ЧАСТЬ VI.

**Техническое задание**

На поставку вычислительной техники для обеспечения работы сотрудников Фонда.

# Общие сведения

* 1. **Наименование Заказчика**

Фонд развития интернет-инициатив

* 1. **Адрес заказчика**

109028, г. Москва, Серебряническая набережная, д.29, 7 этаж

* 1. **Место поставки Товара**

109028, г. Москва, Серебряническая набережная, д.29, 7 этаж

* 1. **Срок поставки Товара и выполнения сопутствующих услуг**

14 рабочих дней с даты подписания Договора.

# Назначение поставки оборудования

Вычислительная техника предназначена для обеспечения работы сотрудников

# Требования к поставляемому оборудованию

### Общие требования к оборудованию и программному обеспечению

Все оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Оборудование, все его компоненты, а также используемые материалы должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели в соответствии со Спецификацией.

Качество поставляемой продукции и гарантийного обслуживания должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании серверов и персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ГОСТ РФ.

Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация, с документальным подтверждением при исполнении контракта.

Участник размещения заказа должен указать **наименование товара**, включающее в себя информацию о товарном знаке, марке, модели, артикуле и модификации оборудования, а также полные наименования и версии программного обеспечения, предустановленного на какое-либо оборудование.

В случае если указанное **наименование товара,** предлагаемого к поставке, не дает возможности однозначного определения комплектации данного оборудования или если данное оборудование является сборной позицией, участник размещения заказа должен указать полную комплектацию данного товара (включая информацию о товарном знаке, марке, модели, артикуле и модификации комплектующих).

Условия эксплуатации оборудования являются обычными для рабочих помещений. Предполагается, что хранение и эксплуатация оборудования будет происходить в следующих условиях:

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Описание** |
| Температура хранения | +10...+40 °С |
| Влажность хранения | 20 ... 80% |
| Рабочая температура | +15 ...+32 °С |
| Рабочая влажность | 20... 80% |

Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.

В комплект поставляемого оборудования должны входить все дополнительные кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.

### Спецификация оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|
| 1 | Ноутбук 14" | шт. | 20 |
| 2 | Ноутбук тип MacBook Air 13” | шт. | 6 |
| 3 | Ноутбук тип MacBook Pro 13” | шт. | 2 |
| 4 | Ноутбук тип MacBook Pro 15”, 2.5 Ггц | шт. | 16 |
| 5 | Ноутбук тип MacBook Pro 15”, 2.8 Ггц | шт. | 2 |
| 6 | Высокопроизводительная рабочая станция тип Mac Pro | шт. | 1 |

### Технические требования к оборудованию

| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические требования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ноутбук | Диагональ дисплея ноутбука не менее 14"  Разрешение дисплея не менее 1366х768 пикселов  Номинальная частота процессора: не ниже 1,6ГГц  Максимальная частота процессора: не ниже 2,6ГГц  Количество ядер/потоков: не менее 2 ядер/4 потоков  Объем кэш-памяти процессора: не менее 3 Мб  Максимальный объем оперативной памяти, поддерживаемый материнской платой: не менее 16 ГБ  Максимально поддерживаемая частота работы памяти: не менее DDR3 1600МГц  Общее количество слотов (DIMM) для установки модулей памяти: не менее 2 слотов  Объем ОЗУ: не менее 8 ГБ  Внешний порт RJ-45: не менее 1 порта  Комбинированный разъем для стереонаушников/микрофона не менее 1 разъема  Порты USB 3,0: не менее 4 портов (из них не менее 1 порта для зарядки)  Аналоговый видеоразъем: не менее 1 разъема  Цифровой видеоразъем: не менее 1разъема  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие вебкамеры: обязательно  Объем жесткого диска: не менее 500ГБ  Встроенный сетевой контроллер: не хуже Ethernet 10/100/1000 Мбит/c  Батарея: не менее 3 ячеек  Вес: не более 1,6кг  Считыватель отпечатка пальцев: требуется наличие  Разъм для док-станции: требуется наличие  Защита клавиатуры от пролива жидкости: требуется наличие  Защита жесткого диска на основе акселерометра: требуется наличие | шт. | 20 |
| 2 | Ноутбук тип MacBook Air 13” | Диагональ дисплея ноутбука не менее 13,3"  Разрешение дисплея не менее 1400х900 пикселов  Номинальная частота процессора: не ниже 1,4ГГц  Максимальная частота процессора: не ниже 2,7ГГц  Объем кэш-памяти процессора: не менее 3 Мб  Объем установленного модуля памяти: не менее 4 ГБ  Разъём для карт SDXC не менее 1 разъема  Сдвоенные микрофоны: требуется соответствие  Порты USB 3.0: не менее 2 портов  Порт Thunderbolt не менее 1  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 а/b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие вебкамеры: обязательно  Объем дискового накопителя: не менее 256ГБ  Тип дискового накопителя: твердотельный с интерфейсом PCIe  Клавиатура: полноразмерная с подсветкой  Время работы от батареи с включенным беспроводным доступом: не менее 12 часов  Время работы от батареи в режиме ожидания: не менее 30 дней  Вес: не более 1,35кг  Предустановленное ПО: OS X Mavericks | шт. | 6 |
| 3 | Ноутбук тип MacBook Pro 13” | Диагональ дисплея ноутбука не менее 13,3"  Разрешение дисплея не менее 2560х1600 пикселов  Номинальная частота процессора: не ниже 2,8ГГц  Максимальная частота процессора: не ниже 3,3 ГГц  Объем кэш-памяти процессора: не менее 3 Мб  Объем установленного модуля памяти: не менее 8 ГБ  Разъём для карт SDXC не менее 1 разъема  Сдвоенные микрофоны: требуется соответствие  Порты USB 3.0: не менее 2 портов  Порт Thunderbolt 2 не менее 2 портов  Порт HDMI не менее 1  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 а/b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие вебкамеры: обязательно  Объем дискового накопителя: не менее 512ГБ  Тип дискового накопителя: твердотелый с интерфейсом PCIe  Клавиатура: с подсветкой и датчиком внешней освещенности  Время работы от батареи с включенным беспроводным доступом: не менее 9 часов  Время работы от батареи в режиме ожидания: не менее 30 дней  Вес: не более 1,57кг  Предустановленное ПО: OS X Mavericks | шт. | 2 |
| 4 | Ноутбук тип MacBook Pro 15”, 2.5 Ггц | Диагональ дисплея ноутбука не менее 15,4"  Разрешение дисплея не менее 2880х1800 пикселов  Номинальная частота процессора: не ниже 2,5ГГц  Максимальная частота процессора: не ниже 3,7 ГГц  Объем кэш-памяти процессора: не менее 6 Мб  Объем установленной памяти: не менее 16 ГБ  Разъём для карт SDXC не менее 1 разъема  Сдвоенные микрофоны: требуется соответствие  Порты USB 3.0: не менее 2 портов  Порт Thunderbolt 2 не менее 2  Порт HDMI не менее 1  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 а/b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие вебкамеры: обязательно  Объем дискового накопителя: не менее 512ГБ  Тип дискового накопителя: твердотелый с интерфейсом PCIe  Наличие дискретной видеокарты: требуется соответствие  Объем памяти дискретной видеокарты: не менее 2ГБ  Клавиатура: полноразмерная с подсветкой и датчиком внешней освещенности  Время работы от батареи с включенным беспроводным доступом: не менее 8 часов  Время работы от батареи в режиме ожидания: не менее 30 дней  Вес: не более 2, 2кг  Предустановленное ПО: OS X Mavericks | шт. | 16 |
| 5 | Ноутбук тип MacBook Pro15”, 2.8 Ггц | Диагональ дисплея ноутбука не менее 15,4"  Разрешение дисплея не менее 2880х1800 пикселов  Номинальная частота процессора: не ниже 2,8ГГц  Максимальная частота процессора: не ниже 4 ГГц  Объем кэш-памяти процессора: не менее 6 Мб  Объем установленной памяти: не менее 16 ГБ  Разъём для карт SDXC не менее 1 разъема  Сдвоенные микрофоны: требуется соответствие  Порты USB 3.0: не менее 2 портов  Порт Thunderbolt 2 не менее 2  Порт HDMI не менее 1  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 а/b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие вебкамеры: обязательно  Объем дискового накопителя: не менее 512ГБ  Тип дискового накопителя: твердотелый с интерфейсом PCIe  Наличие дискретной видеокарты: требуется соответствие  Объем памяти дискретной видеокарты: не менее 2ГБ  Клавиатура: полноразмерная с подсветкой и датчиком внешней освещенности  Время работы от батареи с включенным беспроводным доступом: не менее 8 часов  Время работы от батареи в режиме ожидания: не менее 30 дней  Вес: не более 2,2кг  Предустановленное ПО: OS X Mavericks | шт. | 2 |
| 6 | Высокопроизводительная рабочая станция тип Mac Pro | Количество установленных процессоров: не менее 1  Номинальная частота процессора: не ниже 3,5 ГГц  Максимальная частота процессора: не менее 3,9 Мб  Объем кэш-памяти процессора: не менее 12 Мб  Количество ядер процессора: не менее 6  Максимальный объем оперативной памяти, поддерживаемый материнской платой: не менее 64 ГБ  Тип оперативной памяти: не хуже DDR3 1866МГц, с поддержкой обнаружения и коррекции ошибок  Общее количество слотов (DIMM) для установки модулей памяти: не менее 4  Объем установленных модулей памяти: не менее 32 ГБ  Количество установленных модулей ОЗУ: не менее 4 модулей UDIMM  Встроенный сетевой контроллер: не хуже Ethernet 10/100/1000 Мбит/c  Количество портов с внешними разъемами RJ-45 встроенного сетевого контроллера: не менее 2  Объем внутреннего флеш-накопителя: не менее 512ГБ  Порты USB: не менее 4 портов USB 3.0  Порт Thunderbolt 2 не менее 6  Порт HDMI не менее 1  Поддерживаемые стандарты беспроводной сети не менее 802.11 а/b/g/n  Поддерживаемый стандарт Bluetooth не ниже BT 4.0  Наличие дискретной видеокарты: требуется дискретная видеокарта с двумя графическими процессорами  Количество потоковых процессоров в каждом графическом процессора: не менее 1280  Объем памяти на каждый графический процессор: не менее 2ГБ  Наличие внутреннего динамика: требуется соответствие  Наличие порта аудиовыхода и микрофона с портами мини-джек: требуется соответствие  Количество вентиляторов: не более 1  Предустановленное ПО: OS X Mavericks  Диаметр корпуса: не более 17см.  Вес: не более 5кг  Внутренний блок питания: требуется соответствие  Номинальная мощность блока питания: не более 450Вт | шт. | 1 |

# Требования к гарантийным обязательствам и технической поддержке

Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев со дня поставки, и не менее стандартных гарантийных сроков, установленных производителем оборудования.

Поставщик должен предоставить техническую поддержку на поставляемое оборудование в течение всего гарантийного срока с учетом уровня гарантийного обслуживания указанного в контракте.

Доставка оборудования в гарантийный ремонт и обратно осуществляется Поставщиком своими силами и за свой счет.

Поставщик должен обеспечить консультирование специалистов Заказчика по вопросам поддержки поставленного оборудования в работоспособном состоянии.

1. **Требования к Поставщикам**

Поставщик должен иметь документ, свидетельствующий о том, что он поставляет только оригинальную продукцию Производителя на территории России.