



Утверждаю
КГП на ПХВ «Городская клиническая
больница №5» УОЗ города Алматы
Директор _____ Толегенова С.У.
07 «29» октября 2024 года

Техническая спецификация

Лот №2

п/п	Критерии	Описание				
1	Наименование медицинской техники	Консоль хирургическая с принадлежностями				
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего (к медицинской технике)	Наименование комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	
		<i>Основные комплектующие</i>				
		1	Блок управления	Размеры: Ширина: не более 13,0 дюймов [330,2 мм]; Высота: не более 5,4 дюйма [137,2 мм]; Глубина: не более 17,4 дюйма [442,0 мм]; Вес: не более 17,3 фунтов [7,8 кг]; Входное напряжение: 120 В, 60 Гц, 6,0 А, 100 В 50-60 Гц, 6,0 А, 240 В 50-60 Гц, 3,0 А; Выходное напряжение порта двигателя: не менее 40 В; Выходное напряжение порта педального переключателя: не более 5 В; Тип, характеристики и отключаемая мощность предохранителя: 2 x 6,3 А, 250 В пер. тока, 5 x 20 мм, (F) Быстродействующий, (L) Низкая отключаемая мощность 63 А при 250 В пер. тока; Режим работы: Непрерывный режим работы с прерывистой загрузкой; Радиочастотный модуль: Частота в режиме работы: 13,56 МГц; Напряженность РЧ поля: 67,92 дБмкА/м на 3 м; Сенсорный экран: не менее 7 дюймов [177,8 мм] (800 x 480), не менее 24-битный цвет, широкий угол обзора: не менее 170° Вставки для штабелирования 4 шт. Ножки для штабелирования 4 шт. Имеется клемма эквипотенциального соединения. Цветной		1 шт.

			<p>сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь x не менее 800 (по горизонтали) x не менее 480 (по вертикали). Формат развертки (изображения) не менее 16:9. Встроенная ирригационная помпа. Объем подаваемой жидкости ирригационной помпой регулируется и составляет максимум не более 150 мл\мин. Система с обратной связью: подсоединенные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединенных насадках, об активной насадке, режиме работы (кол-во об/мин, обычный или осциляторный, направление вращения, высоко/низкоскоростной режим), работе ирригационной системы. Система самостоятельно устанавливает рекомендуемое число об/мин для каждой насадки. Консоль имеет возможность запоминания индивидуальных настроек хирургов. Встроена функция ID Touch, для автоматической подстройки рукоятей во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для ручных блоков, два порта для ножных переключателей. Перечень подключаемых насадок: возможность подключения реципрокной микропилы, сагиттальной микропилы, осциляторной микропилы, универсальной дрели для нейрохирургии, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрохирургии, микро дрели (микро ортопедия, ЧЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧЛХ, универсального привода (дрель - пила для травматологии и артроскопии), шейвера для артроскопии, шейвера для ЛОР – хирургии, рукоятки дрели/римера для артропластики, рукоятки сагиттальной пилы для артропластики, рукоятки реципрокной пилы для артропластики, рукоятки стернотомной пилы для кардиохирургии. Возможность задания постоянной частоты вращения инструмента, независимо от степени нажатия на педаль/ручной переключатель. Возможность изменения скорости ускорения моторов от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность изменения скорости торможения моторов от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность подключения беспроводной Bluetooth-педали управления с пятью клавишами.</p>	
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
		2	<p>Педаль проводная 5 клавиш, клавиши перепрограммируемы, водонепроницаемая, размеры не более 297мм X 231мм X 48,2мм, масса не более 2,9кг длина кабеля не менее 457 см, Кол-во оборотов-зависит от силы нажатия Возможность переключения активной рукоятки, переключение режимов (обычный или осциляторный, высоко/низкоскоростной). Включение / выключение ирригации. Имеет 5 программируемый клавиш. 2 педали с варьирующимся значением от 0 до 100. 3 клавиши-кнопки для переключения режимов работы.</p>	1 шт.
		5	<p>Тележка для блока управления. Колеса – 4шт, с антистатическими накладками, не оставляющей следы на полу.</p>	1 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации	220 В/50-60 Гц
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения:
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	Не позднее 25 декабря 2024 года DDP пункт назначения:
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы; - 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.
7	Требования к сопутствующим услугам	<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,</p>

	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.
--	---

Техникалық ерекшелік

о р/с	Критерийлер	Сипаттама			
1	Медициналық техниканың атауы	Хирургиялық консоль			
2	Конфигурацияға қойылатын талаптар	Жоқ	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы	Медициналық техникаға арналған компоненттің атауы	Қажетті сан (өлшем бірлігімен)
		н/ж	<i>Негізгі компоненттер</i>		
		1	Контроллер	<p>Өлшемдері: ені: 13,0 дюйм [330,2 мм] немесе одан кем; Биіктігі: 5,4 дюйм [137,2 мм] немесе одан кем; Тереңдігі: 17,4 дюйм [442,0 мм] немесе одан кем; Салмағы: 17,3 фунт [7,8 кг] немесе одан аз; Енгізу кернеуі: 120В, 60 Гц, 6,0А, 100В, 50-60Гц, 6,0А, 240В, 50-60Гц, 3,0А; Моторлы порттың шығу кернеуі: 40В-тан кем емес; порттың шығу кернеуі: 5В немесе одан кем; Сақтандырғыш түрі, техникалық сипаттамалары және кескіш қуаты: 2 x 6,3 А, 250 ВАК, 5 x 20 мм, (F) Жоғары жылдамдықты, (L) 250 ВАК кезінде 63 А төмен кескіш қуаты; Жұмыс режимі: үзік-үзік жүктемемен үздіксіз жұмыс режимі; РФ модулі: Пайдалану жиілігі: 13,56 МГц; РФ өрісінің беріктігі: 67,92 дБэА/м 3 м кезінде; Сенсорлы экран: кем дегенде 7" [177,8 мм] (800 x 480), кемінде 24 биттік түс, кең көру бұрышы: кемінде 170° Салу кірістіру 4 дана Аяқты салу 4 дана Эквипотенциалды қосылу терминалы бар. Түс сенсорлы экран. Экран түрі белсенді LCD. Экран ажыратымдылығы, көлденең x кемінде 800 (көлденең) x 480 кем емес (тік). Сканерлеу (сурет) форматы кемінде 16:9. Кіріктірілген суару сорғысы. Суару сорғысымен берілетін сұйықтықтың көлемі реттеледі және 150 мл/мин аспайды. Экранда қосылған саптама, белсенді саптама, пайдалану режимі (RPM, қалыпты немесе тербеліс, айналу бағыты, жоғары/төмен жылдамдық), сондай-ақ суару жүйесінің жұмысы туралы ақпарат көрсетіледі. Жүйе әрбір саптамаға ұсынылған РПМ-ді дербес</p>	1 дана

			<p>белгілейді. Консоль хирургтердің жеке параметрлерін есте сақтау мүмкіндігіне ие. ID Touch функциясы кіріктірілген, пайдалану кезінде тұтқаларды автоматты түрде реттеу үшін, бұл эргономиканы жақсартуға және жауап беруге мүмкіндік береді. Агрегаттың қол агрегаттарына арналған үш порты, аяқты ауыстырып қосқыштарға арналған екі порты бар. Бекітпелер тізімін қосуға болады: өзара микросавты, сагитталды микросавты, осцилляторлық микросавты, нейрохирургияға арналған эмбебап бұрғыны қосу мүмкіндігі, нейрохирургияға арналған айналдыру моменті жоғары эмбебап бұрғы, микробұрғы (микроортопедия, ЛОР-ға арналған бұрғы), ЛОР хирургиясына арналған бұрғы, артроскопияға арналған соққы бұрғысы, эмбебап жетек (бұрғы - травматология мен артроскопияға арналған ара), артроскопияға арналған шапан, ЛОР хирургиясына арналған шапан, артропластикаға арналған бұрғылау тұтқасы / ример, артропластикаға арналған сагиттал ара тұтқалары, артропластикаға арналған өзара ара тұтқалары, кардиохирургияға арналған стернотомиялы ара тұтқалары. Басқыш/қол ажыратқыштағы қысым дәрежесіне қарамастан құралдың тұрақты айналу жылдамдығын орнату білігі. Моторлардың үдеу жылдамдығын 1-ден 100%-ға дейін, 1%- дық инкрементте өзгерту мүмкіндігі. Моторлардың тежелу жылдамдығын 1%-дан 100%-ға дейін, 1%- дық ұлғаюмен өзгерту мүмкіндігі. Бес кілтті Bluetooth сымсыз басқару басқышын қосыңыз.</p>		
		<i>Қосымша аксессуарлар</i>			
		2	<p>Табан басқышы</p>	<p>Басқыш сымды, 5 кілт, қайта бағдарламаланатын, су өткізбейтін, габариттілігі 297 мм X 231 мм X 48,2 мм-ден аспайтын, салмағы 2,9 кг-нан аспайтын, кабель ұзындығы 457 см-ден кем емес, төңкерістер саны - қысым күшіне байланысты Белсенді тұтқаны, коммутациялық режимдерді (қалыпты немесе тербелмелі, жоғары/төмен жылдамдықты) ауыстырып қосу қабілетіне байланысты. Суару ішінде/өшіріліп тасталуы... Оның 5 бағдарламаланатын кілті бар. 0-ден 100-ге дейінгі аралықта 2 басқыш. Операциялық режимдерді ауыстыруға арналған 3 түйме.</p>	1 дана
		5	<p>Арба</p>	<p>Басқару блогына арналған арба. Доңғалақтар – 4 дана, еденде іздер қалдырмайтын антистатикалық төсемдері бар.</p>	1 дана
3	<p>Пайдалану шарттарына қойылатын</p>	220В/50-60Гц			

	талаптар	
4	Медициналық техниканы жеткізу шарттары (INCOTERMS 2020-ға сәйкес)	DDP тағайындауы:
5	Медициналық техниканы жеткізу уақыты және орналасқан жері	Не позднее 25 декабря 2024 года DDP тағайындауы:
6	Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік қызмет көрсету шарттары мен тәртібі	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	Байланысты қызметтерге қойылатын талаптар	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.

		<p>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</p>
--	--	---