

Приложение 2 к тендерной документации

Техническая спецификация

Лот № 1

№ п/п	Критерии	Описание							
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Комплект оборудования рабочего места врача-стоматолога							
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)								
3	Требования к комплектации	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">№ н/н</td> <td style="width: 20%;">Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)</td> <td style="width: 20%;">Наименование комплектующего к МИ</td> <td style="width: 20%;">Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ</td> <td style="width: 20%;">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</td> </tr> </table>	№ н/н	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Наименование комплектующего к МИ	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
№ н/н	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Наименование комплектующего к МИ	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)					
<i>Комплект поставки</i>									
1.	Кресло стоматологическое	Стоматологическое кресло должно иметь встроенные электромеханические приводы, которые перемещают сиденье вверх и вниз и	2 шт.						

	<p>регулируют угол наклона спинки.</p> <p>На спинке должен иметься подголовник с двойным сочленением.</p> <p>Скорость перемещения сиденья в диапазоне от 0,015м/с до 0,020 м/с</p> <p>Угловая скорость перемещения спинки в пределах 0, 080- 0,90 ± 0,03 град/сек</p> <p>Максимальная высота подъема сиденья около 800 мм</p> <p>Минимальная высота опускания сиденья около 450 мм</p> <p>Максимальное откидывание спинки от вертикали не менее 90°</p> <p>Управление креслом должно осуществляться с тактильного пульта на рукоятке блока наконечников и с тактильного пульта на спинке кресла.</p> <p>Должна быть функция автоматического на спинке прекращения движения сиденья и спинки при достижении крайних положений</p> <p>Подушки аспептического исполнения должны быть бесшовные</p> <p>Материал обивки подушек сиденья, спинки, подголовника должен быть винилискожа на трикотажной основе</p> <p>Наполнение подушек должно быть пенополиуретан формованный</p> <p>Должно быть защитное покрытие под ноги пациента</p> <p>Левый подлокотник</p> <p>Материал обивки подушки подлокотника должен быть винилискожа на трикотажной основе</p>
--	---

	<p>Регулируемый подголовник с двойной артикуляцией</p> <p>Перемещение подголовника вдоль оси кресла 180мм</p> <p>Механизм безопасности нижнего кожуха параллелограмма и кожуха базы, при опускании кресла в нижнее положение (при наезде на препятствие нижним кожухом параллелограмма или кожухом базы должна происходить остановка движения кресла вниз и подъем кресла вверх на 5...10 см)</p> <p>Запрет на движение кресла при работающем стоматологическом наконечнике</p> <p>Отсутствие необходимости крепления к полу</p> <p>Основание кресла должно быть сварная металлоконструкция (стальной лист, S~8мм).</p> <p>Покрытие должно быть эпоксидная порошковая краска. Основание должно иметь амортизирующий профиль из ПВХ по всему периметру</p> <p>Материал кожухов должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p> <p>Должна быть возможность подведения коммуникаций через основание кресла</p> <p>Потребляемая мощность установки не менее 900 Вт.</p> <p>Давление воздуха на входе в установку не менее 550кПа (5,5 Бар), не более 800 кПа (8 Бар).</p> <p>Грузоподъемность (с навесным оборудованием) не менее 210 кг</p> <p>Габаритные размеры кресла, около 2200ммх700ммх1550мм</p>
--	---

	<p>Ширина подушки сиденья, около 500 мм Ширина подушки спинки, около 600 мм Масса около 150 кг</p> <p>Режим работы: повторно-кратковременный</p> <p>Напольный коммуникационный блок</p> <p>Подведение магистралей должно быть через напольный коммуникационный блок, находящийся рядом с креслом (материал блока коммуникационного – стальной лист, S=1мм) и должна быть возможность подведения магистралей через основание кресла</p> <p>Крепление присоединительных элементов (ФКР воздушного, ФК водяного, влагоотделителя) в напольном коммуникационном блоке при подведении магистралей снаружи кресла и крепление присоединительных элементов на основании кресла при подведении магистралей через основание кресла</p> <p>Металлический фильтр-клапан-редуктор воздушный с краном</p> <p>Тонкость фильтрации фильтроэлемента воздушного 40 мкм</p> <p>Влагоотделитель с автоматическим отводом конденсата</p> <p>Металлический фильтр-клапан водяной с краном Тонкость фильтрации фильтроэлемента водяного 100мкм</p> <p>Комплект арматуры для подключения к воздушной, водяной, вакумной, канализационной магистралям</p>	
2.	<p>Блок наконечников с нижней подачей</p>	Исполнение блока наконечников с нижним подводом инструментов

	инструмента	<p>Воздушные шланги для наконечников должны быть выполнены из мягкого маслостойкого ПВХ материала (с внутренними силиконовыми трубками)</p> <p>Количество каналов для инструментов не менее 5</p> <p>Количество каналов "Midwest" не менее 3 (в стандартной комплектации)</p> <p>Количество каналов "Midwest" с фиброоптикой не менее 1 (в стандартной комплектации)</p> <p>Количество каналов ВВП (водовоздушный пистолет) не менее 1 (в стандартной комплектации)</p> <p>Поворот гнезда (держателя) наконечника вокруг горизонтальной оси должно быть на 20° от верхнего крайнего положения до нижнего крайнего положения</p> <p>Управление стоматологическими наконечниками - пневмоавтоматика</p> <p>Обеспечиваемый поддерживаемый расход рабочего воздуха, подаваемого на пневматический наконечник не менее 60 л/мин приnomинальном давлении 400 кПа (4 Бар)</p> <p>Должна быть регулировка давления воздуха, подаваемого на воздушный канал</p> <p>Должна быть регулировка давления вспомогательного воздуха, подаваемого на воздушный канал</p> <p>Обеспечиваемый поддерживаемый расход воды, подаваемой на наконечник для охлаждения инструмента, не менее 10 мл/мин при nominaльном давлении 250 кПа (2,5 Бар)</p> <p>Должна быть регулировка воды, подаваемой на</p>
--	-------------	---

	<p>наконечник</p> <p>Обеспечиваемый поддерживаемый расход воздуха через водо-воздушный пистолет не менее 4-5 л/мин приноминальном давлении 450 кПа (4,5 Бар)</p> <p>Обеспечиваемый поддерживаемый расход воды через водо-воздушный пистолет не менее 100 мл/мин приноминальном давлении 250 кПа (2,5 Бар)</p> <p>Герметичность пневмо-гидроединений блока наконечников</p> <p>Обеспечиваемая подача питания в блок наконечников для плат электрических стоматологических наконечников $24V \pm 10\% AC$ 100 ВА</p> <p>Обеспечиваемое питание в блоке наконечников для системы подсветки наконечников $3,3V \pm 3\%$ DC 5 ВА</p> <p>Должна быть ножная пневматическая педаль управления инструментами с пропорциональным воздушным клапаном</p> <p>Должен быть манометр рабочего давления инструментов</p> <p>Должен быть тактильный пульт управления крестлом на рукоятке блока наконечников</p> <p>Должно быть управление наполнением стакана</p> <p>Должно быть управление омывом чаши</p> <p>Тумблер вкл./выкл. подачи воды в наконечники</p> <p>Пантографическое плечо</p> <p>Пневмотормоз пантографа</p> <p>Несущая способность блока наконечников не менее 3 кг</p>
--	--

		<p>Вращение головы блока наконечников вокруг вертикальной оси должно быть не менее 180°</p> <p>Перемещение головы блока наконечников по вертикали ±300 мм</p> <p>Должно быть крепление блока наконечников на стойке светильника</p> <p>Должен быть фильтр сдувки отработанного воздуха</p> <p>Должен быть съемный поднос из нержавеющей стали</p> <p>Материал кожуха должен быть ударопрочный полистирол</p> <p>Габаритные размеры головы блока наконечников должны быть около 555ммх410ммх135мм</p> <p>Масса около 20 кг</p> <p>Режим работы: продолжительный</p>	
3.	Гидроблок	<p>Система автономной подачи воды (САПВ)</p> <p>Давление воды обеспечиваемое САПВ 250±50 кПа (2,5±0,5 Бар)</p> <p>Объем емкости САПВ не менее 1 л</p> <p>Должен быть фильтр тонкой очистки (40 мкм) в САПВ</p> <p>Должны быть съемные носики омыльва чаши и наполнения стакана из нержавеющей стали</p> <p>Должна быть чаша поворотная керамическая съемная</p> <p>Угол поворота чаши должен быть 150°</p> <p>Должно быть управление омывом чаши.</p> <p>Должен быть таймер автоматического отключения омывания чаши</p> <p>Должно быть управление наполнением стакана.</p> <p>Герметичность пневмо-гидро соединений</p>	2 шт.

		<p>гидроблока</p> <p>Должно быть наличие легкодоступного объемного фильтра сплоноотсоса и пылеотсоса</p> <p>Пневмоэжекционные сплоноотсос и пылеотсос</p> <p>Обеспечиваемый расход сжатого воздуха при использовании пневмоэжектора не более 25 л/мин при давлении 500 кПа (5 Бар),</p> <p>производительность пневмоэжектора по воздуху не менее 30 л/мин</p> <p>Материал кожухов должен быть двухслойный ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p> <p>Габаритные размеры, около 570ммх395ммх380мм</p> <p>Масса около 10 кг</p> <p>Режим работы: продолжительный</p>	
4.	Светильник медицинский стоматологический	<p>Панографическое панчо, двухсекционный с шарнирным соединением</p> <p>Крепление на стойке гидроблока</p> <p>Вращение вокруг вертикальной оси стойки должно быть не менее 360°</p> <p>Не менее 5 степеней свободы</p> <p>Перемещение головы осветителя по вертикали ±350 мм</p> <p>Источник света должен быть: не менее двух светодиодов</p> <p>Освещенность в центре рабочего поля обеспечиваемая светильником не менее 28000 ЛК на расстоянии 0,8 м</p> <p>Освещенность на уровне глаз не более 1000 ЛК</p> <p>Должна быть плавная регулировка освещенности рабочего поля (интенсивности светового излучения не более 35000 люкс)</p>	2 шт.

		<p>Рабочее расстояние 700 – 1000 мм Размер светового пятна 180 мм x 90 мм Бесстеневой светильник, два зеркальных отражателя Должны быть съемные ручки для автоклавирования и дезинфекции Габаритные размеры около 1765ммх620ммх410мм</p>
5.	Компрессор безмасляный	<p>Безмаслянный компрессор является источником чистого, безмасляного сжатого воздуха, предназначенного для приведения в движение зубоврачебных приборов и устройств. Объём резервуара воздуха не менее 25 л. Рабочее давление компрессора должно быть 5-7bar Производительность компрессора при давлении 5 бар не менее 140 л/мин Уровень шума без шумоподавляющего шкафа не более 67 дБ (50Hz) Уровень шума с шумоподавляющим шкафом не более 55 дБ (50Hz) Режим эксплуатации S1-100% непрерывный режим работы Габаритные размеры (ШxГxВ): около 460x500x720 мм. Габаритные размеры с шумоподавляющим шкафом (ШxГxВ): около 560x675x877 мм. Масса без шумоподавляющего шкафа: приблизительно 60 кг. Масса с шумоподавляющим шкафом: приблизительно 100 кг. Потребляемая мощность двигателя не более: 1,5</p>

		кВт Электропитание: 230В 50 Гц Условия окружающей среды при эксплуатации: температура: от +5 °C до +40 °C, макс. относительная влажность: 70 %, макс. абсолютная влажность: 15 г/м ³ . Исполнение согласно требованиям безопасности класс I Класс потенциального риска применения 2а	2 шт.
6.	Стул стоматолога	<p>Стул врача</p> <p>Подушки асептического исполнения, бесшовные</p> <p>Материал обивки должен быть винилискожа на</p> <p>трикотажной основе</p> <p>Наполнение подушки должно быть</p> <p>пенополиуретан формованный</p> <p>Габаритные размеры около 620x620x980мм</p> <p>Должна быть анатомическая форма сидения</p> <p>Подпружиненный шарнир спинки</p> <p>Должна быть регулировка положения спинки</p> <p>Должна быть регулировка сиденья на высоте</p> <p>Максимальная высота подъема сиденья примерно 650 мм</p> <p>Минимальная высота опускания сиденья</p> <p>примерно 500 мм</p> <p>Должно быть не менее пяти роликовых опор</p> <p>Должно быть хромированное кольцо для ног на</p> <p>основании</p> <p>Материал рамы сиденья и кронштейна спинки</p> <p>должен быть стальной лист, S=8мм</p> <p>Материал кожухов должен быть двухслойный</p> <p>ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p>	2 шт.
7.	Стул стоматолога	Стул ассистента	2 шт.

		<p>Подушки асептического исполнения, беспровные</p> <p>Материал обивки должен быть винилискожа на</p> <p>трикотажной основе</p> <p>Наполнение подушек должно быть</p> <p>пенополиуретан формованный</p> <p>Габаритные размеры примерно 620x620x980мм</p> <p>Должен быть абдоминальный упор</p> <p>Не менее трех вариантов расположения</p> <p>абдоминального упора на кронштейне</p> <p>Вращение абдоминального упора вокруг</p> <p>вертикальной оси стула должно быть на 360°</p> <p>Должна быть регулировка сиденья на высоте</p> <p>Максимальная высота подъема сиденья не менее</p> <p>650 мм</p> <p>Минимальная высота опускания сиденья не более</p> <p>550 мм</p> <p>Должно быть не менее пяти роликовых опор</p> <p>Должно быть хромированное кольцо для ног на</p> <p>основании основания</p> <p>Материал рамы сиденья и кронштейна</p> <p>абдоминального упора должен быть стальной</p> <p>лист, S=8мм</p> <p>Материал кожуха должен быть двухслойный</p> <p>ударопрочный полистирол с защитной пленкой</p>	
8.	Тумба подкатная	<p>стоматологическая</p>	<p>Должна быть выполнена из ламинированного</p> <p>ДСП, устойчивого к воздействию</p> <p>дезинфицирующих средств. Иметь не менее 3-х</p> <p>выдвижных ящиков. Должна быть передвижной с</p> <p>не менее 4-мя колёсами. Края столешницы</p> <p>должны быть мягкими и выполнены из</p> <p>прорезиненного врезного канта. Борта</p> <p>столешницы должны препятствовать падению</p>

			инструмента – высота не менее 78 см, ширина не менее 58 см, длина не менее 51 см.
4	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды от +10°C до +40°C, Относительная влажность воздуха 30% - 85%, Атмосферное давление 700 гПа - 1060 гПа	
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)	DDP пункт назначения	
6	Срок поставки МИ и место дислокации	180 календарных дней со дня заключения договора Адрес: г. Костанай, ул. Баймагамбетова, 168 ВП2	
7	Условия гарантитного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МИ 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: - замену отработавших ресурсов составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий.	

Лог № 2

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Стерилизатор паровой <i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего кое</i> <i>количество (с</i> <i>указанием</i> <i>единицы измерения)</i>
2	Наименование медицинских изделий ТСО (далее - МИ), относящихся к средствам измерения с указанием модели, наименования производителя, страны)	Требования к комплектации <i>№</i> <i>n/n</i> Наименование комплектующего к МИ <i>(в соответствии с</i> <i>государственным</i> <i>реестром МИ)</i>
3		Стерилизатор паровой предназначен для 1 шт.

		<p>при снижении уровня воды в парогенераторе; защитное устройство от повышения давления в парогенераторе;</p> <p>электронная система индикации уровня воды в стерилизаторе; в стерилизаторе предусмотрена блокировка двери при наличии давления внутри камеры."</p> <p>Максимальное рабочее давление - 0,22 МПа</p> <p>Объем дистиллированной воды, заливаемой при первом запуске стерилизатора – не менее 30 л</p> <p>Тип камеры круглая, полезный объем камеры - не менее 100 литров.</p> <p>Внешние габариты (ШхГхВ) – не менее 600x1130x1400 мм</p> <p>Масса- около 200 кг</p> <p>Потребляемая мощность - не более 11 кВт</p> <p>Питание 380В / 50Гц</p>
4	Требования к условиям эксплуатации	<p>Задаваемые температурные режимы: 134°C - 5 мин - 0,31 мПа, 121°C – 20 мин – 0,21 мПа</p> <p>Время нагрева стерилизатора - не более 45 мин</p> <p>Время непрерывной работы в сутки - не менее 16 часов</p>
5	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)	DDP пункт назначения
6	Срок поставки МИ и место дислокации	<p>180 календарных дней со дня заключения договора</p> <p>Адрес: г. Костанай, ул. Баймагамбетова, 168 ВП2</p>
7	Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>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 ресурсов составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МИ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;

	<ul style="list-style-type: none"> - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий
--	---

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления службой причинны поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно 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.),

Главный врач Жумабекова Л.М.