ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**выполнение работ по изготовлению ортопедической обуви для обеспечения детей-инвалидов в 2021 году**

**Предмет: выполнение работ по изготовлению ортопедической обуви для обеспечения детей-инвалидов в 2021 году**

**Срок выполнения работ:** до 05.08.2021г.

**Срок действия контракта:** до 30.09.2021г.

**Место выполнения работ:** г. Астрахань и Астраханская область (передача готового изделия осуществляется по месту проживания Получателя или по месту нахождения Исполнителя. В случае выбора Получателем способа получения Изделия через пункт выдачи Изделия: обеспечить передачу Изделия Получателям в стационарных пунктах выдачи, организованных в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 июля 2015 г. N 527н "Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере труда, занятости и социальной защиты населения, а также оказания им при этом необходимой помощи", в том числе с привлечением соисполнителей; установить график работы пунктов выдачи Изделия, включая работу в один из выходных дней. Пункты выдачи Изделия и склад Исполнителя должны быть оснащены видеокамерами).

**Порядок оплаты:** Оплата производится после получения Заказчиком Актов приема-передачи Изделий и Реестров Получателей, счета, счета-фактуры. После произведенных расчетов стороны подписывают акт сверки взаиморасчетов.

Описание работы: ***«Выполнение работ по изготовлению ортопедической обуви для обеспечения детей-инвалидов в 2021 году»***

Количество: 449 пар

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта закупки | Описание функциональных и технических характеристик |
| **Ортопедическая обувь сложная без утепленной подкладки****(пара)** | Обувь должна быть изготовлена по индивидуальным размерам, обмерам стопы, по индивидуальным колодкам, на основе слепка. Обувь предназначена для детей с деформациями и дефектами стоп для восстановления и компенсации статико-динамической функции при выраженных анатомических изменениях стоп.Ботинки, полуботинки, туфли, детские. Наружные детали верха обуви из кожи натуральной. Внутренние детали верха обуви из кож натуральных для подкладки обуви, тканей для подкладки обуви, полотна трикотажного. Подошва из кожи для низа обуви, пластин резиновых пористых с накладкой из пластины профилактической, без нее; каблук (низкий, средний) кожаный наборный, деревянный, пластмассовый, из резины каблучной; допускается подошва формованная; метод крепления подошвы — клеевой. Крепление на нижней конечности при помощи шнурка, блочек, крючков, пряжек, резинок, застежки «контакт». Обувь имеет не менее двух специальных деталей,  косок не менее 30 мм; допускается обувь без специальных деталей  на «слоновую» стопу; специальные жесткие детали: союзка жесткая, полужесткая, берец жесткий односторонний (наружный, внутренний), двусторонний, круговой, задний жесткий берец, задник с укореченными, удлиненными крыльями, подносок удлиненный, укороченный, серповидный, язычок жесткий, передний жесткий клапан, бочок жесткий, стелька верхняя фигурная с козырьком, невысокой боковой поддержкой; специальные мягкие детали: боковой внутренний ремень, дополнительная шнуровка, тяги, притяжной ремень, манжетка, петля; специальные металлические детали: металлическая пластина для ортопедической обуви, шины стальные, планшетки корсетные; межстелечные слои: выкладка сводов (наружного и внутреннего), выкладка внутреннего свода, косок, супинатор, пронатор, пробка, специальные детали низа: каблук, подошва особой формы; прочие специальные детали: искусственные стопы, передний отдел стопы, искусственный носок; межстелечный слой из плиты прессованной, из пробковой крошки, пластин резиновой пористой, пенополиэтилена, пеносэвилена, изолона, медиорта, вкладные элементы; жесткие детали из кожи для низа обуви, кожи шорно — седельной; мягкие детали из кож для верха обуви, кожи сыромятной юфти шорно-седельной. Изготовление на колодке по обмерам, слепку. Назначение:  на сложно деформированную стопу (конскую, эквиноварусную, половарусную, при косолапости, плосковальгусная деформация); при культях стопы, при разной длине следа;  на укорочение от 3 до 20 см; с двойным следом; на слоновую стопу, акромегалию; при сосудистых заболеваниях. Вид, назначение и конструкция обуви определяется врачом-ортопедом\*.**Количество пар — 200.** |
| **Ортопедическая обувь сложная на утепленной подкладке (пара)** | Обувь должна быть изготовлена по индивидуальным размерам, обмерам стопы, по индивидуальным колодкам, на основе слепка. Обувь предназначена для детей с деформациями и дефектами стоп для восстановления и компенсации статико-динамической функции при выраженных анатомических изменениях стоп.Ботинки, полуботинки, туфли, детские. Наружные детали верха обуви из кожи натуральной. Внутренние детали верха обуви из овчины меховой выделанной, меха искусственного, сукна шерстяного. Подошва из пластин резиновых пористых с накладкой из пластины профилактической, без нее; каблук (низкий, средний) из резины каблучной; допускается подошва формованная; метод крепления подошвы — клеевой. Крепление на нижней конечности при помощи шнурка, блочек, крючков, пряжек, резинок, застежки «контакт». Обувь имеет не менее двух специальных деталей, косок не менее 30 мм; допускается обувь без специальных деталей  на «слонувую» стопу; специальные жесткие детали: союзка жесткая, полусоюзка жесткая, берец жесткий односторонний (наружный, внутренний), двусторонний, круговой, задний жесткий берец, задник с укореченными, удлиненными крыльями, подносок удлиненный, укороченный, серповидный, язычок жесткий, передний жесткий клапан, бочок жесткий, стелька верхняя фигурная с козырьком, невысокой боковой поддержкой; специальные мягкие детали: боковой внутренний ремень, дополнительная шнуровка, тяги, притяжной ремень, манжетка, петля; специальные металлические детали: металлическая пластина для ортопедисекой обуви, шины стальные, планшетки корсетные; межстелечные слои: выкладка сводов (наружного и внутреннего), выкладка внутреннего свода, косок, супинатор, пронатор, пробка; специальные детали низа: каблук, подошва особой формы; прочие специальные детали: искусственные стопы, передний отдел стопы, искусственный носок; межстелечный слой из плиты прессованной из пробковой крошки, пластин резины пористой, пенополиэтилена, пеносэвилена, изолона, медиорта, вкладные элементы; жесткие детали из кожи для низа обуви, кожи шорно - седельной; мягкие детали из кож для верха обуви, кожи сыромятной юфти шорно-седельной. Изготовление на колодке по обмерам, по слепку. Назначение: на сложно- деформированную стопу (конскую, эквиноварусную, половарусную, при косолапости, плосковальгусная деформация); при культях стопы, при различной длине следа;  на укорочение от 3 до 20 см; с двойным следом; на слоновую стопу и акромегалию, при сосудистых заболеваниях. Вид, назначение и конструкция обуви определяется врачом ортопедом\*.**Количество пар — 180.** |
| **Ортопедическая обувь сложная на аппарат без утепленной подкладки (пара)** | Обувь ортопедическая, изготовленная индивидуально **-** ортопедическая обувь сложная на аппарат без утепленной подкладки (пара) - ботинки, полуботинки, туфли, детские. Верх натуральная кожа. Подкладка: кожа подкладочная, обувные текстильные материалы, мех натуральный, сукно траспира. Застежка: шнурки, лента велькро, пряжки. Подошва микропористая резина, материал ТЭП. Межстелечный слой: натуральная кожа, пробковый агломерат, пористые материалы. Специальные детали с вкладными изделиями: жесткий клапан, искусственный носок, клин, широкая металлическая пластина, межстелечный слой удерживает стопу в правильном положении, разгружают болезненные участки на подошвенной поверхности стопы, облегчают перекат при ходьбе. Обувь изготавливается по индивидуальной колодке, обычной колодке, по обмерам с подгонкой колодки, индивидуальному слепку. Ортопедическая обувь на аппараты предназначена для инвалидов, пользующихся аппаратами нижних конечностей.**Количество пар — 35.** |
| **Ортопедическая обувь сложная на аппарат на утепленной подкладке (пара)** | Обувь ортопедическая, изготовленная индивидуально **-** ортопедическая обувь сложная на аппарат на утепленной подкладке (пара) - ботинки, полуботинки, туфли, детские. Верх натуральная кожа. Подкладка: кожа подкладочная, обувные текстильные материалы, мех натуральный, сукно траспира. Застежка: шнурки, лента велькро, пряжки. Подошва микропористая резина, материал ТЭП. Межстелечный слой: натуральная кожа, пробковый агломерат, пористые материалы. Специальные детали с вкладными изделиями: жесткий клапан, искусственный носок, клин, широкая металлическая пластина, межстелечный слой удерживает стопу в правильном положении, разгружают болезненные участки на подошвенной поверхности стопы, облегчают перекат при ходьбе. Обувь изготавливается по индивидуальной колодке, обычной колодке, по обмерам с подгонкой колодки, индивидуальному слепку. Ортопедическая обувь на аппараты предназначена для инвалидов, пользующихся аппаратами нижних конечностей.**Количество пар — 30.** |
| **Ортопедическая обувь малосложная без утепленной подкладки** | Изделие должно отвечать следующим требованиям: Назначается для пациентов, имеющих малосложные деформации стоп. Обувь не должна нарушать биомеханических показателей ходьбы пользователя и не  препятствовать нормальному функционированию стоп. Обувь должна свободно надеваться и плотно закрепляться на ноге. Соединение деталей заготовок не должно образовывать  утолщений, и не оказывать давления на стопы.Конструктивные особенности изделия :Изготавливается по индивидуальному гипсовому позитиву (слепку). Материал верха: замша; кожа натуральная; нубук. Материал подкладки: кожа подкладочная натуральная; текстильные материалы. Носок искусственный и межстелечный слой: агломерат пробковый; полиуретан.Материал низа обуви : заготовка ТЭП; подошва формованная максимальной готовности; резина микропористая; эвапласт. Крепление : застежка молния; застежки велкро; пряжки (капки, штрипки); резинки; шнуровка. Тип изделия по назначению : постоянный.**Количество пар — 1.** |
| **Ортопедическая обувь малосложная на утепленной подкладке** | Изделие должно отвечать следующим требованиям: Назначается для пациентов, имеющих малосложные деформации стоп. Обувь не должна нарушать биомеханических показателей ходьбы пользователя и не препятствовать нормальному функционированию стоп. Обувь должна свободно надеваться и плотно закрепляться на ноге. Соединение деталей заготовок не должно образовывать утолщений, и не оказывать давления на стопы.Конструктивные особенности изделия :Изготавливается: по индивидуальному гипсовому позитиву (слепку); Материал верха обуви: замша; кожа натуральная; нубук. Материал подкладки: байка; мех искусственный; мех натуральный; пресс-сукно. Материал низа обуви: заготовка ТЭП; подошва формованная максимальной готовности; резина микропористая; эвапласт. Крепление: застежка молния; застежки велкро; пряжки (капки, штрипки); резинки; шнуровка. Тип изделия по назначению : постоянный.**Количество пар — 1.** |
| **Ортопедическая обувь сложная на сохраненную конечность и обувь на протез без утепленной подкладки (пара)** | Ортопедическая обувь сложная на сохраненную конечность - предназначена для передвижения больных и инвалидов с деформациями, дефектами, функциональной недостаточностью стоп и пользующихся протезами нижних конечностей. Специальные детали – союзка жесткая, полусоюзка жесткая,  пластина для ортопедической обуви, шины стальные в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Подносок (удлиненный, укороченный, серповидный),  язычок жесткий, передний жесткий клапан, бочок жесткий в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Притяжной ремень, тяги,  шнуровка. Застежка – шнурки, лента типа «велкро», металлические молнии, пряжки в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Материал изготовления верха – хром обувной. Материал изготовления низа – чепрак, микропористая резина, формованная подошва в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Материал изготовления подклада – кожа подкладочная, обувные текстильные материалы в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Метод крепления – клеевой, рантовый в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя.\*Обувь на протез без утепленной подкладки - ботинки, полуботинки, туфли, детские. Наружные детали верха обуви из кожи натуральной для верха обуви, допускаются сукно, ткань обувная, дублированные и триплированные обувные материалы, войлок обувной, фетр. Внутренние детали верха обуви из кож натуральных для подкладки обуви, тканей для подкладки обуви, полотна трикотажного. Подошва из кожи для низа обуви, пластин резиновых пористых с накладкой из пластины профилактической, без нее; каблук (низкий, средний) из резины каблучной; допускается подошка формованная; метод крепления подошвы — клеевой. Обувь изготавливается зимнего и летнего ассортимента, подошвы летнего назначения используются на основе полиэфируретана и из термопластов с неглубоким рисунком на ходовой поверхности. Обувь зимнего ассортимента выпускается на формованной подошве с более глубоким рисунком на поверхности, на микропористой подошве с дополнительной ребристой текстурой. Крепление на нижней конечности при помощи шнурка, блочек, крючков, пряжек, резинок, застежек «молния», «контакт». Изготовление на колодке по обмерам. Назначение: для лиц, пользующихся протезами нижних конечностей. Вид, назначение и конструкция обуви определяется врачом-ортопедом\*.**Количество пар — 1.** |
| **Ортопедическая обувь сложная на сохраненную конечность и обувь на протез на утепленной подкладке (пара)** | Ортопедическая обувь сложная на сохраненную конечность - предназначена для передвижения больных и инвалидов с деформациями, дефектами, функциональной недостаточностью стоп и пользующихся протезами нижних конечностей. Специальные детали – союзка жесткая, полусоюзка жесткая, пластина для ортопедической обуви, шины стальные в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Подносок (удлиненный, укороченный, серповидный), бочок жесткий. Притяжной ремень, тяги, шнуровка в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Застежка – шнурки, лента типа «велкро», металлические молнии, пряжки в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Материал изготовления верха – хром обувной. Материал изготовления низа – чепрак, микропористая резина, формованная подошва в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Материал изготовления подклада – мех (натуральный, искусственный, прессукно) в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя. Метод крепления определяется в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя.\*Обувь на протез на утепленной подкладке- ботинки, полуботинки, туфли, детские. Наружные детали верха обуви из кожи натуральной для верха обуви, допускаются сукно, ткань обувная, дублированные и триплированные обувные материалы, войлок обувной, фетр. Внутренние детали верха обуви из кож натуральных для подкладки обуви, тканей для подкладки обуви, полотна трикотажного. Подошва из кожи для низа обуви, пластин резиновых пористых с накладкой из пластины профилактической, без нее; каблук (низкий, средний) из резины каблучной; допускается подошка формованная; метод крепления подошвы — клеевой. Обувь изготавляивается зимнего и летнего ассортимета, подошвы летнего назначения используются на основе полиэфируретана и из термопластов с неглубоким рисунком на ходовой поверхности. Обувь зимнего ассортимента выпускается на формованной подошве с более глубоким рисунком на поверхности, на микропористой подошве с дополнительной ребристой текстурой. Крепление на нижней конечности при помощи шнурка, блочек, крючков, пряжек, резинок, застежек «молния», «контакт». Изготовление на колодке по обмерам. Назначение: для лиц, пользующихся протезами нижних конечностей. Вид, назначение и конструкция обуви определяется врачом-ортопедом\*. Метод крепления определяется в зависимости от индивидуальных особенностей Получателя.\***Количество пар — 1.** |
| **\*Материал, указанный в техническом задании будет применяться при выполнении работ по изготовлению ортопедической обуви сложной в зависимости от индивидуальных особенностей Получателей.** |

Выполняемые работы по обеспечению инвалидов ортопедической обувью  должны содержать комплекс медицинских, технических и социальных мероприятий проводимых с инвалидами, имеющими нарушения и (или) дефекты опорно-двигательного аппарата, в целях восстановления или компенсации ограничений их жизнедеятельности.

Ортопедическая обувь должна соответствовать требованиями Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2019; прочность крепления, деформация задника и подноска соответствовать ГОСТ 21463-87 «Обувь. Нормы прочности» и гибкость обуви -ГОСТ 14226-80 «Обувь. Нормы гибкости».

**Ортопедическая обувь сложная должна быть ручного или полу механического производства.**

При обработке ортопедической обуви сложной должно предусматриваться несколько примерок.

Обувь должна быть устойчива к воздействию физиологической жидкости (пота) по МУ 25.1.-001.

Обувь повседневная должна быть устойчива к климатическим воздействиям (колебания температур, атмосферные осадки, вода, пыль).

Синтетические и искусственные материалы, применяемые на наружные детали низа зимней обуви, должны быть морозостойкими  в  соответствии с требованиями нормативных документов на эти материалы.

Межстелечный слой должен быть устойчив к гигиенической обработке раствором детского мыла по ГОСТ 25644-96 в теплой воде до температуры не выше плюс 40 град. С.

Маркировка, упаковка, хранение и транспортировка ортопедической обуви к месту нахождения инвалидов должна осуществляться с соблюдением требований  ГОСТ Р 51632-2014  «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические  требования и методы испытаний».

Упаковка ортопедической обуви должна обеспечить защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

**Требования к безопасности работ:** проведение работ по обеспечению инвалидов ортопедической обувью должна осуществляться  при наличии документов на соответствие которым проводится обязательное подтверждение соответствия:

- ГОСТ ISO 10993-1-2011 - Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования.

- ГОСТ ISO 10993-5-2011 - Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro.

- ГОСТ ISO 10993-10-2011 - Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия.

- ГОСТ Р 52770-2016 - Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний.

- ГОСТ Р 51632-2014 - Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний.

- ГОСТ Р 55638-2013 «Услуги по изготовлению ортопедической обуви. Требования к безопасности».

 - ГОСТ Р 54407-2011- Обувь ортопедическая. Общие технические условия

Срок выполнения работ: не более 45 дней.

**Требования к результатам работ, гарантиям качества:**

Работы по проведению комплекса медицинских, технических и организационных мероприятий, должны быть направлены на полное или частичное восстановление опорно-двигательных функций инвалидов с помощью ортопедической обуви, имеющую специальную форму и конструкцию и изготавливаемую для инвалидов с деформациями, дефектами или функциональной недостаточностью стоп с целью компенсации утраченных  функций нижних конечностей.

Ортопедическая обувь обеспечивает:

- достаточность опорноспособности конечности;

-удержание стопы в корригированном положении для обеспечения функционально благоприятных условий развития детей;

- фиксацию стопы в правильном положении после деформаций, а также для профилактики прогрессирования деформации;

- компенсацию укорочения конечности.

Работы по обеспечению инвалидов ортопедической обувью сложной следует считать эффективно исполненными, если у инвалида частично или полностью восстановлена опорная и двигательная функции стопы, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни, должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

Гарантийный срок носки ортопедической обуви устанавливается со дня выдачи обуви потребителю или начала сезона и составляет:

 - на детскую обувь - 45 дней.

Начало сезона определяется в соответствии с законом «О защите прав потребителей». В течение указанного срока предприятие-изготовитель производит ремонт или безвозмездную замену обуви, преждевременно вышедшей из строя не по вине потребителя.

Предусмотреть в государственном контракте право заказчика проверять ход и сроки поставки, осуществляемых поставщиком, соответствие поставляемого товара техническим и функциональным характеристикам, указанным в государственном контракте.