Приложение №1

Описание предмета закупки

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку, установку конструкции и оборудования

1. Заказчик:

2. Место доставки, установки и ввод в эксплуатацию оборудования (далее – товар):

2.1 Ориентировочное место установки: г. Белгород, Соборная площадь, д.1Б (Белгородский государственный академический драматический театр им. М.С. Щепкина).

2.2 Ориентировочное место установки: г. Москва, проспект Мира, 119В.

**3. Поставка товара, работы по установке должны быть осуществлены Поставщиком в течение 50 (пятидесяти дней) рабочих дней от даты заключения Договора.**

4. Описание объекта закупки: наименование, технические характеристики и количество указаны в разделе 3 Технического задания.

5. Требования к гарантии:

гарантийный срок подтверждённый Поставщиком составляет не менее 12 месяцев на товар и работы. Поставщик на период гарантийного срока оказывает весь комплекс **бесплатных услуг**: по гарантийному ремонту, транспортным услугам по доставке товара до предприятий, осуществляющих ремонт, и обратно. При обнаружении Заказчиком производственных дефектов товара и невозможности их устранения Поставщиком, этот товар подлежит замене.

Ответственность за товар после его установки несет Заказчик в полном объеме.

6. Требования к безопасности товаров, работ и услуг:

все предлагаемые к поставке товары должны быть подлинными и иметь сертификаты соответствия в соответствии с нормами, установленными действующим законодательством РФ. Все предлагаемые к поставке товары происхождением из иностранных государств должны иметь номер ГТД (государственная таможенная декларация) в соответствии с нормами, установленными действующим законодательством РФ.

7. Все предоставляемые в первой части заявки сведения о товарах, предлагаемых к поставке (включая их товарные знаки, модели, технические характеристики (показатели)) должны быть достоверными и соответствовать требованиям документации и действующего законодательства.

**1. Общие требования к поставке товара, качеству и техническим характеристикам.**

1.1 Поставляемый Товар должен быть новым, который не был в употреблении (в том числе для целей тестирования), в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительные свойства. Товар должен быть произведён не ранее 2-х лет до даты поставки.

1.2 Корпус и составные части Товара не должны иметь дефектов, потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия.

1.3 При запуске и во время работы Товара не должны проявляться дефекты (нестабильный запуск, дефекты изображения).

1.5 В составе Товара поставляется встроенная микропрограмма, которая составляет неотъемлемую часть функционала приобретаемого оборудования, представляет собой «прошивку», которая обеспечивает запуск и работу системы, выполняя по отношению к ней функцию управления. Встроенная микропрограмма разработана производителем для конкретного электронного оборудования (устройства) и не может рассматриваться как ПО в привычном понимании. Эта микропрограмма может быть установлена только на то устройство, для которого разработана. Микропрограмма – является комплексным устройством, рассматривать отдельно аппаратную и программную части недопустимо, поскольку они не могут функционировать друг без друга. Конечным объектом закупки является именно электронное оборудование, а не ПО. Лицензионная ОС компьютера должна быть совместима с «прошивкой» оборудования для управления и настройки.

1.6 Все необходимые руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация может быть, как на русском, так и на английском языках.

1.7 Требования и характеристикам программного обеспечения указаны в описании объекта закупки.

1.8 Поставщик обязан передать Заказчику надлежаще оформленные документы: сертификат соответствия или качества и (или) декларация о соответствии, если данный Товар подлежит обязательной декларации или сертификации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.9 Соответствие качества и безопасности Товара должно быть подтверждено сертификатом соответствия и / или декларацией о соответствии (в случае, если в отношении данного Товара установлено требование об обязательном подтверждении).

1.10 Поставщик своими силами и за свой счет согласовывает размещение конструкции в Управлении архитектуры и градостроительства администрации г. Белгорода и в Москве.

# **2. Общие требования к монтажу конструкции и установке оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Монтаж металлоконструкции | Монтаж металлоконструкции, сборка оборудования на выбранное место Заказчиком, согласно разработанной Поставщиком документации. Поставщик производит работы по монтажу согласно разработанной Поставщиком проектной документации. Аренда спецтехники. |
| 2. | Монтаж Интерактивного киоска | Монтаж Интерактивного киоска производится на подготовленную металлоконструкцию. |
| 3. | Прочее | Поставщик должен вывести за собой мусор, произвести обучение специалистов Заказчика по работе с оборудованием  Все необходимые инструкции по эксплуатации оборудования и сертификаты должны быть сохранены на USB-Flash накопителе и поставлены в комплекте с оборудованием. |

**3.Требования к выполняемым работам и техническим характеристикам поставляемого оборудования**

* 1. Конструкция, отдельно стоящая в составе с оборудованием тип А:
     1. Требования к металлоконструкции:

Поставщик осуществляет разработку Рабочей документации раздел КМ с экспертным заключением.

Поставщиком осуществляется поставка и монтаж опорной металлической конструкции и рамы для монтажа оборудования.

………

Металлоконструкции должны выдерживать равномерно распределённую нагрузку и нагрузку, создающую опрокидывающий момент от нормативных значений ветрового давления и пульсационной составляющей ветровой нагрузки.

Конструкция должна соответствовать ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия», ГОСТ 14098-2014 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры», ГОСТ 30245-2003 «Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия», ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент», ГОСТ 19903-2015 «Прокат листовой горячекатаный. Сортамент» и ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент».

* + 1. Исполнение Интерактивного киоска:

Уличный сенсорный киоск для работы во всепогодных условиях – требуется соответствие.

Возможность крепления к бетонному основанию с помощью анкеров – требуется соответствие

Возможность установки в корпус киоска: веб-камеры считывателя RFID, считывателя магнитных карт, сканера штрихкода, чекового термопринтера, ультразвукового датчика приближения – требуется соответствие.

Электрический пусковой замок – требуется наличие

Автомат защиты 2П/10А – требуется наличие

Потребляемая мощность – не более 1500 Ватт

Материал корпуса – сталь не менее 2мм

Материал лицевой панели, закаленное, тонированное стекло – требуется соответствие

Отсутствие швов и стыков на лицевой панели, лицевая панель должна являться единым цельным элементом – требуется соответствие

Корпус должен соответствовать номеру цвета по каталогу RAL: RAL 9005 (Чёрный янтарь) – требуется соответствие

Порошковая окраска корпуса цинковым грунтом по каталогу RAL - требуется соответствие

Габариты:

Глубина – не более 258 мм

Ширина – не более 1050 мм

Высота – не более 2205 мм

Вес – не более 250 кг.

* + 1. Монитор:

Диагональ экрана – не менее 55 дюймов

Антивандальный экран – требуется соответствие

Толщина антивандального экрана – не менее 6 мм.

Сенсорный экран – требуется наличие

Технология сенсорного экрана, емкостная пленка – требуется соответствие

Время отклика сенсоров – не менее 19 мс

Поддержка одновременных касаний сенсорным экраном – не менее 2

Разрешение монитора – не менее 1920х1080 пикселей  
 Расположение монитора горизонтальное – требуется соответствие

Формат 16:9 – требуется соответствие

Светодиодная боковая подсветка – требуется наличие

Яркость – не менее 2500 кд/м2

Контрастность – не менее 5000:1

Динамическая контрастность – не менее 100000:1

* + 1. Системный блок

Размещение системного блока в корпусе терминала – требуется соответствие  
 Рабочая станция – не менее Shuttle DH410

Процессор – не менее i5-10400  
 Графическое ядро – наличие  
 Тип оперативной памяти – DDR4  
 Объем оперативной памяти - не менее 4 Гб

Тип накопителя – SSD  
 Объем накопите – не менее 120 Гб  
 Количество динамиков – не менее 2шт.  
 Тип динамиков – стерео.  
 Мощность каждого динамика – не менее 10 Вт  
 Интерфейсные порты:

Количество интерфейсных портов – не менее 1 шт. VGA, не менее 1 шт. HDMI, не менее 1 шт. Sound

Количество интерфейсных портов USB версии не ниже 3.0 в корпусе – не менее 1 шт.

Сетевые интерфейсы:

Порт RJ-45 10/100 Мбит/сек – не менее 1 шт.

Дополнительно:

Блок питания – не менее 500 Ватт

Защита от холодного пуска –наличие

Терморегулятор – наличие  
 Калорифер – не менее 400 Вт  
 Вентиляторы охлаждение – наличие

Упаковка: деревянная тара.  
 Декларации о соответствии:  
 Декларации о соответствии евразийского экономического союза требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016), Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011) – требуется наличие.

* + 1. Предустановленное программное обеспечение (ПО):

Операционная система Windows 10 Pro

* + 1. Предустановленная справочно-навигационная система:

Общий функционал:

Режим работы приложения - "толстый" клиент.

Возможность обновления киоскового приложения по локальной сети либо со съёмного носителя. Отдельный функционал для работы через сеть Интернет (FTP)

Вертикальный и горизонтальный варианты интерфейсов.

Система мониторинга состояния киоскового приложения (AppGuard).

Настраиваемые элементы интерфейса:   
названия кнопок, ключевые фразы и подсказки.

Полностью настраиваемый интерфейс для каждого из киосков системы, позволяющий задать: цветовую схему, логотип, название, шрифт, размер шрифта, фон карты, легенду карты.

Настраиваемый сценарий поведения системы, во время бездействия (Фото, видео-заставка; датчик приближения).

Механизмы, препятствующие несанкционированному доступу к ОС киоска (AppGuard, блокировка процесса explorer.exe).

Интеграция с датчиком приближения.

Поддержка работы с веб-камерой: создание и отправка на почту фото. Подключение, настройка масок для фотографий.

Обратная связь на настраиваемый email. Количество форм обратной связи неограниченно.

Централизованный мониторинг киосков реализованный непосредственно в панели управления контентом с возможностью постановки задач на обновление контента и перезапуск приложения.

Запуск сторонних приложений прямо из основного рубрикатора.

* + 1. Навигационные функции:

Отображение маршрутов от киоска до точек интереса,  
реализованный в интерфейсе киоска.

Разделение навигационных объектов по следующим критериям:  
здание, этаж, типы точек, киоски.

Гибкая система настройки карточки точки интереса, включающая в себя возможности по изменению текстового описания, иконки, ключевые слова и переход из карточки пои на сторонний веб-ресурс.

Система редактирования маршрутов и этажей.

Система фильтрации отображения по киоску/зданию.

Возможность настройки и построения маршрута с учётом МГН.

Настраиваемая легенда карты, стиль отображения точки интереса.

* + 1. Информационные функции:

Предоставление информации об точке интереса, пути прохода до нее.

Интегрированный веб-браузер, для выхода на интернет ресурсы из основного меню, из карточки точки интереса.

Система рубрикаторов, позволяющая объединять точки интереса в группы. Назначать группе уникальное название, цвет, иконку.

Интерфейс поиска точек интереса по названию и ключевым словам.

Создание и редактирование статических (информационных) страниц.

Типы информационных объектов: графическое изображение, видео ролик, статическая страница с описанием.

Настраиваемый информационный контент по типам, времени отображения, кликам и переходам на статические страницы.

Информационный контент, объединяемый в плейлисты. У плейлиста можно настроить порядок отображения. Каждый плейлист с информацией можно назначить отдельному киоску или группе киосков.

Функционал новостей. Возможность отображать "избранные" новости на главной странице.

Печать на термопринтер.

Статистика кликов и переходов.

Интеграция с веб-камерой. Режим "Пешеход", позволяющий привлекать внимание посетителей, по средствам реакций контента на действия пользователя.

Режим информационной панели – формирование группы киосков, работающих только на ротацию информации с возможностью централизованного управления контентом.

* + 1. Характеристика оборудования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Требуемые значения показателей | Обоснование |
| I | Информационный терминал (Интерактивная односторонняя информационная панель) | | | |
| 1. | Обязательные характеристики |  |  |
| 1.1 | Тип исполнения | Напольное | Напольное |
| 1.2 | Размер диагонали, дюйм | ≥ 55< 65 | 55 |
| 1.3 | Вид терминала | Стационарный для установки на улице | Стационарный для установки на улице |
| 2. | Необязательные характеристики |  |  |
| 2.1 | Тип внутреннего накопителя | SSD | SSD |
| 2.2 | Разрешение экрана, Мпиксель | ≥ 2 | 2 |
| 2.3 | Возможность подключения к сети передачи данных | Да | Да |
| 2.4 | Наличие акустической системы | Да | Да |
| 2.5 | Наличие принтера | Нет | Нет |
| 2.6 | Высота, см | ≥ 200 и < 250 | 221 |
| 2.7 | Ширина, см | ≥ 100 | 105 |
| 2.8 | Глубина, см | ≥ 25 и < 30 | 29 |
| 2.9 | Количество рабочих поверхностей, шт | 1 | 1 |
| 2.10 | Количество звуковых колонок, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.11 | Количество портов USB 2.0, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.12 | Количество портов USB 3.0, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.13 | Количество разъемов 3.5 jack, шт | ≥ 1 | 1 |
| 2.14 | Количество разъемов rj-45, шт | ≥ 1 | 1 |
| 2.15 | Объем внутреннего накопителя, Гбайт | ≥ 300 | 480 |
| 2.16 | Объем оперативной памяти, Гбайт | ≥ 8 | 8 |
| 2.17 | Наличие сканера | Нет | Нет |
| 2.18 | Наличие сенсорного экрана | Да | Да |
| 2.19 | Антивандальная клавиатура | Нет | Нет |
| 2.20 | Наличие встроенного источника бесперебойного питания | Нет | Нет |
| 2.21 | Наличие сторожевого таймера | Нет | Нет |
| 2.22 | Наличие встроенного обогревателя | Да | Да |
| 2.23 | Наличие автомата электронной защиты | Да | Да |
| 2.24 | Наличие беспроводного Wi-Fi адаптера | Да | Да |
| 2.25 | Наличие Web-камеры | Да | Да |
| 2.26 | Наличие Wi-Fi | Да | Да |
| 2.27 | Наличие NFC считывателя | Нет | Нет |
| 2.28 | Наличие датчика приближения | Да | Да |
| II | Информационный терминал (Интерактивная односторонняя информационная панель) | | | |
| 1.1 | Тип исполнения | Напольное | Напольное |
| 1.2 | Размер диагонали | ≥ 55< 65 | 55 |
| 1.3 | Вид терминала | Стационарный для установки на улице | Стационарный для установки на улице |
| 2. | Необязательные характеристики |  |  |
| 2.1 | Тип внутреннего накопителя | SSD | SSD |
| 2.2 | Разрешение экрана, Мпиксель | ≥ 2 | 2 |
| 2.3 | Возможность подключения к сети передачи данных | Да | Да |
| 2.4 | Наличие акустической системы | Да | Да |
| 2.5 | Наличие принтера | Нет | Нет |
| 2.6 | Высота, см | ≥ 200 и < 250 | 221 |
| 2.7 | Ширина, см | ≥ 100 | 105 |
| 2.8 | Глубина | ≥ 25 и < 30 | 29 |
| 2.9 | Количество рабочих поверхностей, шт | 2 | 2 |
| 2.10 | Количество звуковых колонок, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.11 | Количество портов USB 2.0, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.12 | Количество портов USB 3.0, шт | ≥ 2 | 2 |
| 2.13 | Количество разъемов 3.5 jack, шт | ≥ 1 | 1 |
| 2.14 | Количество разъемов rj-45, шт | ≥ 1 | 1 |
| 2.15 | Разрешение дополнительного экрана, Мпиксель | ≥ 2 | 2 |
| 2.16 | Объем внутреннего накопителя, Гбайт | ≥ 300 | 480 |
| 2.17 | Объем оперативной памяти, Гбайт | ≥ 8 | 8 |
| 2.18 | Наличие сканера | Нет | Нет |
| 2.19 | Наличие сенсорного экрана | Да | Да |
| 2.20 | Антивандальная клавиатура | Нет | Нет |
| 2.21 | Наличие встроенного источника бесперебойного питания | Нет | Нет |
| 2.22 | Наличие сторожевого таймера | Нет | Нет |
| 2.23 | Наличие встроенного обогревателя | Да | Да |
| 2.24 | Наличие автомата электронной защиты | Да | Да |
| 2.25 | Наличие беспроводного Wi-Fi адаптера | Да | Да |
| 2.26 | Наличие Web-камеры | Да | Да |
| 2.27 | Наличие Wi-Fi | Да | Да |
| 2.28 | Наличие NFC считывателя | Нет | Нет |
| 2.29 | Наличие датчика приближения | Да | Да |

**4. Месторасположение объекта**

*Примечания:*

***При описании товара участник обязан указать товарный знак, марку и/или модель, в случае если для данного вида товара такие сведения существуют****.*

*В заявке участника закупки при описании поставляемого товара указываются конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным в настоящем Техническом задании.*

*В случае если в составе первой части заявки на участие в аукционе в форме участника закупки не указаны конкретные показатели товара, предлагаемого к поставке, при рассмотрении заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме такая заявка признается несоответствующей требованиям документации аукционе и не допускается закупочной комиссией к участию в аукционе.*

*При описании характеристик товара не допускается использование словосочетаний типа «должен быть», «должен представлять», а также формулировок «не более», «не менее», «±», за исключением случаев, когда показатель не имеет конкретного значения в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».*

*Наличие в заявке участника закупки словосочетания «или эквивалент» не допускается.*

*В заявке на участие в аукционе участник закупки обязан при описании предлагаемого к поставке товара указывать наименование страны происхождения товара.*