**Техническое задание**

 **на поставку технических средств реабилитации, а именно специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш – картах для обеспечения инвалидов в 2022 году**

Наименование объекта закупки: Поставка технических средств реабилитации, а именно специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш- картах для обеспечения инвалидов в 2022 году.

 Способ определения поставщика: аукцион в электронной форме

Начальная (максимальная) цена контракта: 1 066 050 руб. 00 коп**.**

 Количество технических средств реабилитации: 90 шт.

 Технические и количественные характеристики**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Товара КТРУ | Наименование в соответствии с классификацией технических средств реабилитации (изделий) согласно Приказа Минтруда России от 13.02.2018 № 86н | Характеристики Товара | Показатели характеристик | Количество (шт.) |
| Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах[26.40.31.190-00000001](http://10.225.30.24/#/Ktru?id=1163157) | Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах13-01-01 | Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флеш-картах (далее устройства) предназначены для воспроизведения «говорящих книг», записанных в цифровом криптозащищённом аудиоформате для прослушивания на тифлофлешплеере. Электронные аудиокниги, файлы которых созданы с помощью специального программного обеспечения и оснащены криптозащитой, которая осуществляется с применением трёхпроходного поточного блочного шифрования МР3 по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа 128 бит. Данный формат утверждён Постановлением Правительства РФ от 23 января 2016 года № 32 «Об утверждении перечня форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами), перечня 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), а также Правил предоставления библиотеками доступа слепым и слабовидящим к экземплярам произведений, созданных в форматах, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими». Устройства должны воспроизводить «говорящие книги», находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.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».Поставщик должен располагать специализированной мастерской (сервисной службой), для обеспечения гарантийного обслуживания поставленных устройств. Срок выполнения гарантийного ремонта не более 20 рабочих дней с момента обращения Получателя устройства. |  | 90 |
| Срок службы устройств  | Не менее 7 лет |
| Гарантийный срок составляет  | не менее 24 месяцев |
|  **Устройство должно воспроизводить «говорящие книги», звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:**  |  |
| «Говорящие книги», записанные в специальном формате на флешкартах **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; | Наличие |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) для каждой книги (отдельный список для каждой книги); | Не менее 50 закладок |
| - плавная (или ступенчатая) 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; | Не менее 11 градаций |
|  | - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам; | Наличие |
| - озвучивание текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, времени от начала книги и общего времени звучания книги; | Наличие |
| - озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги. | Наличие |
| **«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; | Наличие |
|  | - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места для каждой книги (отдельный список для каждой книги); | Не менее 50 закладок |
| - плавная (или ступенчатая) 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; | Не менее 11 градаций |
| - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам; | Наличие |
| - озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги; | Наличие |
| - озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги. | Наличие |
| **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; | Наличие |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) для каждой папки (отдельный список для каждой папки); | не менее 50 закладок |
| - плавная (или ступенчатая) 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; | Не менее 11 градаций |
| - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам; | Наличие |
| - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255). | Наличие |
| **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; | Наличие |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) для каждого файла (отдельный список для каждого файла); | не менее 50 закладок |
| - плавная (или ступенчатая) 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; | Не менее 11 градаций |
| - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам; | Наличие |
| - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255), и количества прочитанного в процентах. | Наличие |
| 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. | Наличие |
| **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: | Наличие |
| - самостоятельный выбор книг путем текстового и голосового поиска по навигационному меню; | Наличие |
| - выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя; | Наличие |
| - загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы в устройство; | Наличие |
| - онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги. | Наличие |
| Устройство должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками: | Наличие |
| - 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 |
| - наличие режима записи с радиоприемника на флэшкарту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения. | Наличие |
| Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками: | Наличие |
| - запись на флэшкарту (или во внутреннюю память) со встроенного и с внешнего микрофонов и последующего воспроизведения; | Наличие |
| - редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вырезка фрагмента, вставка новой записи). | Наличие |
| Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества: без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. **Переход с активированного режима на другие режимы работы должен производиться при включённом устройстве.** | Наличие |
| Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:- флэш-карты типа SD, SDHС и SDXC | Максимальный возможный объем не менее 64 Гбайт |
| - USB флэш-накопитель; | Наличие |
| - внутренняя флэш-память. | Наличие |
| Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32. | Наличие |
| Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.**  | Наличие |
| Встроенная акустическая система должна содержать широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений. | Наличие |
| 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 | Количество градаций не менее 25 |
| Режим автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. | Наличие |
| При повторном включении аппарата после его выключения должны оставаться неизменными текущие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы и частота радиостанции. | Наличие |
| Режим записи на флешкарту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения. | Наличие |
| Функция блокировки клавиатуры. | Наличие |
| Обновление внутреннего программного обеспечения должно производится из файлов, записанных на флешкарте. | Наличие |
| Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала. | Наличие |
| Клавиатура управления | Кнопочная или клавишная |
| Все кнопки (или клавиши) управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.  | Наличие |
| Время срабатывания функции устройства после нажатия на клавиатуру управления должно быть не более 5 секунд, кроме функций с Wi-Fi соединением. | Наличие |
| 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. | Наличие |
| Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора.  | Наличие |
| Время автономной работы от аккумулятора в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. | не менее 6 часов |
|  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. |
| Комплект поставки:-специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах; | Наличие |
| -флэш-карта с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»; | объемом не менее 2 ГБ |
| - сетевой адаптер; | Наличие |
| - наушники; | Наличие |
| - паспорт изделия; | Наличие |
| -плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке; | Наличие |
| -звуковое (на флешкарте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации; | Наличие |
| - ремень или сумка для переноски; | Наличие |
| - упаковочная коробка. | Наличие |
| -кабель USB для соединения устройства с компьютером. | Наличие |
|  | - гарантийный талон | Наличие |  |
|  | ИТОГО: | 90 |

 Место поставки Товара: Республика Бурятия, по месту жительства Получателя или по месту нахождения пункта выдачи (по выбору получателя на условиях DDP).

 Срок и условия поставки Товара: с даты получения от Заказчика реестра получателей Товара по 31.08.2022г.

Товар должен быть поставлен в полном объеме в Республику Бурятия г.Улан-Удэ в пункты выдачи Товара Получателям, организованным Поставщиком по 28.02.2022г.

Поставка Товара Получателям не должна превышать 30 календарных дней, а в отношении Получателей из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, 7 календарных дней со дня получения Поставщиком реестра получателей. Поставка Товара по месту жительства Получателей (по выбору Получателя) осуществляется Поставщиком после получения от Заказчика реестра получателей Товара.

 Выборочная проверка поставляемого Товара осуществляется Заказчиком до поставки Товара Получателям в течение 3 рабочих дней с даты получения от Поставщика информации о поступлении Товара в субъект Российской Федерации (Республика Бурятия г.Улан-Удэ) и по результатам выборочной проверки Заказчик в течение 5 дней подписывает акт выборочной проверки поставляемого Товара либо направляет Поставщику отказ от подписания данного акта в письменной форме с указанием причин отказа и сроков их устранения.

Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар соответствует стандартам на данные виды Товара, а также требованиям технического задания.

Срок действия Направления: по 31.08.2022г.

Поставщик обязан: Организовать на территории г.Улан-Удэ пункт выдачи Товара Получателям и официально сообщить Заказчику адрес организованного пункта. Установить график работы пунктов выдачи Товара, включая работу в один из выходных дней. Пункты выдачи Товара и склад Поставщика должны быть оснащены видеокамерами.

Представить Заказчику копии действующего регистрационного удостоверения, выданного Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (в случае, если Товар подлежит регистрации), и (или) действующей декларации о соответствии или сертификата соответствия (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. N 982) поставляемого Товара либо иных документов, свидетельствующих о качестве и безопасности Товара, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, при поступлении Товара.

 Получить от Заказчика реестр получателей Товара в срок не более 2 рабочих дней с даты подписания акта выборочной проверки поставляемого Товара.

 Предоставить Получателям согласно реестру получателей Товара в пределах административных границ субъекта Российской Федерации (Республика Бурятия) право выбора одного из способов получения Товара:

по месту жительства Получателя;

в пунктах выдачи.

 Осуществлять поставку путем передачи Товара Получателям или их представителям при представлении ими паспорта и направления (по форме, утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 21.08.2008 № 439н), выдаваемого Заказчиком, подписанного уполномоченным на дату выдачи направления лицом Заказчика.

 В случае, если от имени Получателя действует его представитель, то предъявляется документ, удостоверяющий личность представителя, и соответствующий документ, подтверждающий полномочия представителя, с указанием данных получателей в акте приема - передачи товара.

 Указанные документы, предоставляемые представителем Получателя, должны быть действительными и не утратившими юридическую силу, в том числе по основаниям, предусмотренным статьей 188 Гражданского кодекса Российской Федерации, на момент передачи Изделия представителю Получателя.

 Вести аудиозапись телефонных разговоров с Получателями (представителями Получателей) по вопросам получения Товара с обеспечением их информирования о ведении аудиозаписи, а также вести журнал телефонных звонков Получателей, включенных в реестр получателей Товара, с пометкой о времени и результате звонка (в части согласования с Получателем (представителем Получателя) даты, времени и места поставки Товара) с предоставлением указанного журнала Заказчику по его требованию.

Обеспечить корректное обращение с Получателями (представителями Получателей) при передаче Товара, а также исключить ситуации длительного ожидания Получателей при получении Товара.

 Требования к гарантии качества технических средств реабилитации. Гарантийный срок Товара составляет 24 месяца со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара. Установленный срок не распространяется на случаи нарушения Получателем условий и требований к эксплуатации Товара. В случае обнаружения Получателем в течение гарантийного срока Товара при его должной эксплуатации несоответствия качества Товара (выявления недостатков и дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, в том числе скрытых недостатков и дефектов), Поставщиком должен быть обеспечен гарантийный ремонт (если Товар подлежит гарантийному ремонту) либо осуществлена замена Товара на аналогичный Товар надлежащего качества

Срок выполнения гарантийного ремонта Товара не должен превышать 20 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены Товара не должен превышать 3 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Документы, подтверждающие качество Товара. На поставляемый Товар должны иметься действующее регистрационное удостоверение, выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (в случае, если Товар подлежит регистрации), и (или) действующая декларация о соответствии или сертификат соответствия (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. N 982 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии") поставляемого Товара либо иных документов, свидетельствующих о качестве и безопасности Товара, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Требования к упаковке, маркировке: Упаковка Товара должна обеспечивать их защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования, хранения и удобство выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Упаковка Товара, предназначенного для отправки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы производится в соответствии с ГОСТ 15846-2002.