x 218 x 110 |
| Видеовход | VGA x2, HDMI, композитный, компонентный, аудио mini jack, USB (тип B), RS-232 |
| Видеовыход | VGA, аудио mini jack |
| Встроенные динамики | 1 х 2 Вт |
| Дополнительно в комплекте | Шнур питания х 1, Кабель VGA х 1, Пульт ДУ, Краткое руководство и CD : QSG: 1 / CD: NA воздушный фильтр: RSPL |
| Офсет | 100% ±5% |
| Поддержка 3D | Да |
| Поддерживаемые форматы изображения | "4:3, 16:9" |
| Срок службы лампы | минимум 7000 часов и выше |
| Проекционное отношение | 1.55:1 - 1.7:1 |
| Оптимальный размер экрана по диагонали | 30" - 300" |
| Регулировка фокуса | Да |
| Коррекция трапецеидальных искажений | +/– 40° (по вертикали) |
| Варианты проекций | Фронтальная, обратная, крепление к потолку |
| Уровень шума вентилятора | Не больше 27 дБ |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 2 Планшет**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Планшет |
| **Общие характеристики** | |
| Внутренняя память | 256 ГБ |
| SIM карта | Одна SIM-карта |
| Тип SIM карты | Nano-SIM |
| Протоколы сотовой сети | GSM, UMTS, EDGE, HSPA+, LTE, DC-HSDPA, CDMA, HSPA |
| Функция сотового телефона | Да |
| Интерфейсы | Wi-Fi, BT, Lightning, Smart Connector |
| Wi-Fi интерфейс | IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | Интерфейс Bluetooth 4.2 |
| Аудио интерфейс | 1 миниджек 3,5 мм |
| Цифровая камера | Задняя: 12 Мпикс, Передняя: 7 Мпикс |
| Поддерживаемые аудио форматы | MP3, AAC, WAV, AC3, Защищённый AAC, Audible Enhanced  Audio, AAX, HE-AAC, MP3 VBR, Audible 2, Audible 3, Audible 4,  AAX+, Apple Lossless, AIFF |
| Поддерживаемые видео форматы | MPEG-4, M-JPEG, AVI, MP4, MOV, H.264 |
| Операционная система | Apple iOS 12 |
| Технология аккумулятора | Литий-Полимерная |
| Емкость батареи | Не больше 30.4 Вт·ч |
| Время проигрывания видео, аудио и время работы в режиме веб-серфинга | До 10ч |
| Аксессуары в комплекте | Адаптер питания USB, Кабель-переходник с Lightning на USB |
| Номинальный вес | Не более 0.477 кг |
| Особенности | Датчик ускорения, Цифровой компасс, Трехосевой гироскоп,  GPS, ГЛОНАСС, Датчик внешней освещённости, Барометр,  Touch ID, Функция точного определения местоположения  iBeacon |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 3 Интерактивная доска**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Интерактивная доска |
| **Общие характеристики** | |
| Разрешение | Не менее, чем 32767 x 32767 |
| Время отклика | Не больше 6 мс |
| Соотношение сторон | 16:10 |
| Количество касаний | Не менее, чем 10 касаний |
| Внешний размер | Не больше 2146 x 1186 x 31 мм |
| Технология | Сенсорная Инфракрасная |
| Активная область | Не менее, чем 2092 x 1132 мм |
| Интерфейс подключения | USB 2.0/3.0 |
| Метод ввода (распознание) | Пальцы, маркер или непрозрачные предметы |
| Комплект поставки | Настенное крепление, Руководство по установке, Кабель USB 5 метров, 4 маркера, 2 Указки, CD диск с ПО |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 4 Экран для проектора**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Экран для проектора |
| **Общие характеристики** | |
| Тип экрана | Подвесной механический |
| Диагональ | Не менее, чем 113" |
| Формат экрана | 1:1 |
| Вес | Не больше 9 кг |
| Габариты | Не больше 203 x 203 см |
| Размер рабочей поверхности | Не менее, чем 195 x 195 см |
| Коэффициент яркости | 1,0 |

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 5 Крепление на потолок для проектора**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Крепление на потолок для проектора |
| **Общие характеристики** | |
| Вес нагрузки | Не менее, чем 20 кг |
| Вылет (от стены или др. основания) | Не менее, чем 650 |
| Тип | Потолочный |
| Ход по высоте | Не менее, чем 430-650мм |
| Угол наклона по горизонтали | Не менее, чем ±10° |
| Угол наклона по вертикали | Не менее, чем "-15° ~ +15°" |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 6 Персональный компьютер**

**(системный блок, монитор, клавиатура, мышь)**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер в комплекте |
| Унификация: | Системный блок и монитор должны быть одного производителя. |
| Форм-фактор: | Не более, чем Tower. |
| Сокет Материнской платы | LGA1151 v2 |
| Чипсет Материнской платы | Intel H370 |
| Тип памяти материнской платы | не ниже DIMM DDR4 |
| Процессор | не ниже СPU Intel Сore i5-8500, 3.0GHz, |
| Модель процессора | Не ниже Intel Pentium Gold G5400 |
| Кэш Level 3, МБ | Не меньше 9 |
| Количество ядер процессора | Не меньше 6 |
| Энергопотребление процессора, Вт | Не более 65 |
| Тип оперативной памяти | DDR 4 |
| Кэш-память | Не меньше 2 MB |
| Объем оперативной памяти | Не меньше 4 GB |
| Видеоинтерфейсы | HDMI, VGA (D-sub) |
| Графика интегрированная | GMA HD630 |
| Объём жесткого диска (HDD) | Не меньше 1 TB |
| Интерфейс накопителя | не ниже SATA |
| Пропускная способность жесткого диска | Не меньше 6 Gb/s |
| Размеры | Не более 170 x 338 x 277.5 мм |
| Диагональ экрана, дюймов | Не меньше 20,7 |
| Разрешение экрана | Не ниже FHD(1920x1080) |
| Дополнительно в комплекте: | Microsoft Windows Pro 10;  USB-клавиатура;  Оптическая USB-мышь;  В комплекте поставляются все необходимые для подключения кабели. |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);

3) Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара (системный блок, монитор), составных частей (процессор, видеоадаптер) и комплектующих (клавиатура и манипулятор типа «мышь»).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 7 Персональный компьютер**

**(системный блок, монитор, клавиатура, мышь)**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер в комплекте |
| Унификация: | Системный блок и монитор должны быть одного производителя. |
| Форм-фактор: | Не более, чем Tower. |
| Сокет Материнской платы | LGA1151 v2 |
| Чипсет Материнской платы | Intel H370 |
| Тип памяти материнской платы | не ниже DIMM DDR4 |
| Процессор | не ниже СPU Intel Сore i5-8500, 3.0GHz, |
| Модель процессора | Не ниже Intel Pentium Gold G5400 |
| Кэш Level 3, МБ | Не меньше 9 |
| Количество ядер процессора | Не меньше 6 |
| Энергопотребление процессора, Вт | Не более 65 |
| Тип оперативной памяти | DDR 4 |
| Кэш-память | Не меньше 2 MB |
| Объем оперативной памяти | Не меньше 4 GB |
| Видеоинтерфейсы | HDMI, VGA (D-sub) |
| Графика интегрированная | GMA HD630 |
| Объём жесткого диска (HDD) | Не меньше 1 TB |
| Интерфейс накопителя | не ниже SATA |
| Пропускная способность жесткого диска | Не меньше 6 Gb/s |
| Размеры | Не более 170 x 338 x 277.5 мм |
| Диагональ экрана, дюймов | Не меньше 20,7 |
| Разрешение экрана | Не ниже FHD(1920x1080) |
| Дополнительно в комплекте: | Microsoft Windows Pro 10;  USB-клавиатура;  Оптическая USB-мышь;  В комплекте поставляются все необходимые для подключения кабели. |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);
2. Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара (системный блок, монитор), составных частей (процессор, видеоадаптер) и комплектующих (клавиатура и манипулятор типа «мышь»).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 8 Персональный компьютер**

**(системный блок, монитор, клавиатура, мышь, блок бесперебойного питания)**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер в комплекте |
| ***Системный блок*** | |
| Процессор | СPU Intel Сore i5-8400 (Coffee Lake, 4.0), 2.8GHz, 9 MB L3, Socket 1151 |
| Кулер | Cooler for Socket 1151, 12cm fan, не ниже 1600rpm |
| Материнская плата | MB ASUS PRIME H310M-K Socket 1151, MATX, iH310 (VGA+DVI, SB, GNIC), 2DDR4, PCIx16, 2PCIx1 |
| Оперативная память | DIMM DDR4 8 GB PC4-21300/2666MHz |
| Видеокарта | Не требуется |
| Жесткий диск | SSD SATA 240 GB Apacer Panther AS340, AP240GAS340G-1, SATA 6Gb/s |
| Оптический привод | Не требуется |
| Кейс | Case ATX midi tower AeroCool, V3X Advance Devil Red Edition, black |
| Блок питания | Power supply ATX AeroCool VX-500 PLUS, 500W |
| Гарантия | 3 года |
| Дополнительно в комплекте: | USB-клавиатура;  Оптическая USB-мышь;  В комплекте поставляются все необходимые для подключения кабели. |
| ***Монитор*** | |
| Цвета, использованные в оформлении | Черный |
| Экран | Не менее 24" (61 см) TN WLED 1920x1080 |
| Время отклика | Не более 1 мс |
| Формат матрицы | 16:9 |
| Яркость | Не менее 250 кд/м2 |
| Угол обзора LCD-матрицы | Не менее 170° по горизонтали, 160° по вертикали |
| Поверхность экрана | Матовая |
| Контрастность | 1000:1 - статическая |
| Профили коррекции изображения | Режим динамической контрастности |
| Режим | Eye Saver Mode |
| Регулировка положения экрана | Наклон |
| Углы наклона монитора | -1° ~ 22° |
| Интерфейс | HDMI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub) |
| Блок питания | Внешний; входит в комплект поставки |
| Потребление энергии | Не более 30 Вт |
| Размеры | Не более 56.9 x 41.7 x 19.7 cм |
| Вес | Не более 3.15 кг |
| **Блок бесперебойного питания** | |
| Цвета, использованные в оформлении | Черный глянец |
| Мощность | Не менее 650 VA (400 W) |
| Время автономной работы | >5 минут |
| Диапазон работы AVR | 145-290VAC |
| Входное напряжение | 220В |
| Выходное напряжение | 220+/-10% x 3 вых. (2 переферийных + 1 для принтера) |
| Время переключения режимов | Не более 3 мс |
| Частота | 50+0.5%Hz |
| Батарея | 12В/9 Ач |
| Лицевая панель управления | LED светодиодная |
| Время заряда батареи | НЕ более 6-8 ч |
| Расположение розеток | На задней панели |
| Длина кабеля | Не менее 1.5 м |
| Прочее | Автоматическое включение, Бесшумный режим, Защита от полного разряда батареи, Защита от короткого замыкания и перегрузок |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);

3) Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара (системный блок, монитор, блок бесперебойного питания), составных частей (процессор, видеоадаптер) и комплектующих (клавиатура и манипулятор типа «мышь»).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 9 Персональный компьютер – ноутбук**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер - ноутбук |
| Процессор | Не ниже Intel Сore i7 |
| Количество ядер процессора | Не менее 4 |
| Видеокарта | Не ниже Intel UHD Graphics 620 |
| Установленная ОС | Windows 10 Pro |
| Тип накопителя | SSD |
| Вес | Не более 1.13 кг |
| Объем кэша L2 | Не менее 1 Мб |
| Тип памяти | LPDDR3 |
| Частота памяти | Не меньше 2133 МГц |
| Диагональ экрана | [14 "](http://pulser.kz/?card=146918) |
| Наличие широкоформатного экрана | Да |
| Наличие светодиодной подсветки экрана | Да |
| Тип видеопамяти | SMA |
| Интерфейс жесткого диска | M.2 |
| Наличие поддержки microSD | Да |
| Стандарт Wi-Fi | 802.11ac |
| Наличие Bluetooth | Да |
| Количество интерфейсов USB 3.0 Type A | Не менее 2 |
| Наличие выхода HDMI | Да |
| Количество интерфейсов Thunderbolt 3 | Не менее 2 |
| Вход микрофонный/выход на наушники Combo | Должен быть |
| Тип аккумулятора | Li-Ion |
| Наличие веб-камеры | Да |
| Наличие сканера отпечатков пальцев | Да |
| Наличие слота для замка Kensington | Да |
| Размеры | Не более 16 x 323 x 217 мм |
| Объём жесткого диска (HDD) | Не менее 1 TB |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);

3) Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей (процессор, видеоадаптер).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 10 Персональный компьютер**

**(системный блок, монитор, клавиатура, мышь, блок бесперебойного питания)**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер в комплекте |
| ***Системный блок*** | |
| Процессор | Не ниже Intel Core i7-8700 |
| Частота процессора (Ггц) | Не ниже 3,2 |
| Объем оперативной памяти | Не меньше 8 GB |
| Видеокарта | AMD Radeon R7 430 |
| Объём жесткого диска (HDD) | Не меньше 1 TB |
| Вес | Не более 5.47 кг |
| Операционная система | Microsoft Windows Pro 10 |
| Дополнительно в комплекте: | USB-клавиатура;  Оптическая USB-мышь;  В комплекте поставляются все необходимые для подключения кабели. |
| ***Монитор*** | |
| Экран | Не меньше 23.8", IPS, 1920x1080 |
| Цвет | Черный |
| Диагональ: | Не меньше 23.8" |
| Время отклика пикселя | Не более 5 мс |
| Формат матрицы | 16:9 |
| Яркость | Не меньше 250 кд/м2 |
| Контрастность: | "1000:1" |
| DVI | Есть |
| Угол обзора | Не менее 178° по горизонтали, 178° по вертикали |
| Тип подсветки | WLED |
| Частота при максимальном разрешении: | 60 Гц |
| Регулировка положения экрана | Наклон |
| Порты: | 1 VGA; 1 DVI-D; 1 HDMI |
| Блок питания | входит в комплект поставки |
| Потребление энергии | 23 Вт; в спящем режиме 0.5 Вт |
| Безопасность | Слот для Kensington Lock |
| Вес | Не более 4,8 кг |
| ***Блок бесперебойного питания*** | |
| Топология | Линейно-интерактивный с технологией автоматического регулирования напряжения (AVR) |
| Мощность (ВА/Вт) | Не менее 500 BA / 300 Вт |
| Размеры, В x Ш x Г, мм | Не более 288 x 148 x 100 |
| Вес | Не более 3,66 кг |
| Диапазон входного напряжения | [170-264 В](http://pulser.kz/?card=93691) |
| Номинальное входное напряжение | 230 В |
| Рабочая частота | 50/60 Гц |
| Входная розетка | (1) IEC-320-C14 |
| Номинальное выходнок напряжение | 230В |
| Розетки на выходе | (4) IEC-320-C13 |
| Уровень шума | менее 40 dB |
| Рабочая температура | От 0 до 40°C |
| Характеристики безопасности и ЭМС | IEC/EN 62040-2 |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1 |
| Подтверждения | СЕ, СВ (TUV) |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);

3) Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара (системный блок, монитор, блок бесперебойного питания), составных частей (процессор, видеоадаптер) и комплектующих (клавиатура и манипулятор типа «мышь»).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 11 Персональный компьютер – ноутбук**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Персональный компьютер – ноутбук |
| Процессор | 2.8GHz quad core eighth generation Intel Core i7 processor with Turbo Boost up to 4.7GHz |
| Дисплей | Retina display with True Tone |
| Видеокарта | Intel Iris Plus Graphics 655 |
| Тип накопителя | SSD |
| Объем жесткого диска | Не менее 256GB SSD |
| Диагональ экрана | 13 " |
| Количество интерфейсов Thunderbolt 3 | Не менее 4 |
| Управление | Touch Bar and Touch ID |
| Оперативная память | Не менее 8GB 2133MHz LPDDR3 memory |
| ОС | macOS |

1. Потенциальный Поставщик оборудования и программного обеспечения, должен иметь статус партнера от производителя на перечень предлагаемого к поставке оборудования. (Приложить оригинал или нотариально засвидетельствованную копию письма подтверждения от производителя);

3) Товар должен быть новым, не использованным;

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей (процессор, видеоадаптер).

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

5) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

6) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 12 Крепление на потолок для проектора**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Крепление на потолок для проектора |
| **Общие характеристики** | |
| Вес нагрузки | Не менее, чем 20 кг |
| Вылет (от стены или др. основания) | Не менее, чем 650 |
| Тип | Потолочный |
| Ход по высоте | Не менее, чем 430-650мм |
| Угол наклона по горизонтали | Не менее, чем ±10° |
| Угол наклона по вертикали | Не менее, чем "-15° ~ +15°" |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 13 Портативный проектор**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Портативный проектор |
| **Общие характеристики** | |
| Яркость | Не менее, чем 3600 |
| Контрастность | Не менее, чем 22000:1 |
| Разрешение | Не менее, чем 1280 х 800 |
| Формат изображения | Не менее, чем 16:10 |
| Технология | DLP |
| ЗУМ | 1.1х |
| Вес | Не больше, чем 2,2 кг |
| Габариты | Не больше, чем 294 x 218 x 110 |
| Видеовход | VGA x2, HDMI, композитный, компонентный, аудио mini jack, USB (тип B), RS-232 |
| Видеовыход | VGA, аудио mini jack |
| Встроенные динамики | 1 х 2 Вт |
| Комплект поставки | Шнур питания х 1, Кабель VGA х 1, Пульт ДУ, Краткое руководство и CD : QSG: 1 / CD: NA воздушный фильтр: RSPL |
| Офсет | 100% ±5% |
| Поддержка 3D | Да |
| Поддерживаемые форматы изображения | "4:3, 16:9" |
| Срок службы лампы | минимум 7000 часов и выше |
| Проекционное отношение | 1.55:1 - 1.7:1 |
| Оптимальный размер экрана по диагонали | 30" - 300" |
| Регулировка фокуса | Да |
| Коррекция трапецеидальных искажений | +/– 40° (по вертикали) |
| Варианты проекций | Фронтальная, обратная, крепление к потолку |
| Уровень шума вентилятора | Не больше 27 дБ |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 14 Многофункциональное устройство**

1. Технические и качественные характеристики
2. Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Многофункциональное устройство |
| Унификация: | МФУ 3в1. |
| Функции | [принтер](https://deer.kz/g3560311-printery), копир, [сканер](https://deer.kz/g3576658-skanery) |
| Формат | A4 |
| Цветность печати | черно-белая |
| Скорость печати А4, в мин | Не менее 38 |
| Применение | документы |
| Разрешение печати, dpi | Не менее 1200 x 1200 |
| Время на прогрев, сек | Не более 14 |
| Ресурс черного картриджа, А4 стр | Не менее 3100/9200 |
| Емкость лотка, листов | Не менее 250 |
| Двухсторонняя печать | да |
| Функция сканирования | да |
| Емкость лотка подачи оригиналов, листов | Не менее 50 |
| Интерфейс USB | да |
| Интерфейс Ethernet | да |
| Интерфейс Wi-Fi | да |
| Емкость многофункционального лотка, листов | Не менее 100 |
| Емкость выходного лотка, листов | Не менее 150 |
| Пиковые нагрузки в месяц | 80000 |
| Минимальная плотность бумаги, г/м2 | 52 |
| Максимальная плотность бумаги, г/м2 | 163 |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 15 Кабель VGA 15 метров**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель VGA 15метров |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 15 метров |
| Разъемы | 15Male/15Male |
| Тип кабеля | Интерфейсный VGA |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 16 Кабель VGA 10 метров**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель VGA 10 метров |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 10 метров |
| Разъемы | 15Male/15Male |
| Тип кабеля | Интерфейсный VGA |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 17 Экран для проектора**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Экран для проектора |
| **Общие характеристики** | |
| Тип экрана | Подвесной механический |
| Диагональ | Не менее, чем 113" |
| Формат экрана | 1:1 |
| Вес | Не больше 9 кг |
| Габариты | Не больше 203 x 203 см |
| Размер рабочей поверхности | Не менее, чем 195 x 195 см |
| Коэффициент яркости | 1,0 |

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 18 Кабель DVI-D - DVI-D 1.5 метра**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель DVI-D - DVI-D 1.5 метра |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 1,5 метра |
| Интерфейс | DVI-D - DVI-D, m-m |
| Тип кабеля | DVI |

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 19 Кабель конвертер с DVI-D(m) 24+1 - VGA(f)**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель конвертер с DVI-D(m) 24+1 - VGA(f) |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 13 см |
| Интерфейс | Вход ― 21-pin DVI-D, Выход ― 15-pin VGA. |
| Тип кабеля | Интерфейсный VGA |
| Разрешение PC | 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050 @ 60Hz, 1920x1080 @ 60Hz, 1920x1200 @ 60Hz. |
| Разрешение HDTV | 480i, 576i, 480p, 576p, 1080i и 1080p @ 60Hz. |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 20 Уничтожитель документов - шредер**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Уничтожитель документов - шредер |
| **Общие характеристики** | |
| Скорость уничтожения бумаги | Не менее 2.4 м/мин |
| Уничтожение | Бумаги, кредитных карт |
| Уровень секретности | Не ниже 2 |
| Ёмкость корзины, л. | Не менее 7,5 |
| Ширина гнезда подачи | Не менее 220 мм |
| Лоток подачи бумаги | Не менее 5 листов |
| Тип резки бумаги | Полоски 7 мм |
| Управление | Авто старт, Стоп/реверс |
| Вес с упаковкой | Не более 1.6 кг |
| Вес изделия | Не более 1.3 кг - с корзиной |
| Размеры, В x Ш x Г | Не более 28.2 x 12.2 x 28 см |
| Уровень шума | Не более 73 дБ |
| Мощность | Не менее 110 Вт |

2. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 21 Кабель питания (розетка-системный блок) 1.2 метра**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель питания (розетка-системный блок) 1.2 метра |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 1,2 метра |
| Вид | Тип С13 |
| Тип кабеля | Кабель питания |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 22 Маршрутизатор беспроводной сети Wi-Fi**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Маршрутизатор беспроводной сети Wi-Fi |
| **Общие характеристики** | |
| Стандарт беспроводной связи | [частота 2.4 ГГц, 802.11n](http://pulser.kz/?card=141199) |
| Макс. скорость беспроводного соединения | Не менее 300 Мбит/с |
| Защита информации | WPA, WEP, WPA2 |
| Web-интерфейс | Да |
| Коммутатор | 4xLAN |
| Скорость портов | Не менее 100 Мбит/с |
| Межсетевой экран | Да |
| NAT | Да |
| DHCP-сервер | Да |
| Поддержка Dynamic DNS | Да |
| Вес | Не более 940 гр. |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 23 Презентер**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Презентер |
| **Общие характеристики** | |
| Тип подключения | Беспроводной |
| Интерфейс | USB |
| Размеры, В x Ш x Г | Не более 4 x 11.5 x 1.7 см |
| Вес с упаковкой | 0 Не более.13 кг |
| Кнопки управления | 5 кнопок: Лазерная указка, Переход к следующему и предыдущему слайду, Пустой экран (для некоторых приложений), Запуск показа слайдов |
| Питание | Не более 2 x AAA |
| Дополнительно | Интуитивно понятное управление показом слайдов  Радиус действия до 15 м  Лазерная указка с красным лучом  Индикатор заряда элемента питания  Беспроводной миниатюрный приемник |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.

**Лот № 24 Кабель USB 2.0 Type A-A удлинительный, 1.5 метра**

1. Технические и качественные характеристики

1) Основные характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: | Кабель USB 2.0 Type A-A удлинительный, 1.5 метра |
| **Общие характеристики** | |
| Длина кабеля | 1,5 метра |
| Вид | USB Type A-A |
| Тип кабеля | USB 2.0 A - A |

1. Прочие характеристики:

2.1. С целью определения соответствия технических спецификаций потенциальных поставщиков требованиям тендерной документации, а также для точного последующего определения предмета договора:

1) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать наименование производителя и моделей предлагаемого к поставке товара, составных частей и комплектующих.

2) В технической спецификации потенциальный поставщик должен указать точные технические, качественные характеристики товара, заявленные производителем и соответствующие предлагаемой модели.

3) Все характеристики и требования предлагаемого для поставки товара должны полностью соответствовать либо превосходить минимальные технические характеристики и требования, указанные в настоящей технической спецификации.

4) Товар должен быть новым, не использованным;

5) Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев, срок гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи.

6) Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) – DDP, срок поставки в течении 20 календарных дней с момента заключения договора;

7) Требования по выполнению сопутствующих услуг – разгрузка товара в указанном представителем заказчика помещении.