**Техническое задание**

Поставка терминалов самообслуживания (информационных киосков) длянуждАО "Коми энергосбытовая компания"

**1. Общие требования**

**1.1. Объект закупки:** поставка десяти терминалов самообслуживания

**1.2. Сроки (периоды) поставки продукции:** в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами договора.

1. **Место установки продукции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес места установки** | **Количество** |
| 1 | Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 28-й Невельской дивизии, 27/1 | 1 |
| 2 | Республика Коми, г. Ухта, ул. Севастопольская, 2а | 1 |
| 3 | Республика Коми, г. Сосногорск, 6-й микрорайон, 31А | 1 |
| 4 | Республика Коми, г. Инта, ул. Кирова, 36а | 1 |
| 5 | Республика Коми, г. Печора, ул. Н. Островского, 35 | 1 |
| 6 | Республика Коми, г. Усинск, ул. Молодежная, 24 | 1 |
| 7 | Республика Коми, г. Воркута, ул. Ленина, 31в | 4 |
|  | **Итого** | **10** |

1. **Основные требования к продукции:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции | ОКПД 2 | Мера по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц (ПП РФ 1875 от 23.12.2024): Запрет/Ограничение/ Преимущество |
| 1 | Терминалы самообслуживания | 26.20.12 | Ограничение |

Терминалсамообслуживания состоит из:

- корпуса;

- аппаратной части.

* 1. **Требования к внешнему виду и корпусу терминала:**

| **№ п/п** | **Наименование узла** | **Технические характеристики и комплектация** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Корпус терминала** | Общие требования:   * Тип корпуса: Напольный, состоит из основного корпуса и стойки * Примерный внешний вид корпуса терминала изображен на рисунке 1. Внешний вид корпуса терминала может отличаться при условии соблюдения указанных габаритных размеров корпуса терминала * Всё оборудование аппаратной части должно располагаться внутри основного корпуса терминала * Должен быть эргономичным, устойчивым к длительному износу и эксплуатации * Должен быть выполнен в корпоративных цветах, на корпус должна быть нанесена корпоративная символика. Макеты корпоративной символики и цветовая гамма предоставляются Покупателем. * Габаритные размеры без учета платежного терминала (ширина\*глубина\*высота), мм: 530х450х1333 (допускается отклонение ± 5%) (рисунок 2) * Общий вес терминала с аппаратной частью, кг: не более 60 * Температурный режим, ℃: от +5 до +40 * Влажность, %: не более 80   Параметры основного корпуса:   * Габаритные размеры без учета платежного терминала   (ширина\*глубина\*высота), мм: 530х205х545 (допускается отклонение ± 5%) (рисунок 2)   * Радиус лицевого изгиба, мм: 100 * Угол относительно лицевой части и экрана, °градусов: 58 * Обслуживание: Лицевое. Открытие передней части. * Расположение замков: слева и справа * Наличие фиксаторов открытой части: да * Крепление под POS терминал модели Wizar POS Q3   Параметры стойки:   * Габаритные размеры (ширина\*глубина\*высота), мм: 500х450х1210 (допускается отклонение ± 5%) (рисунок 2) |

Рисунок 1. Примерный внешний вид терминала самообслуживания



Рисунок 2. Габаритные размеры терминала самообслуживания



* 1. **Требования к комплектации аппаратной части Продукции:**

| **№ п/п** | **Наименование узла** | **Технические характеристики и комплектация** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Монитор (основной экран)** | Тип дисплея: LCD не менее 21.5"  Разрешение: не менее 1920x1080  Время отклика, ms: не более 5  Угол обзора (Л/П; В/Н) (CR>=10): не менее 170/160  Яркость, cd/m2: не менее 250  Контрастность: не менее 100М:1  Видеоразъемы: HDMi/VGA  Сенсорное стекло с контроллером USB: да  Стекло ударопрочное верхнее: да |
| **2** | **Системный блок** | **Материнская плата:**   * Mini-ITX   **Процессор:**   * Общее количество ядер: не менее 4 * Общее количество потоков: не менее 4 * Максимальная тактовая частота процессора, GHz: не ниже 2.20 * Максимальная температура, °C: 105 * Технологический процесс, nm: не более 14, не менее 12 * Базовая частота функционирования, ГГц: не ниже 2.2   **Оперативная память:**   * Тип памяти: не ниже DDR4 * Объем памяти, Гб: не менее 4   **Твердотельный дисковый накопитель:**   * Объем, Гб: не менее 120 * Скорость передачи данных накопителя на прием и передачу, Мбит/с: не менее 500   **Видеоадаптер:**   * Тип: интегрированный в ЦПУ * Видеовыход: не менее 1 HDMI, 1 VGA   **Сетевой адаптер:**   * Скорость работы, Гбит/с: не менее 1   **Слоты подключения для устройств ввода/вывода:**   * USB порт: не менее 6 * Аудио разъем: Не менее одного комбинированного * Интерфейсы не менее SATA 6Gb/s, USB3.1 * Наличие ALC887 8ch, GLAN, D-SUB + HDMI |
| **3** | **Питание** | Длина провода, м: не менее 1  Напряжение, В: 220 ± 10%  Частота тока, Гц: 50±1%  Потребляемая мощность, Вт: не более 400  Заземление: Да |
| **4** | **Сеть** | Длина провода, м: не менее 1  Тип коннектора: RJ45 |
| **5** | **Фискальный регистратор (онлайн‑касса) с чековым принтером** | онлайн‑касса укомплектована термопринтером со следующими характеристиками:  Ширина ленты, мм: 80  Автоотрезчик: наличие  Интерфейс подключения: USB  Наличие защиты от замятия ленты  Рекомендуемая модель онлайн-кассы Атол 42ФА |
| **6** | **Операционная система** | Все оборудование должно быть совместимо с операционной системой Linux / Red os / Ubuntu  Операционная система не требуется |
| **7** | **Сканер штрих-кодов** | 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.**  Рекомендуемая модель «2DNewland USB FM430L-U» |

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

Поставляемая 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 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](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) 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.
2. **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.).

Приёмка Продукции по количеству производится уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней Покупателю в соответствии с условиями поставки (п.2.1. Договора), п.2.4. Договора). Подтверждением факта приемки является подписание *товарной накладной (форма ТОРГ-12)/Акта приема-передачи Продукции/УПД (универсальный передаточный документ).* Товарная накладная (форма ТОРГ-12)/Акт приема-передачи Продукции/УПД (универсальный передаточный документ) оформляется и подписывается только в отношении полностью поставленной Продукции.

При этом подписание Покупателем товарной накладной свидетельствует только о принятии указанного количества тарных мест и (или) веса брутто и не означает приемку Продукции по качеству, ассортименту и комплектности.

Поставщик, допустивший недопоставку Продукции или некомплектность поставленной Продукции, обязан восполнить недопоставку в течение 10 (десяти) календарных дней с даты поставки, если иные условия допоставки не указаны Покупателем.

Приемка Продукции по качествупроизводится при приемке Продукции по количеству на основании сопроводительных документов без специальной проверки качества, если Продукция находится в надлежащей таре и упаковке, и у нее отсутствуют видимые дефекты.

1. **Требования по объему и сроку гарантий качества продукции:** гарантийный срок эксплуатации поставляемой по Договору поставки Продукции исчисляется с даты передачи Продукции Покупателю. Датой передачи Продукции Покупателю считается дата поставки Продукции и подписания представителями Сторон товарных накладных на поставленную Продукцию. Гарантийный срок на поставляемую Продукцию составляет 60 (шестьдесят) месяцев.