**Техническое задание**

**на обеспечение инвалидов техническими средствами реабилитации в 2020 году.**

1. **Способ определения поставщика:** Открытый аукцион в электронной форме.
2. **Предмет государственного контракта:** Поставка технических средств реабилитации инвалидам в 2020 году.

**Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш – картах.**

**Количество: 120 изделий. Начальная (максимальная) цена контракта: 1 823 728 рублей 80 копеек.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование изделия, функциональные характеристики и технические требования** | **Цена за ед. (руб.)** | **Кол-во (шт.)** | **Сумма (руб.)** |
| **Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш-картах (базовый тифлофлэшплеер)** предназначено 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 23января 2016 года № 32.Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов из фондов библиотек, предоставляющих слепым и слабовидящим доступ через информационно-телекоммуникационные сети к экземплярам произведений, созданных в форматах, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами), 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».Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».Срок службы для устройств должен быть не менее 7 лет.**Гарантийный срок** должен быть не менее 12 месяцев с момента подписания Получателем Акта сдачи-приемки товара.Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не должен превышать 30 (тридцати) рабочих дней.**Устройство должно воспроизводить «говорящие книги», звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:**«Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МР3 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 воспроизведение с установленного места) - 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 MP3 с битрейтом в диапазоне не уже чем 8-320 Кбит/сек, форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), АСС.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 файлов: TXT (в кодировках CP1251, 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 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 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 или голосового поиска по навигационному меню;
* выбор книг путем очного или удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя;
* загрузка выбранных книг из электронной полки или 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 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, SDHC и SDXCс максимальным возможным объемом не менее 64 ГБ;
* 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 оставаться неизменными текущие параметры работы: 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 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.Питаниеустройства 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 встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.Габаритные размеры:* длина не менее 170 мм и не более 200мм
* высота не менее 100 мм и не более 140мм
* глубина не менее 30мм и более 80мм
* масса не более 0,5кг.

В комплект поставки должны входить: - 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;- наушники;- паспорт изделия;- плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации 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;- гарантийный талон. | 15 197,74 | 120 | 1 823 728,80 |

**3. Источник финансирования заказа:** федеральный бюджет.

**4. Начальная (максимальная) цена контракта: : 1 823 728 рублей 80 копеек.**

1. **Расчет начальной (максимальной) цены контракта:** начальная (максимальная) цена контракта сформирована методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).
2. **Порядок формирования цены контракта (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей):** В цену Контракта включаются расходы по закупке, хранению, страхованию, уплате всех пошлин, налогов и других обязательных платежей, доставке Товара непосредственно до места жительства Получателя, до специального пункта выдачи   и иные расходы, связанные с выполнением Контракта (в случае, если контракт заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, в контракт включается обязательное условие об уменьшении суммы, подлежащей уплате физическому лицу, на размер налоговых платежей, связанных с оплатой контракта).

 **7. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:**

Территория г. Якутска; после уведомления Заказчика о поставке Товара и получения списка получателей – Республика Саха (Якутия) до Получателей (по месту жительства, по месту нахождения пункта выдачи, по месту нахождения Поставщика или иное по выбору Получателя).

Весь объем товара должен быть поставлен на территорию г. Якутска - в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения государственного контракта.

Выдача Товара Получателю, указанному в направлении, в соответствии с выбранным им способом получения Товара в течение следующего срока:

- в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты получения направления от Заказчика либо списка Получателей, проживающих на территории ГО «Якутск» с предварительным уведомлением Получателя о предстоящей поставке Товара не позднее, чем за два дня до предполагаемой даты поставки, но не позднее «15» августа 2020 г. поставка осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранности Товар во время перевозки;

- в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения направления от Заказчика либо списка Получателей, проживающих на территории Республики Саха (Якутия), за исключением Получателей, проживающих на территории ГО «Якутск» с предварительным уведомлением Получателя о предстоящей поставке Товара не позднее, чем за два дня до предполагаемой даты поставки, но не позднее «15» августа 2020г. поставка осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранности Товар во время перевозки.

 **8. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:** Оплата производится Заказчиком по безналичному расчету в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с даты предоставления Поставщиком, подписанного Сторонами, Реестр получателей Товара, Акт приема-передачи Товара , Отчет о поставке товара Получателями , итогового Акта осуществленных поставок Товара, а также счета на оплату.

 **9. Размер обеспечения заявки:** 1% от начальной (максимальной) цены контракта.

 **10. Размер обеспечения гарантийных обязательств государственного контракта:** 1% от начальной (максимальной) цены контракта.

  **11. Размер обеспечения исполнения государственного контракта:** 30% от начальной (максимальной) цены контракта.