Приложение 2

к тендерной документации.

**Техническая спецификация закупаемых товаров**

**Операционный стол с принадлежностями**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Операционный стол с принадлежностями**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Количество | Цена | Общая сумма | | 1 штука | 19 800 000 | 19 800 000 | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | **Операционный стол с принадлежностями** | Современный операционный стол высочайшего качества, оснащенный гидроэлектрической системой, которая отвечает европейским стандартам клинической безопасности и обеспечивает удобство и гибкость во время проведения операций. Изготовлен из материалов высочайшего качества, где все открытые части выполнены из нержавеющей стали.  Электрический операционный стол можно разделить на пять подвижных частей: подголовник, спинку, почечный мост, подседельную пластину и опору для ног. Он имеет пять функциональных движений, которые управляются с помощью электрогидравлической системы. Предел прочности доски стола не более: 99,6 МПа. Марка огнестойкости: В-0. Эквивалент ослабления рентгеновского излучения не менее: 0,65 ммAL Эквивалент ослабления рентгеновского излучения не более: ≤1 ммAL. Изгиб головной секции позволяет максимально удобно для врача и пациента расположить голову и шейный отдел. Поверхность стола разделена на пять секций: изголовье, верхняя спинка, спинка , секция для бедер и раздвоенной ножной секций. Ножные пластины могут выдерживать до 60 кг, и установлена сигнализация, которая автоматически срабатывает, активируется, если порог веса превышен. Панели стола, включающие пять секций, поднимаются и опускаются ножной педалью посредством гидравлического домкрата. Управление продольными наклонами, а также ножными, спинной и головной секциями осуществляется вручную, при этом используются встроенные пневматические пружины. Стол оснащен подвижным шасси с колесами диаметром не более 150 мм и центральным тормозом. Операционный стол может быть оснащен дополнительными аксессуарами, такими как рама экрана для анестезии, подлокотник, опора для ног, подножка, опорная рама, рама поддержки плеча, захват, подушка для лежания, ремешок для тела, устройство для проволочной трубки и так далее. Все функции операционного стола можно активировать с помощью наконечника или боковой панели управления, а некоторые части также можно отрегулировать вручную.  Платформа изготовлена ​​из светопропускающего энергопроекционного рентгеновского листа, который отвечает требованиям 360-градусной рентгеновской съемки 3D и ортопедических навигационных систем. Предел прочности доски стол не менее: 99,6 МПа. Эквивалент ослабления рентгеновского излучения не менее: 0,65 ммAL  Эквивалент ослабления рентгеновского излучения  не более: ≤1 ммAL.  Против пролежней стол должен быть оснащен матрацом не менее 60-миллиметров, с антистатической памятью.  Которая состоит из:  · Водонепроницаемая и антистатическая эластичная ткань.  · Пена низкой плотности с эффектом памяти.  · Пена высокой плотности с эффектом памяти.  · Водонепроницаемая и антистатическая ткань из  синтетического волокна. Матрас для сброса давления с эффектом памяти разработан с умеренной жесткостью, что снижает риск возникновения пролежней у пациентов после длительной операции. Имеется два набора независимых электронных операционных систем, один из которых является проводным управлением, а другой является резервной системой управления (панелью) для корпуса операционного стола. Две системы работают независимо, чтобы гарантировать, что операционный стол все еще может надежно работать, когда онлайн-управление не работает.  С информационным интерфейсом он может поддерживать вспомогательные методы, такие как настенное управление и цифровое дистанционное управление.  Функции ручной панели управления: индикатор питания переменного тока, индикатор заряда батареи, индикатор блокировки, индикатор разблокировки, выключение питания, включение питания, блокировка системы, разблокировка системы, перемещение ноги, перемещение головы, основной подъем, основное падение, наклон ноги (высота головы) ноги внизу) , наклон головы (голова низко и ноги высоко), наклон вправо, наклон влево, складывание задней панели, складывание задней панели вниз, положительное сгибание, обратное сгибание, сброс одной кнопкой.  Функции боковой панели управления: индикатор блокировки, индикатор разблокировки, выключение питания, включение питания, блокировка системы, разблокировка системы, перемещение ноги, перемещение головы, основной подъем, основное опускание, наклон ноги (голова высоко и нога низко), наклон головы ( головка с низкой высотой стопы), наклон вправо, наклон влево, складывание задней панели, складывание задней панели вниз, положительное сгибание, обратное сгибание, сброс одной кнопкой, индикатор заряда батареи, индикатор питания переменного тока.  Матрас, установленный на операционный стол, представляет собой матрас из пены с эффектом памяти, который фиксируется на поверхности операционного стола с помощью липучки, и каждый матрас можно снять. Держатели используются для крепления аксессуаров стола к боковым поручням. Операционный стол можно оснастить двумя типами держателей: стандартными круглыми держателями и облегченными квадратными держателями для крепления принадлежностей с круглыми и квадратными опорными стержнями.  Наличие в основании стола кнопки включения/отключения электропитания для заряда батареи.  Наличие боковых перил шириной не менее 25 мм для крепления дополнительного оборудования.  Рабочая поверхность стола, колонна и основание, включая боковые перила полностью изготовлены из нержавеющей стали.  Возможность легкого и быстрого отсоединения головной, ручной и ножных секций.  Возвращение в позицию «0» при нажатии соответствующей кнопки на пульте управления.  **Встроенная перезаряжаемая батарея**  Работа как от сети, так и от перезаряжаемой батареи. Уровень заряда отражается на дисплее пульта управления и на дисплее на колонне стола. Заряда должно хватать на 1 неделю обычной работы стола или не менее чем 60 циклов движения каждой секции.  Наличие встроенного блока с предустановками для работы с беспроводным пультом управления.  Рабочая поверхность стола, колонна и основание, включая боковые перила полностью изготовлены из нержавеющей стали.  Возможность легкого и быстрого отсоединения головной, ручной и ножных секций.  Возвращение в позицию «0» при нажатии соответствующей кнопки на пульте управления.  Метод торможения: гидравлический тормоз с электронным управлением.  Режим управления: гидравлическое электрическое управление,  Способ управления:  Ручной: режим управления проводной кнопкой, боковое управление: интегрировано в колонку.  Интерфейс данных: управление настенным экраном:  интерфейс RS232, 1  стандартный интерфейс управления настенным экраном, 1  интерфейс ножного переключателя.  Операционный стол поддерживает два рабочих состояния движения и торможения, электронное торможение, а тормозное усилие не менее 200 Н. Имеется функция одноножного аварийного выключателя в случае чрезвычайной ситуации. Сброс одним нажатием: наклоните голову и ноги, наклоните влево и вправо и верните заднюю панель в горизонтальное положение.  Величина качания стола: величина вертикального качания не должна превышать 15 мм, величина поперечного качания не должна превышать 10 мм, а величина горизонтального бокового качания не должна превышать 18 мм. Управление ножным переключателем: может выполнять функции наклона головы и стопы, наклона влево и вправо и подъема.  Хранение и запись данных: отказоустойчивость. **Технические характеристики:**  Длина не более 2160mm±65mm  Ширина не более 550mm±65mm  Высота не более 695mm～995mm  Боковой перевод не более 320mm  Тренделенбург не более 30°/ 30°  Наклон влево / вправо не более 20°/ 20°  Голова вверх / вниз не более 60°/ 90°  Верхняя задняя пластина вверх / вниз не более 70°/ 45°  Задняя пластина вверх / вниз не более 80°/ 45°  Опора для ног вверх / вниз не более 35°/ 90°  Пластина для ног наружу 0°～90°  Прямое/обратное продольное изгибание не более 220°/ 110°  Сброс нажатием одной кнопки наличие  Грузоподъемность не более (кг) 250  Продольное перемещение: расстояние перемещения:  не более 320 мм ± 10 мм.  Наклон головы/ног: не более 30°/ 30°±5°.  Влево/вправо: не более 20°/. 20°±5°.  Изголовье / наклон: не более 60°/ 90°±5°.  Перемычка на талии не хуже: 120 мм ± 10 мм.  Верхний щит/склон: не более 75°/ 45°±5°.  Объединительная плата/отклонение: не более 80°/ 45°±5°.  Нога вверх/вниз: не более 35°/90°±5°.  Поверните ножную пластину наружу не хуже: 0°~90°±5°.  Функция подъема не хуже: ход подъема 0 ~ 300 мм ± 10 мм.  Однокнопочное прямое/обратное изгибание: положительный угол изгиба не хуже: 220°±5°, обратный угол изгиба не хуже: 110°±5°.  Гидравлическая рабочая среда: гидравлическое масло (+ антиоксидант, ингибитор коррозии)  Номинальное рабочее давление гидравлического насоса составляет 21 МПа, а фактическое рабочее давление составляет 10 МПа ± 10%.  Материал 304 сталь наличие  Встроенный аккумулятор наличие  Пластина стола для рентгеновских снимков наличие  Матрас с антистатическим эффектом памяти наличие  В операционном столе есть встроена батарея, и при ее низком уровне будет подан сигнал тревоги. После подключения шнура питания источники питания переменного и постоянного тока автоматически переключаются. Система поддерживает мониторинг напряжения аккумулятора в режиме реального времени и автоматическую зарядка Задержка отключения при низком заряде батареи: 5 минут с момента первого предупреждения о низком заряде батареи. Стол соответствует стандарту IPX4.  Для очистки корпусов оборудования, шнуров питания и кабелепроводов можно использовать чистящие средства (медицинский спирт (75 %), перекись водорода (3 %), дезинфицирующие средства (изопропиловый спирт (70 %), раствор глутарового альдегида (2 %), дезинфицирующее средство на основе гипохлорита натрия) и т. д.). .  Очистка аксессуаров безопасна с помощью следующих чистящих средств: гипохлорит натрия, глутаровый альдегид, перекись водорода и т. д.  Консольная ортопедическая тяговая рама из нержавеющей стали. Тяговая рама в целом изготовлена ​​из нержавеющей стали не менее 304. Процесс крепления торцевого зуба, ключевые части полностью сформированы прецизионным литьем. Направляющая рама имеет двойные шарниры и имеет телескопический удлинитель, который можно использовать для многоугольных. Конверсия для обеспечения широкого поля зрения во время операции.  Консольная ортопедическая тяговая рама из нержавеющей стали. Общая высота подъема поднимается и опускается вместе с операционным столом  Удлинитель (короткий) отведение не более: ≥180°  Удлинитель (короткий) длина не более: 310мм  Удлинитель (длинный) отведениене более: ≥300°  Удлинитель (длинный) длина не более: 800мм  Горизонтальное смещение трактора (телескопический ход штанги) не более: ≥650 мм  Вертикальное смещение трактора не более: ≥380 мм  Угол горизонтального поворота трактора не более: 360°  Угол вертикального поворота трактора не более: 360°  Угол поворота тягового башмака не более: 360°  Ход тяги не более: ≥190 мм  Смещение подставки для ног не более: ≥650 мм  Подъем поддержки бокового положения не более: ≥120 мм  Длина промежности не более: ≥220 мм  Наружный диаметр промежностной колонки не более: ≥100 мм | 1 шт. |
| *Комплектующие* | | | |
| 1 | ПО | Программное обеспечение | 1шт. |
| 2 | Ортопедическая тяговая рама | Для репозиции костей нижних конечностей и тракции в ортопедической хирургии | 1шт. |
| 3 | Пульт управления | Проводной пульт управления столом | 1шт. |
| 4 | Проволочный органайзер | Проводной органайзер - одно вращающееся соединение | 1шт. |
| 5 | Опора для рук | Опора для рук для операционного стола | 2шт. |
| 6 | Зажим | Круговой установочный зажим для фиксации опор | 2шт. |
| 7 | Ножная педаль | Ножная педаль (для управления движением кровати) | 1шт. |
| 8 | Рамка для анестезии | Рамка для анестезии для операционного стола | 1шт. |
| 9 | Переход на опорную  плиту из углеродного волокна | Переход на опорную плиту из углеродного волокна | 1шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +5°С ÷ +40◦С. Относительная влажность 15-95%. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP КГП на ПХВ «Больница г.Шахтинска» УЗКО | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | 65 календарных дней  Адрес: Карагандинская область, г. Шахтинск, ул. Казахстанская, 97  Наличие регистрационного удостоверения, сертификат соответствия, письмо или сертификат о том, что оборудование является или не является средством измерения. | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |

Потенциальные поставщики должны гарантировать выполнение следующих сопутствующих услуг:

1. Товары должны будут новыми и ранее неиспользованными, при этом медицинские изделия, требующее сервисного обслуживания, будут произведены не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки.
2. Каждый комплект Товара будет снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке.
3. Ввоз и реализация Товаров будут осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
4. Комплект поставки будет описан с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы.
5. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание будет 220В без дополнительных переходников или трансформаторов.
6. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, будет совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя.
7. Поставщик обеспечит сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара.
8. Поставщик в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема –передачи товара предоставит Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания.
9. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик на срок проведения ремонта предоставит аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел).
10. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не будет превышать пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей).
11. К технической спецификации поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров.
12. Товары, относящиеся к измерительным средствам, будут внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений.
13. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик уведомит конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования.
14. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с пред инсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам будет проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.).

Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т. д.), обучение персонала

Потенциальные поставщики обязаны обеспечить доставку медицинских изделий в полном объеме непосредственно до КГП на ПХВ"Больница города Шахтинск " управления здравоохранения Карагандинской области г. Шахтинск, улица Казахстанская 97

2) Обеспечить страховку товара, соответствующее его хранение при прохождении таможенной очистки и любые другие вспомогательные услуги, подлежащие выполнению потенциальным поставщиком на всем протяжении транспортировки до момента поставки конечному получателю, предоставить сертификат установленного образца на медицинские изделия (при поставке товара).

**Организатор тендера**

**КГП на ПХВ» Больница города Шахтинск" управления**

**здравоохранения Карагандинской области**

**Директор Жүкен Т.Т.**