Приложение 1 к документации о закупке

**Техническое задание**

На поставку терминалов самообслуживания (информационных киосков) длянуждАО "Коми энергосбытовая компания"

**1. Общие требования:**

1. **Объект закупки:** поставка 6-ти терминалов самообслуживания (информационных киосков) (далее-Продукция).

2. **Сроки (периоды) поставки продукции:**

Начало: с момента заключения договора

Окончание: не позднее сентября 2023.

3. **Место поставки продукции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес** | **Количество** |
| 1 | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 70Б | 6 |
|  | **Итого** | **6** |

**2. Основные требования к продукции:**

1. **Спецификация Продукции**:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование: | Минимальные требования: |
| Корпус терминала самообслуживания: | Материал корпуса (повышенной взломоустойчивости, на ножках) – толщина стали 1,5-2 мм  Цвет: синий /белый, с нанесением логотипа Заказчика  Габаритные размеры:  Высота – от 1600 до 1700 мм  Ширина – от 420 до 550 мм  Глубина (без учета основания) – от 400 до 500 мм  Возможность анкерного крепления к полу, открытие дверцы спереди  Перезагрузка терминала без открытия корпуса, с помощью ключа  Монитор, сканер, принтер должны быть удобно расположены и обеспечивать комфортную работу пользователя |
| Сенсорный монитор: | Вандалоустойчивый, вертикальной ориентации  Диагональ монитора – от 17 до 22 дюймов  Разрешение монитора – по каждому из параметров не менее 1920х1080  Яркость монитора – не менее 300 нит  Расчетный режим работы монитора – 24х7  Ресурс работы подсветки – не менее 50000 часов  Тип сенсорного экрана емкостный или инфракрасный |
| Управляющий ПК: | Количество ядер процессора – не менее 2  Частота процессора – не менее 2,7 ГГц  Кеш – не менее 4 Мб  TDP – не более 65 Вт  Встроенная графика – Возможная модель Intel UHD Graphics 600  встроенная видеокарта с частотой не менее 200 MHz. Количество шейдерных процессоров не менее 12. Тип памяти DDR4.  Оперативная память – не менее 4 Gb  SSD – не менее 120 Gb  Сетевые интерфейсы – Ethernet  Аудиоплата с выходом на колонки и микрофонным выходом  Не менее 8 USB портов (если не хватает встроенных, то использовать платы рассширения (PCI), и не использовать usb-hub) |
| Встроенный Принтер А4: | Добавление бумаги и замена картриджа должна производиться спереди терминала.  Подключение принтера к сети должно производиться в автоматическом режиме при подключении устройства/возобновлении работы после отключения электропитания принтера/устройства (не вручную).  Лазерный принтер с Количеством страниц печати в месяц не менее 20000 шт Ресурс ч/б картриджа/тонера не менее 3500 страниц |
| Встроенный  Сканер А4: | Сканирование документов с максимальным форматом А4.  При встраивании в корпус устройства без необходимости защиты поверхности крышкой – должно быть обеспечено надежное и функциональное крепление сканера к корпусу. |
| Встроенная Web-камера: | Интерфейс подключения USB  Камера должна иметь приемлемые углы обзора и быть установлена, так чтобы захватить пространство перед терминалом по вертикали - от 1,3 м и ниже и до 2,2м и выше, по горизонтали – вся ширина терминала, а качество должно позволять четко распознать лицо человека, стоящего перед терминалом и первую страницу паспорта, предъявляемую клиентом.  Возможная модель Genius Widecam F100 1920x1080 Mic USB 2.0  Разрешение матрицы – не менее 12 МПикс  Частота кадров – не менее 30 кадр/сек  Тип матрицы – CMOS  Максимальное разрешение – по каждому из параметров не менее 1920х1080 Пикс  Наличие микрофона с шумоподавлением – есть  Интерфейс связи с ПК – USB 2.0. |
| Встроенные колонки: | Формат не менее 2.0 (стерео) и не менее 10Вт |
| Встроенный микрофон: | Микрофон, узконаправленный в сторону клиента. Чувствительность и диаграмма направленности должна позволять вести диалог с оператором находясь вблизи терминала, без наклона впритык к микрофону в помещении 15-20 м2, в котором могут быть посторонние шумы (например, беседа 2-3 человек).  Возможная модель Aceline AMIC-4  Чувствительность – не более - 55 дБ  Минимальная частота – не менее 50 Гц  Максимальная частота – не более 16000 Гц  Сопротивление (импеданс) – не более 2200 Ом  Принцип действия – электретный  Направленность - всенаправленный |
| Сканер штрих-кода: | Интерфейс подключения – USB  Поддержка работы с одномерными и двухмерными кодами включая QR-code.  Поставляемый в составе терминала сканер штрих-кода в операционной системе компьютера терминала должен распознаваться как последовательный (COM) порт (аппаратный или виртуальный). При этом никакими внешними действиями, в том числе сканированием любых штрих-кодов, выключением электропитания терминала, сканер штрих-кода не должен посылать компьютеру команды нажатия клавиш на клавиатуре. Если сканер штрих-кода позволяет изменять свои настройки путем сканирования специальных настроечных штрих-кодов, то у такого сканера либо должна быть предусмотрена возможность отключения сканирования настроечных штрих-кодов, либо он должен быть подключен к компьютеру терминала таким образом, чтобы изменение настроек не позволяло отправлять компьютеру команды нажатия клавиш на клавиатуре.  Поставщик терминала должен указать в документации на терминал порядок включения/выключения сканирования настроечных штрих-кодов, а также приложить всю документацию на сканер штрих-кода (руководство по эксплуатации, руководство по программированию/настройке) либо указать в документации на терминал ссылки в сети интернет, по которым можно скачать документацию на сканер штрих-кода. **При любом нарушении указанных в данном абзаце условий поставленный терминал считается не соответствующим требованиям закупочной документации и подлежит замене на новый терминал, соответствующий данным требованиям.** |
| Источник Бесперебойного Питания | Не менее 500ВА |
| Дополнительные требования к терминалу | **Все оборудование должно быть совместимо с операционной системой Linux**.  Операционная система не требуется |

1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции:**

Продукция должна быть новой, находиться в оригинальной упаковке завода изготовителя, исключающей возможное повреждение Продукции при её транспортировке и хранении, не бывшей в эксплуатации, без дефектов изготовления, не поврежденной.

Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Товар не должен быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.

Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, обязательным требованиям, предъявляемым едиными правилами согласно Федеральному закону от 24.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а также иным обязательным для данного вида Продукции требованиям, либо иным нормативно-техническим документам и обязательным техническим правилам, указанным в Спецификации.

Упаковка продукции и грузовая тара должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировке, при погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации и хранению. Упаковка и маркировка Продукции должны соответствовать требованиям ГОСТ 17527-2003 «Упаковка. Термины и определения», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», импортного Продукции – международным стандартам упаковки.

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.

1. **Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке продукции:**

Поставщику (участнику процедуры закупки) в составе своего Предложения необходимо представить документы, подтверждающие качество Продукции: сертификаты, декларации соответствия качеству и требованиям безопасности продукции, документы, подтверждающие соответствие требуемым характеристикам. В сертификате соответствия или декларации соответствия должны быть указаны наименования моделей предлагаемой продукции. Представляются изображения поставляемой продукции, либо иное представление образца поставляемой продукции.

1. **Требования к безопасности продукции:**

Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность товара при перевозке и хранении.

1. **Порядок сдачи и приемки продукции:**

Приемка Продукции осуществляется ответственным лицом Покупателя на складе Покупателя. Моментом выполнения обязанности Поставщика по передаче Продукции считается момент фактического получения Продукции Покупателем.

Приемка осуществляется в соответствии с Инструкциями №П-6 (утв. постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и №П-7 (утв. постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

1. **Требования к гарантийному сроку продукции:**

Гарантийный срок на Продукцию составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента поставки Продукции Покупателю.

Срок годности на конкретную Продукцию указывается в паспорте на эту Продукцию и определяется периодом времени, исчисляемым со дня ее изготовления, в течение которого Продукция пригодна к использованию.