Техническое задание.

1. Наименование объекта закупки:

Поставка технических средств реабилитации – специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах для обеспечения инвалидов в 2018 году.

2. Описание объекта закупки (Характеристика закупаемых товаров), количество поставляемого товара:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Технические характеристики | Кол-во товара (шт.) | Начальная (максимальная) цена за единицу товара, в рублях | Начальная (максимальная) |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах предназначено для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специ­альном криптозащищенном формате, принятом ВОС и Российской государ­ственной библиотекой для слепых в качестве общероссийского стандарта для обеспечения фондов специальных библиотек и школ для слепых, «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов.**Тифлофлешплеер должен иметь следующие технические параметры, функции и режимы:***Воспроизведение «говорящих книг», звуковых и электронных текстовых файлов следующих форматов:* «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD (до 2 ГБ включительно), SDHC (до 32 ГБ включительно) и SDXC (до 64 ГБ включительно) 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 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам и 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 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и 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.

Аудиофайлы формата МРЗ с битрейтом от 8 до 320 кбит/сек. Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;
* озвучивание текущего места воспроизведения встроенным русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (до 255 символов).

Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: ТХТ (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 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;
* 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 (до 255 символов) 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 тифлофлешплеер;
* онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.

Время срабатывания функции тифлофлешплеера после нажатия на клавиатуру управления должно быть не более 5 секунд.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 флэш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения.

Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:* запись на флэш-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:* флэш-карты типа SD (до 2 ГБ включительно), SDHC (до 32 ГБ включительно) и SDXC (до 64 ГБ включительно),
* USB флэш-накопитель,
* внутренняя флэш-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 сохраняться следующие параметры работы устройства: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы или частота радиостанции. Наличие режима записи на флэш-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 флэш-карте. Корпус тифлофлешплеера 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 тифлофлешплеера, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов. Питание устройства комбинированное: от сети 198-242 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.Габаритные размеры:- длина: не менее 170мм и не более 200 мм;- высота: не менее 100 мм и не более 140 мм;- глубина: не менее 30мм и не более 80 мм. Масса: не более 0,5 кг.Комплект поставки:* специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах;
* флэш-карта объемом не менее 2 ГБ с записанными в специализированном формате "говорящими книгами";
* сетевой адаптер;
* головные телефоны;
* паспорт изделия;
* плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации, выполненное на русском языке;
* звуковое (на флэш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;
* ремень или сумка для переноски;
* упаковочная коробка;

- кабель USB для соединения устройства с компьютером. | 80 | 15 000,00 | 1 200 000,00 |
| Итого | 80 | - | 1 200 000,00 |

 Специальные устройства для чтения «говорящих книг» 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». Специальные устройства для чтения «говорящих книг» должны отвечать требованиям Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия», Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний».

**Место поставки товара**: Российская Федерация, Забайкальский край, до места жительства Инвалида или по согласованию с Инвалидом Товар выдается по месту нахождения пунктов выдачи Товара, организованных Поставщиком. Поставщик обязан предоставить Инвалиду право выбора способа получения Товара (по месту жительства Инвалида или по месту нахождения пунктов выдачи Товара, организованных Поставщиком).

**Срок поставки товара**: С момента заключения Государственного Контракта по 20.12.2018 года.