Приложение №1 к Извещению

о проведении запроса котировок

в электронной форме

**Описание объекта закупки в соответствии со статьей 33 Закона № 44-ФЗ.**

**на выполнение работ по обеспечению в 2022 году лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве (застрахованное лицо), протезно-ортопедическим изделием (протезом плеча с микропроцессорным управлением)**

**Наименование товара, работ, услуг**

Протез верхней конечности – техническое средство реабилитации, заменяющее частично или полностью отсутствующую, или имеющую врожденные дефекты верхнюю конечность и служащее для восполнения косметического и (или) функционального дефекта.

Работы по обеспечению лица, пострадавшего в результате несчастного случая на производстве (застрахованное лицо),протезом верхней конечности – предусматривают индивидуальное изготовление, обучение пользованию и выдачу технического средства реабилитации.

**Требования к качеству работ**

Протез должен изготавливаться с учетом анатомических дефектов верхней конечности, индивидуально для застрахованного лица, при этом необходимо максимально учитывать физическое состояние, индивидуальные особенности застрахованного лица, его психологический статус, профессиональную и частную жизнь, индивидуальный уровень двигательной активности и иные значимые для целей реабилитации медико-социальные аспекты.

Приемные гильзы и крепления протеза не должны вызывать потертостей, сдавливания, ущемления и наплывов мягких тканей, нарушений кровообращения и болевых ощущений при пользовании изделиями.

Материалы приемных гильз, контактирующих с телом человека, должны быть разрешены к применению Минздравом России.

Узлы протеза должны быть стойкими к воздействию физиологических растворов (пота, мочи).

Металлические детали протеза должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов или защищены от коррозии специальными покрытиями.

Протез верхней конечности должен быть классифицирован в соответствии с требованиями Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология», ГОСТ Р 51819-2017 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения».

**Требования к безопасности работ**

Проведение работ по обеспечению застрахованного лица протезом верхней конечности должно осуществляться при наличии нормативно-технической документации.

**Требования к техническим и функциональным характеристикам**

С учетом уровня ампутации и модулирования применяемого в протезировании:

- приемные гильзы протеза верхней конечностидолжны быть изготовлены по индивидуальным параметрам застрахованного лица и предназначаться для размещения в ней культи или пораженной конечности, обеспечивая взаимодействие человека с протезом конечности;

- функциональные узлы протеза должны выполнять заданную функцию и иметь конструктивно-технологическую завершенность;

- искусственная кисть должна имитировать форму естественной кисти и воспроизводить часть ее функций**;**

- косметическая кисть должна восполнять внешний вид утраченной кисти и не иметь двигательных функций;

- многофункциональная кисть должна конструктивно позволять выполнять несколько видов захвата;

- косметический протез конечности должен восполнять форму и внешний вид отсутствующей ее части.

**Требования к размерам, упаковке и отгрузке товара**

Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению изделия - по ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

Упаковка изделия должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению. При отправке в район Крайнего Севера и труднодоступный район упаковка осуществляется по ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

Временная противокоррозионная защита изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования», а также стандартов и ТУ на протезы конкретных групп, типов (видов, моделей).

**Требования к результатам работ**

Работы по обеспечению застрахованного лица протезом верхней конечности следует считать эффективно исполненными, если у застрахованного лица восстановлена опорная и двигательная функции конечности, созданы условия для предупреждения развития деформации или благоприятного течения болезни. Работы по обеспечению застрахованного лица протезом должны быть выполнены с надлежащим качеством и в установленные сроки.

**Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества выполнения работ**

Гарантийный срок на протез устанавливается со дня выдачи готового изделия в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

В течение этого срока Исполнитель производит замену или ремонт изделия бесплатно. Проезд застрахованного лица, в том числе с сопровождающим лицом (в случае, если сопровождение обусловлено медицинскими показаниями) к месту проведения гарантийного ремонта или замены изделия, оплачивается Исполнителем.

**Место, условия и сроки выполнения работ**

Работы по обеспечению застрахованного лица протезом верхней конечности считаются начатыми с момента обращения застрахованного лица к Исполнителю с Направлением, выдаваемым Заказчиком.

Место выполнения работ по обеспечению застрахованного лица протезно – ортопедическим изделием – Российская Федерация.

Выполнение работ: со дня, следующего за днем заключения государственного контракта, до 31.10.2022г. (включительно).

Направление принимается Исполнителем – не позднее 01.09.2022 года.

**Форма, сроки и порядок оплаты работ**

Форма, сроки и порядок оплаты определяются Государственным контрактом.

**Порядок формирования цены контракта**

Цена контракта включает все расходы по изготовлению, хранению, страхованию, уплате всех пошлин, налогов и обязательных платежей, гарантийному сервисному обслуживанию, доставке изделия застрахованному лицу и другие расходы по исполнению государственного контракта.

**«Протез плеча с микропроцессорным управлением»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Срок действия предлагаемой цены – 2022 год | | |
| Наименование Изделия | Наименование характеристик | Объем выполняемых работ (изд.) |
| 1.Согласно приказу Минтруда России от 13.02.2018г. №86н:  Протез плеча с микропроцессорным управлением  8-04-03 | Протез плеча с микропроцессорным управлением. Крепление протеза на пациенте с помощью индивидуальной гильзы плеча, которая выполнена из слоистого пластика на основе ортокриловых смол. Лучезапястный шарнир обеспечивает пассивную ротацию кисти неограниченно. Кисть миоэлектрическая: с возможностью управления кистью от двух электродов; с пропорциональным управление скоростью и силой схвата 90Н, должна обеспечивать естественную и скоординированную работу всех пяти пальцев, с повышенной скоростью и точностью движений, гарантирующих выполнение не менее 28 моделей схватов/жестов искусственной кисти. Большой палец кисти со сгибанием в шарнирах первой фаланги, с электронным управлением приведения/отведения и сгибания/разгибания. Пальцы со второго по пятый с электромеханическим управлением, с подвижностью в пястно-фаланговом и среднем шарнирах. Максимальная допустимая статическая нагрузка на каждый палец не менее 8кг. Максимальная допустимая статическая нагрузка на протез не менее 45кг. Минимальное время схвата кисти из полностью открытой в сжатый кулак не более 1,2 сек. С помощью программы пользователь настраивает варианты миоэлектрических сигналов-триггеров и определенных жестов для переключения схватов. Регулировка чувствительности датчиков осуществляется механическим способом, а также дистанционно по Bluetooth соединению с помощью программы, установленной на компьютере. Кисть имеет сенсорный дисплей для возможности переключения и изменения жестов/схватов при помощи здоровой руки. На кисти расположен индикатор уровня заряда батареи. Пальцы обладают функцией амортизации предмета при схвате. Пальцы выстраиваются в правильный схват, не препятствуя работе кисти в случае, если один, несколько пальцев затормозили, встретили препятствие. Локтевой узел оснащен пассивным замком не менее с 13-тью положений фиксации, с интервалом не более 8градусов, узел обеспечивает пассивную ротацию плеча.  **Тип протеза по назначению** - постоянный. | 1 |