**Приложение № 1**

**к Извещению о проведении закупки**

**Описание объекта закупки**

**Поставка брайлевских дисплеев** для инвалидов, в том числе детей-инвалидов, с нарушениями функций одновременно слуха и зрения **для обеспечения в 2023 году инвалидов, проживающих на территории Пермского края. Количество - 4 штуки.**

1. **Описание объекта закупки (функциональные, технические и качественные характеристики): Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам, а также сроку предоставления гарантии качества Товара.**

Дисплеи должны представлять собой портативные устройства, предназначенные для использования лицами с полной или частичной потерей зрения, а также одновременной потерей зрения и слуха. Ввод/вывод информации должен осуществляться рельефно-точечным шрифтом Брайля, а также должно использоваться речевое сопровождение. Помимо специализированного программного обеспечения, устройства должны позволять использование функционала операционной системы, включая сторонние приложения, доступные для программного обеспечения экранного доступа. Классификация Брайлевского дисплея должна соответствовать Национальному стандарту ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология» (Оборудование и материалы для физического, физиологического и биохимического контроля).

Качество и безопасность Брайлевского дисплея: поставляемый товар должен соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС - 020-2011), ГОСТ Р 56832-2020 «Шрифт Брайля. Требования и размеры», ГОСТ Р 50918-96 «Устройства отображения информации по системе шрифта Брайля. Общие технические условия».

Упаковка Товара должна гарантировать сохранность Товара при транспортировке его до места, указанного Заказчиком и последующее хранение Товара. Товар должен быть упакован и маркирован в соответствии с ГОСТ 14192-96 «Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов» и Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011). Упаковка Товара Поставщику не возвращается.

Обязательное наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт товара во время гарантийного срока. Обязательное указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта товара или устранения неисправностей.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с даты получения Товара Получателем.

1. **Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемого товара требованиям заказчика:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование закупаемого Товара | Показатели, которые не могут изменяться | Максимальные и (или) минимальные значения | Количество (шт.) |
| Брайлевский дисплей для инвалидов, в том числе детей-инвалидов, с нарушениями функций одновременно слуха и зрения | Брайлевский дисплей для инвалидов, в том числе детей-инвалидов, с нарушениями функций одновременно слуха и зрения.  Требования к функциональным и техническим характеристикам:  \* Устройство должно работать в режиме дисплея Брайля, либо дисплей Брайля должен иметь возможность отсоединяться и работать автономно.  \* Если устройство представляет собой модульную конструкцию, то должен использоваться механизм фиксации, исключающий самопроизвольное разделение модулей без воздействия пользователя. Магнитное, клеевое, соединение на липучках и тому подобные соединения модулей недопустимы.  \* Наличие дисплея Брайля со следующими параметрами:  - наличие бесшовного дизайна между ячейками, позволяющего пользователю ощущать точки Брайля как на бумаге.  - наличие 8-ми точечной клавиатуры Брайля;  - наличие настраиваемого повтора клавиш для ускоренной прокрутки и панорамирования.  - наличие независимо настраиваемых кнопок на каждой стороне дисплея, для перемещения по строкам, предложениям, абзацам, а также прокрутки вперед/назад.  \* Дисплей Брайля должен иметь возможность управления по Bluetooth еще одним устройством (например, смартфоном)  \* Наличие встроенного микрофона. В записанных сообщениях, выполненных с применением встроенного микрофона, не должно быть помех от звуков, воспроизводимых встроенными динамиками в момент проведения записи, приводящие к неразборчивости записанного сообщения.  \* Наличие дополнительного системного динамика с вибросигналом.  \* Динамики должны располагаться на верхней части корпуса, во избежание их перекрытия руками пользователя при работе с устройством.  \* Наличие светодиодного индикатора состояния устройства.  \* Наличие беспроводной сети стандарта WLAN802/11n.  \* Наличие 4G LTE модема с поддержкой голосовых звонков.  \* Наличие GPS/Beidou/Glonass.  \* Наличие аппаратной эмуляции монитора (дисплея) для корректной работы приложений, требующих его присутствия.  \* Наличие комбинированного разъема для гарнитуры стандарта 3,5 мм.  \* Наличие USB 3.0, mini-HDMI, слот для SIM-карты формата Micro-SIM.  \* Наличие вибромотора.  \* Устройство должно быть укомплектовано футляром с откидной крышкой. При откинутой крышке должна быть возможность полнофункционального использования устройства без его извлечения из футляра. Должен быть доступ ко всем органам управления и должно обеспечиваться достаточное для работы устройства охлаждение. Должны быть доступны следующие порты: USB, слот для SD карт и разъем для наушников.  \* Питание как от сети 110-240 В так и от аккумулятора.  Наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатный ремонт товара во время гарантийного срока.  Указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта товара или устранения неисправностей.  **Требования к программному обеспечению:**   * Наличие лицензионной программы экранного доступа с кодом активации, включающей русскоязычный синтезатор речи и высококачественные голоса, позволяющая комфортно работать в основных приложения Windows, а также в приложениях пакета Microsoft Office и других популярных приложениях, включая браузеры Microsoft Internet Explorer и Google Chrome, а также почтовый клиент Microsoft Outlook. * Наличие возможности переключения между настроенными таблицами Брайля. * Наличие возможности принимать/отправлять СМС и голосовые телефонные звонки. * Наличие возможности в любое время узнать состояние заряда аккумулятора, подключения к сети, текущее время, дату и режим работы дисплея Брайля с помощью кнопок устройства. * Наличие медиаплеера с возможностью воспроизведения mp3, wav. * Наличие альтернативного настраиваемого системного меню, полностью адаптированного для управления с дисплея Брайля. * Наличие панели управления вибро-звуковой индикацией устройства, позволяющей гибко настроить информацию о таких событиях как подключение/отключение адаптера питания, включение/выключение устройства, разрядки/зарядки аккумулятора и т.п. Данная панель управления должна обеспечивать обратную связь с устройством для незрячих, слабовидящих и слепоглухих пользователей. * Наличие настроек для определенных событий:   - наличие дополнительного настраиваемого набора клавиатурных команд для полного управления системой и приложениями с дисплея Брайля, включая эмуляцию команд QWERTY клавиатуры.  - наличие аварийного меню, позволяющего в случае сбоя в работе какого-либо ПО, восстановить контроль без перезагрузки системы и потери данных. Аварийное меню должно осуществлять как речевой вывод, так и вывод на дисплей Брайля независимо от программы экранного доступа.  - наличие возможности войти в аварийное меню нажатием одной кнопки.  **Требования к обновлению и сервису:**  - возможность онлайн обновления всех компонентов.  - возможность незрячему пользователю самостоятельно скачать образ со всем предустановленным и настроенным программным обеспечением и переустановить систему в ее начальное состояние.  - возможность использования лицензии программы экранного доступа на двух других ПК, принадлежащих владельцу данного устройства. Код активации должен предоставляться вместе с устройством;  – наличие технической поддержки.  **Комплект поставки должен включать:**  - футляр из эко-кожи с наплечным ремнем;  - лицензию, содержащую код активации ПО экранного доступа;  - адаптер питания;  - инструкция для пользователя на русском языке. | Требования к функциональным и техническим характеристикам:  - устройство должно работать под управлением ОС семейства Microsoft не ниже версии Windows 10;    - наличие дисплея Брайля со следующими параметрами:  \* не менее 14 обновляемых ячеек;  - Наличие клавиш маршрутизации курсора (не менее 14).  - наличие не менее двух фронтально расположенных клавиш для прокрутки;  - наличие не менее двух клавиш для перемещения по строке вверх/вниз;  - наличие не менее двух клавиш выбора;  - наличие не менее двух клавиш SHIFT.  \* Процессор: не менее 4 ядер с частотой не менее 1,84 ГГц.  \* Встроенная память не менее 160 Гб, оперативная память не менее 2 Гб.  \* Наличие стереозвука (не менее 2 динамиков).  \* Наличие не менее 4 дополнительных кнопок управления с настраиваемыми функциями (по умолчанию, эти клавиши должны выполнять предопределенные функции: вызов главного меню устройства, уровень заряда аккумулятора, быстрые заметки, статус подключения к сети, время/дата и вызов аварийного меню).  \* Наличие Bluetooth версии не ниже 4.2.  \* Наличие слота для карт памяти с поддержкой SD, SDHC, SDXC объемом не менее 256 Гб.  \* Емкость аккумулятора не менее 10400 мАч.  \* Время автономной работы не менее 20 часов при использовании Wi-Fi.  \* Габариты: не более 190х120х40 мм.  \* Вес: не более 750 г (с батареей) включительно.  **\*** Операционная система семействаMicrosoft Windows, версии не ниже 10.  \* Наличие Пакета офисных программ не ниже Office 2016.  \* Наличие возможности ввода текста шрифтом Брайля на русском, английском и других языках (не менее 20), включая цифры и знаки препинания.  \* Звуки (не менее 4 событий): при полном заряде аккумулятора, при ошибке заряда аккумулятора, при подключении зарядного устройства и при отключении зарядного устройства.  \* Вибрация (не менее 5 событий): при включении устройства, при выключении устройства, при подключении зарядного устройства, при отключении зарядного устройства и при полном заряде аккумулятора. Уровень вибрации – не менее 4.  Срок службы Товара, установленный изготовителем - не менее 7 (Семи) лет (согласно сроку пользования техническим средством реабилитации, установленным Приказом Минтруда России от 05.03.2021 № 107н "Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями"). | 4 |

Место поставки Товара: территория г. Перми; после подписания Сторонами Акта выборочной проверки поставляемого товара – Пермский край, до места проживания инвалидов (Получателей).

Товар должен быть поставлен на территорию г. Перми - в течение 5-ти (Пяти) рабочих дней со дня заключения контракта.

Срок поставки Товара Получателям, указанным в Реестре Получателей Товара, который предоставляется Поставщику Заказчиком, в течение 15-ти (Пятнадцати) дней с даты передачи Реестра, но не ранее подписания Сторонами Акта выборочной проверки поставляемого товара.

**Срок действия государственного контракта – 15.12.2023 года.**