



Утверждаю  
КГП на ПХВ «Городская клиническая  
больница №5» УОЗ города Алматы  
Директор \_\_\_\_\_ Толегенова С.У.  
от «29» октября 2024 года

Техническая спецификация  
лот №3

№ п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники	Универсальный привод				
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего медицинской технике)	к Наименование комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество  (с указанием единицы измерения)	
		<i>Основные комплектующие</i>				
		1	Универсальный привод	Применяется в травматологических операциях с обработкой костной ткани (сверление, риммирование, распиливание, проведение спиц). Дрель в форме пистолета, изготовлена с применением нержавеющей, алюминиевых сплавов и пластмасс пригодных для частых стерилизаций в автоклаве, проводная, канюлированная. Диаметр канюли 3,2 мм, регулируемая частота вращения, максимальное количество оборотов не менее 1500 об/мин., мощность не менее 140 Вт., максимальный крутящий момент при использовании патрона с передаточным числом 1:1 -1,58 н/м, управление двумя клавишами на рукоятке, имеет защитную блокировку нажатия клавиш, плавная регулировка скорости силой нажатия. Режимы: вперед, назад, осцилляторный. Возможность переключения вращения без остановки ротора, возможность управление с помощью ножной педали, подсоединение	1 шт.	

			<p>патронов быстрого соединения всех мировых стандартов ортопедии, подсоединения насадки микро-сагиттальная пила, подсоединения рентген прозрачного патрона для работы методом "свободной руки", все патроны фиксируются на дрель без ключа. Герметично выполненный разъем для подключения кабеля, возможность автоклавирувания. Габариты: высота не более 5,3 дюйма [136 мм], ширина не более 1,22 дюйма [31 мм], длина не более 5,47 дюйма [139 мм]; Масса: не более 1,20 фунтов [0,55 кг]; Скорость: не менее 1500 об/мин; Режим работы: Периодическая эксплуатация; Рабочий цикл: 20 сек. вкл. / 20 сек. выкл., 6 раз, Перерыв между циклами: 45 минуты; Источник питания: Консоль не менее 40 Вольт — (Постоянный ток); Тип оборудования: Рабочая часть типа BF ; Максимальная температура рабочей части: Менее 124 °F [51 °C] (Максимальная температура поверхности, испытанная в соответствии со стандартами, перечисленными в Сертификате безопасности изделия в инструкциях по применению, поставляемых с консолью). Класс пылевлагозащиты: IPX9 Стандартное оборудование.</p>		
		<i>Дополнительные комплектующие</i>			
		2	Кабель	Кабель соединяющий пульт и рукоятки (для соединения консоли с рукоятками дрели или пилы), длина не менее 3,15 м, с возможностью автоклавирувания 134 градусов.	1 шт.
		5	Патрон дрели сагиттальная пила	Специальная насадка, надеваемая на универсальный привод сагиттальная пила. Фиксируется автоматически без ключа. Фиксация лезвий без ключа, лезвие устанавливается под не менее 5-тью углами. Максимальное количество циклов – не менее 12000 циклов/мин.	1 шт.
		6	Патрон дрели 6.4 мм с ключом	Jacobs с ключевым соединением, 3-х кулачковый автоматическая фиксация на рукоятку. Возможность фиксации любых сверл диаметром до 6,35 мм. в комплект входит ключ, Цветовая маркировка приобретает путем анодизации поверхности- цветовой код – СИНИЙ.	1 шт.
		7	Патрон для проведения спиц и стержней универсальный	Специальная насадка, надеваемая на канюлированную рукоятку дрели пистолетного типа, фиксируется на дрели автоматически без ключа, диаметр зажимаемой спицы от 0.7 мм до 3.2 мм, фиксация спицы без ключа,	1 шт.

				насадка оснащается специальным рычагом для перехватывания спицы. Нерегулируемая	
		Расходный материал и изнашиваемые узлы			
		11	Лезвие хирургическое агрессивное, тонкое для осцилляторной и сагитальной микропил, размером: 13.0x0.61x34.5.	Лезвие хирургическое для микросагитальной пилы, агрессивное, тонкое размерами 13.0x0.61x34.5. Материал изготовления нержавеющая сталь.	20 шт.
		12	Лезвие хирургическое агрессивное, тонкое для осцилляторной и сагитальной микропил, размером: 9.0x0.38x25.0	Лезвие хирургическое для микросагитальной пилы, агрессивное, тонкое размерами 9.0x0.38x25.0. Материал изготовления нержавеющая сталь.	20 шт.
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	220 В/50-60 Гц			
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b>	DDP пункт назначения:			
5	<b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b>	Не позднее 25 декабря 2024 года			
6	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания</b>	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:			

	<p><b>медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
7	<p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></p>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

### Техникалық сипаттама

о р/с	Критерийлер	Сипаттама
1	Медициналық техниканың атауы	Әмбебап мотор

2	Конфигурацияға қойылатын талаптар	Ж оқ н/ ж	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы)	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы	Қажетті сан  (өлшем бірлігімен)
		<i>Негізгі компоненттер</i>			
		1	Әмбебап мотор	Сүйек тіндерін өңдеумен (бұрғылау, жиктеу, аралау, инелерді тоқу) травматологиялық операцияларда қолданылады. Автоклавта жиі стерильдеуге жарамды тот баспайтын, алюминий қорытпалары мен пластмассаларды қолдана отырып жасалған пулемет нысанында бұрғылау. Канюланың диаметрі 3,2 мм, жылдамдық реттеледі, төңкерістердің ең көп саны 1500 айналымнан кем емес, қуаты 140 Вт-тан кем емес, беріліс коэффициенті 1:1 -1,58 Н/м чакты пайдалану кезіндегі ең жоғары айналдыру моменті, тұтқадағы екі кілтпен басқарылатын, кілтті сығымдаудың қорғаныш құлыптары, сығымдау күшімен жылдамдықты бірқалыпты реттеу. Режимдері: алға, артқа, тербеліс. Роторды тоқтатпай айналу ауыстырып қосу, табан басқышымен басқару қабілеті, ортопедияның барлық әлемдік стандарттарының жылдам төңкеріс чактарының қосылуы, микросагитталды араның қосылуы, «еркін қол» әдісімен жұмыс істеу үшін рентген мөлдір чактың қосылуы, барлық чактар бұрғыға кілтсіз бекітіледі. Герметикалық герметикалық герметикалық кәбіл қосқышы, автоклавты қабілет. Өлшемдері: биіктігі 5,3 дюймнен аспайтын [136 мм], ені 1,22 дюймнен аспайтын [31 мм], ұзындығы 5,47 дюймнен аспайтын [139 мм]; Салмағы: 1,20 фунт [0,55 кг] немесе одан аз; Жылдамдық: 1500 айналымнан кем емес; Жұмыс режимі: Мерзімдік жұмыс; Кезекшілік циклі: 20 сек. / 20 сек. өшіру, 6 рет Циклдар арасындағы үзіліс: 45 минут; Электрмен жабдықтау: 40 Вольттан кем емес консоль — (тұрақты ток); Жабдықтың түрі: БФ типі Жұмыс бөлігі; Пайдалану бөлігінің ең жоғары температурасы: 124°F кем [51°C] (Консольмен қамтамасыз етілген пайдалану жөніндегі нұсқаулықта Өнім қауіпсіздігі туралы деректер парағында көрсетілген стандарттарға сәйкес тексерілген беттің ең жоғары температурасы). Ингресс қорғау сыныбы: IPX9 Стандартты жабдық.	1 дана
<i>Қосымша аксессуарлар</i>					

		2	Кабель	Басқару пульті мен тұтқаларын қосатын кәбіл (консольді бұрғының немесе араның тұтқаларына қосу үшін), ұзындығы кемінде 3,15 м, автоклавтау мүмкіндігі 134 градус.	1 дана
		5	Бұрғы патроны сагитальді ара	Әмбебап жетек сагитальды араға қоятын арнайы бекітпе. Кілтсіз автоматты түрде құлыптау. Қалақтарды кілтсіз бекіту үшін сұқпа кемінде 5 бұрыш орнатылады. Циклдердің ең көп саны кемінде 12000 цикл/мин.	1 дана
		6	Бұрғы патроны 6,4 мм кілтпен	Негізгі қосылысы бар жақшалар, тұтқада 3-жақ автоматты бұғаттау. Диаметрі 6,35 мм-ге дейінгі кез келген бұрғылау биттерін бекіту мүмкіндігі гайканы қамтиды.	1 дана
		7	Тоқу инелері мен шыбықтарды ұстауға арналған әмбебап патрон	Тапанша үлгісіндегі бұрғының консервіленген тұтқасына қойылатын арнайы саптама бұрғыға автоматты түрде кілтсіз бекітіледі, қысылған иненің диаметрі 0,7 мм-ден 3,2 мм-ге дейін, ине кілтсіз бекітіледі, саптама сөйлеуді ұстап қалуға арналған арнайы иінірекпен жабдықталады. Реттелмейтін	1 дана
		Шығыс материалдары және тозу бірліктері			
		11	Агрессивті хирургиялық сұқпа, тербеліс және сагитальды микросавтар үшін жұқа, мөлшері: 13,0x0,61x34,5.	Микросагитальды араға арналған хирургиялық сұқпа, агрессивті, жұқа, өлшемдері 13,0x0,61x34,5. Тот баспайтын болаттан жасалған материал.	20 дана
		12	Агрессивті хирургиялық сұқпа, тербеліс және сагитальды микросавтар үшін жұқа, өлшемі:9,0x0,38x25,0	Микросагитальды араға арналған хирургиялық сұқпа, агрессивті, өлшемдері 9,0x0,38x25,0 жіңішке. Тот баспайтын болаттан жасалған материал.	20 дана
3	<b>Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар</b>	220В/50-60Гц			
4	<b>Медициналық техниканы жеткізу</b>	DDP тағайындауы:			

	<b>шарттары (INCOTERMS 2020-ға сәйкес)</b>	
5	<b>Медициналық техниканы жеткізу уақыты және орналасқан жері</b>	Не позднее 25 декабря 2024 г DDP тағайындауы:
6	<b>Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік қызмет көрсету шарттары мен тәртібі</b>	Медициналық техникаға 37 айдан кем емес кепілдік қызмет көрсету. Жоспарлы қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - қызмет ету мерзімін таусылған компоненттерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыс; - негізгі механизмдер мен компоненттерді тазалау, майлау және қажет болған жағдайда күрделі жөндеу; - медициналық техника денесінің және оның компоненттерінің сыртқы және ішкі беттерінен тозаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін алып тастау (ішінара блок-торапты бөлшектеу кезінде); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа да операциялар.
7	<b>Байланысты қызметтерге қойылатын талаптар</b>	Тауарлардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тіліне аударып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен қамтамасыз етіледі. Тауарларды сату Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізілім жиынтығы осы кестенің әрбір номенклатурасы (жабдықтың жиынтығы немесе бірлігі) үшін тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және барлық конфигурациясын көрсете отырып сипатталуы тиіс. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, электрмен жабдықтау қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтты құрайды. Аспаптармен қамтамасыз етілетін бағдарламалық қамтамасыз ету Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді. Өнім беруші білікті мамандардың тауарларды жеткізу процесін қолдауды қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізу кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге өнімнің бағдарламалық қамтамасыз етуіне қол жеткізу үшін барлық сервистік кодтарды ұсынады.  Өлшеу аспаптарына жататын тауарлар Қазақстан Республикасының өлшеу аспаптарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатуға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті алдын ала монтаждау талаптары туралы Тапсырыс берушіге хабарлауға тиіс. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттерге сәйкес үй-жайды алдын ала монтаждаумен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізу, жабдықты түсіруді, құрылғыларды ашуды, монтаждауды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және кәсіпорынның ерекшелігіне (дәлдікке, сезімталдыққа, өнімділікке және т.б.) сәйкестігін тексеру, Тапсырыс берушінің медициналық (өтінімдерді оқыту) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет

		көрсетудің негізгі деңгейі) оқытуды персоналда тиісті мамандар болмаған кезде қызметкерлерді тарта отырып, Өнім беруші жүзеге асырады Дайындаушы
--	--	--