|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Описание объекта закупки (Техническое задание)

Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах для

обеспечения инвалидов в 2019 году

1. Наименование объекта закупки: поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах для обеспечения инвалидов в 2019 году.
2. Место поставки товара: города и районы юга Тюменской области.

Способ получения Товара определяется по выбору Получателя:

* адресная доставка по месту жительства Получателя;
* по месту нахождения пунктов выдачи Товара.
1. Срок поставки товара: в течение 25 (Двадцати пяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком Поставщику Реестра Получателей.
2. Количество поставляемых товаров: 150 штук.
3. Условия поставки товара:

Предоставить Получателям право выбора способа получения Товара в соответствии с п.2 Описания объекта закупки (Технического задания).

Согласовать с Получателем способ, место и время поставки Товара.

Согласовать с Получателем способ получения Товара. При выборе Получателем способа получения Товара - по месту жительства Получателя, не позднее, чем за 1 календарный день проинформировать Получателя о дате, времени и месте поставки.

Пункты выдачи Товара должны находиться в местности с таким транспортным сообщением, чтобы Получатель Товара смог добраться от населенного пункта, в котором проживает, до пункта выдачи Товара на общественном транспорте (без пересадок) в промежуток времени, составляющий не более 2 (двух) часов. Местоположение пунктов выдачи должно обеспечивать удобство для Получателей с точки зрения пешеходной доступности от остановок общественного транспорта (не более 10 минут пешком).

Пункты выдачи должны быть организованы в помещениях, оборудованных для приема граждан, в том числе с ограниченными возможностями (инвалидов).

Исключить длительность ожидания (более 30 (тридцати) минут с момента обращения) выдачи Товара и обслуживания Получателей в пунктах выдачи.

1. Требования к техническим, качественным и функциональным характеристикам товара:

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флеш-картах (далее- устройства) предназначены для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, предусмотренном перечнем форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 года № 32.

Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов из фондов Российской государственной библиотеки для слепых, специальных библиотек и школ для слепых.

Устройства должны способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

Устройства должны отвечать требованиям к безопасности товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:

* ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
* ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
1. Требования к упаковке:

Упаковка технических средств реабилитации должна соответствовать стандартам и техническим условиям на технические средства реабилитации конкретных групп, типов (видов, моделей).

Упаковка обеспечивает защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения технических средств реабилитации, а также наиболее полное использование грузоподъемности (вместимости) транспортных средств и удобство выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

1. Требования к гарантии:

Поставщик гарантирует, что весь поставляемый Товар новый, не был в употреблении, в том числе, у Товара не были восстановлены потребительские свойства, Товар не имеет дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании в обычных условиях.

В случае обнаружения дефектов, выявленных в пределах гарантийного срока, товар подлежит замене в течение 5 (пяти) дней с момента получения претензии, на аналогичный товар надлежащего качества. Замена должна производиться Поставщиком за счет собственных средств по месту жительства Получателя.

Поставщик должен указать адреса специализированных мастерских (сервисных служб) на территории Тюменской области, для обеспечения гарантийного обслуживания поставленных устройств

Срок службы для устройств должен быть не менее 7 лет.

Гарантийный срок составляет не менее 24 месяцев с даты поставки устройства Получателю.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт товара во время гарантийного срока пользования.

Срок выполнения гарантийного ремонта не более 20 рабочих дней с момента обращения Получателя устройства.

Установленный гарантийный срок эксплуатации технических средств реабилитации не распространяется на случаи нарушения пользователем условий и требований к эксплуатации.

Поставщик должен располагать сервисной службой, находящейся в г. Тюмень, для обеспечения гарантийного ремонта поставляемого товара, либо требуется обязательное указание адресов организаций, учреждений, в которые следует обращаться Получателям для гарантийного и постгарантийного ремонта или устранения неисправностей в течение срока эксплуатации. Обеспечение сервисного обслуживания (технического обслуживания, гарантийного и постгарантийного ремонта) производится на территории Тюменской области, в течение срока эксплуатации технического средства реабилитации.

Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при оказании услуг по обеспечению инвалидов техническими средствами реабилитации осуществляется Поставщиком в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование** | **Функциональные и технические характеристики** | **Коли­****чество,****шт.** |
| 1 | 13-01-01Специальноеустройство длячтения«говорящихкниг» | «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флеш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128 бит.При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;
* возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и
 | 150 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);* плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам;
* озвучивание текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, времени от начала книги и общего времени звучания книги;
* озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.

«Говорящие книги» международного формата DAISY (DAISY 2.0, DAISY 2.02).При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;
* возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);
* плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;
* озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;
* озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.

Аудиофайлы формата МРЗ с битрейтом в диапазоне не уже чем 8-320 Кбит/сек, форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;
* возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);
* плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза,
 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | и в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза;* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;
* озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).

Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках CP1251, UTF-8), HTML и Microsoft Word (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи должен соответствовать высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4).При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;
* возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);
* плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам;
* озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255), и количества прочитанного в процентах.

Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi или внешнего подключаемого USB Wi-Fi модуля, входящего в комплект поставки устройства.Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP). При этом пользователь должен иметь следующие возможности выбора книг:* самостоятельный выбор книг путем текстового и голосового поиска по навигационному меню;
* выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя;
* загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы в устройство;
* онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.
 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Устройство должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:* диапазон принимаемых частот: не уже чем 64-108 МГц;
* тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя;
* наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50;
* возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям;
* наличие режима записи с радиоприемника на флеш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения.

Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:* запись на флеш-карту (или во внутреннюю память) со встроенного и с внешнего микрофонов и последующего воспроизведения;
* редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вырезка фрагмента, вставка новой записи).

Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества: без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:* флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;
* USB флеш-накопитель;
* внутренняя флеш-память.

Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. Встроенная акустическая система должна содержать широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 100-10000 Гц.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 25.Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства.При повторном включении аппарата после его выключения должны оставаться неизменными текущие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | фонограммы и частота радиостанции.Наличие режима записи на флеш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.Наличие функции блокировки клавиатуры.Обновление внутреннего программного обеспечения должно производится из файлов, записанных на флеш-карте.Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала.Клавиатура управления должна быть кнопочной (или клавишной). Все кнопки (или клавиши) управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) рельефными арабскими цифрами и (или) рельефными знаками символов.Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроеннуюакустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.Габаритные размеры:* длина не менее 170 мм и не более 200 мм;
* высота не менее 100 мм и не более 140 мм;
* глубина не менее 30 мм и не более 80 мм.

Масса: не более 0,5 кг.В комплект поставки должны входить:* специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах;
* флеш-карта объемом не менее 2 Гбайт с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;
* сетевой адаптер;
* наушники;
* паспорт изделия;
* плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке;
* звуковое (на флеш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;
* ремень или сумка для переноски;
* упаковочная коробка;
* кабель USB для соединения устройства с компьютером;

- гарантийный талон. |  |
|  | Итого |  | 150 |