

**Протокол вскрытия конвертов и определения наименьшей цены ценовых предложений
потенциальных поставщиков по закупу медицинских изделий, медицинской техники
(Протокол итогов предварительный).
ГКП на ПХВ «Районная больница» с.Боролдай ГУ УЗ Алматинской области**

№6

Алматинская область с Боролдай

14 часов 00 минут 09 июня 2022г.

Присутствовали:

Председатель тендерной комиссии, заместитель директора по лечебной части – Елемесова Г.А.;
Члены тендерной комиссии:
Экономист Сатыбалдиева А.Т.
Главная медсестра Мукашева Н.А.

1. ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Вскрытие конвертов и определение наименьшей цены ценовых предложений потенциальных поставщиков по закупу медицинских изделий.

2. ПОСТАНОВИЛИ:

1. Определить наименьшие цены ценовых предложений потенциальных поставщиков в нижеследующем порядке:

№	Торговое наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Краткое описание	Дата и время представления ценового предложения	Сумма
ИП «Рустем»							
1	Аппарат физиотерапевтический	штука	1	6 207 000	Физиотерапевтический аппарат для 1-канальной лазерной терапии и 2-канальной магнитотерапии с интуитивно удобным сенсорным экраном 4.3' дюйма. Предусмотрены стандартные протоколы и пользовательские протоколы, предоставлена терапевтическая энциклопедия - библиотека предустановленных протоколов для удобного и	07.06.2022 г. В 09 час 10 мин	6 207 000

				эффективного применения: классификация протоколов в соответствии с биологическими эффектами, цветные анатомические изображения с описанием терапий и расположения аппликаторов, предусмотрена идентификация аксессуаров и их автоматическая проверка, встроено многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и на казахском языке Технические параметры лазерной терапии: Лазерный зонд – инфракрасный 830 нм / 200 мВт, предусмотрены оптические насадки для ЛОР и стоматологии, предусмотрена повестка лазерного излучения на аппликаторе, коэффициент заполнения периода импульсов: 35-90%, предусмотрена постоянная и импульсная лазерная терапия в диапазоне частоты 0 - 10 000 Гц) Технические параметры магнитотерапия: Два независимых канала, широкий выбор легких и удобных аппликаторов с технологией FMF™, предусмотрена Сфокусированного Магнитного Поля (FMF)™, импульсное магнитное Поле (PMF), прямоугольные,		
--	--	--	--	--	--	--

				треугольные, синусоидальные, экспоненциальные и постоянные импульсы, комбинация импульсного и магнитного поля, модуляция импульсов: бурст, синусоидальная волна, трапецевидная волна, программируемые последовательности, качание волны, частота импульсов 0-160Гц, колебание волны 20% Технические параметры диска: Размеры: 130 x 130 x 30 мм, Вес: не менее 1.05 кг, Интенсивность постоянного магнитного поля: 23 мТ (230 Gauss), Макс. интенсивность импульсного магнитного поля: 102 мТ (1020 Gauss), Макс. общая интенсивность магнитного поля: 125 мТ (1250 Gauss), Сопротивление аппликатора: 4.2 Ом. Технические параметры соленоида 60 см: Размеры: 620 x 540 x 300 мм, Внутренняя ширина: 580 мм, Внутренняя высота: 480 мм, Вес: не менее 10.0 кг, Макс. интенсивность импульсного магнитного поля: 8.5 мТ (85 Gauss) Сопротивление аппликатора: 6.2 Ом Технические параметры аппарата: Размер аппарата 380 x 190 x 260, вес аппарата без аксессуаров не менее 3 кг, цветной сенсорный экран не более 4,3 дюйма. Предустановлен одинарный и		
--	--	--	--	---	--	--

				постоянный режим. Питание 230 В / 50–60 Гц, 115 В / 50–60 Гц. Класс IIb Технические параметры тележки: Четырех колесная тележка для передвижения аппарата, не менее 6 полок для аксессуаров и аппликаторов. Вес не более 11,9 кг. Размеры (мм) 960 х 620 х 570 Комплектация: •основной аппарат с 4.3" сенсорным экраном для 1- канальной лазерной терапии и 2-канальной магнитотерапии – не менее 1 шт, •держатель для лазерного аппликатора – не менее 1 шт •стилус – не менее 1 шт, •адаптер – не менее 1 шт •Тележка – не менее 1 шт. •Защитные очки 600 – 1000нм, L3, пластмассовые – не менее 2 шт. •Лазерный зонд – инфракрасный 830 нм / 200 мВт – не менее 1 шт. •Оптическая насадка для стоматологии – не менее 1 шт. •Оптическая насадка для ЛОР – не менее 1 шт. •Держатель для оптической насадки – не менее 2 шт. •Аппликатор диск – не менее 1 шт •Аппликатор большой соленоид 60см – не менее 1 шт. Наличие регистрационного удостоверения МЗ РК, авторизованного		
--	--	--	--	--	--	--

					сервисного центра в РК. В комплектацию входит: доставка до конечного получателя (DDP конечный получатель), установка оборудования и обучение персонала на рабочем месте. Сервисного обслуживания и обучения персонала. Гарантийный срок на аппарат – 37 месяцев с момента пуска оборудования в эксплуатацию. Срок поставки 45 дней.		
2	Спирометр	штука	1	4 860 000	Аппарат спирометрии применяется для методов диагностики в области респираторной медицины с помощью измерения и вычисления всех основных параметров дыхания и визуализации процесса дыхания. Показания к выполнению: Спирометрическое обследование показано детям и взрослым, страдающим различными нарушениями функции дыхательной системы (частые бронхиты, в первую очередь обструктивные, эмфиземы легочной ткани, хронические неспецифические заболевания легких, пневмонии, трахеиты и ларинготрахеиты, аллергические, инфекционно-аллергические и вазомоторные риниты, поражения диафрагмы). Принципиально важно проведение данного	07.06.2022 г. В 09 час 10 мин	4 860 000

				исследования в группах пациентов, имеющих предрасположенность (угрозу) развития бронхиальной астмы для более раннего выявления этого заболевания, соответственно и более раннего и адекватного назначения необходимой схемы лечения. Возможно проведение данного исследования у здоровых людей - спортсменов с целью определения переносимости физических нагрузок и изучения вентиляционных способностей дыхательной системы. Портативный настольный спирометр с программным обеспечением Встроенный принтер с 112мм бумагой Цветной сенсорный экран для удобного и эффективного применения Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время Отображение до четырех кривых потока Автоматический выбор лучшего результата с ручной коррекцией Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты Программа поддерживающая педиатрию Автоматическая коррекция BTPS Автоматический расчет параметров		
--	--	--	--	---	--	--

				форсированной спирометрии: Aex, Возраст легких Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, TV, MVVf, MVVt, MRf Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величинных расчитываются в соответствии со стандартами: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Кнудсон 1983, Кнудсон 1976, Рока 1986, КРАПО 1981, ITS, Перрейра – Бразилия, LAM, Горе – Австралия, Заплетал 1977 Конфигурируемый выходной протокол До 250 протоколов пациентов могут быть сохранены в памяти аппарата Протоколы заданные пользователем Интерпретация: Enright, ATS, BTS Стимулирует детей Дезинфицируемые мундштуки Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК Встроенный аккумулятор Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках Режим работы Температура окружающей среды		
--	--	--	--	--	--	--

				+10°C до +40°C Рекомендованная температура окружающей среды +17°C до +28°C (для предотвращения раздражающей бронхиальной реакции)) Относительная влажность 25% до 95% Барометрическое давление 700hPa до 1100hPa Принтер Ширина бумаги (мм) не менее 112 Вид бумаги рулон Класс принтера термический / внешний лазерный или чернильный принтер Резолюция принтера (dpi) 200 / 500 в оси Y / X Технические параметры Объем потока (л/сек) не менее 16 л (вдох / выдох) Точность (50 мл/сек до 16л/сек) +/-5% или 50мл/с (самая большая) Емкость (литры) 0.025 до 8 литров Точность (0.025 до 8л) Сопротивляемость потока <79Pa / л / сек ВTPS поправка Сенсор температуры +10°C до +40°C Точность +/-3% для +25°C Сенсор барометрического давления 700-1200гПа Точность +/-2% Сенсор относительной влажности 0 до 100% относительной влажности Точность +/-4% для 25°C, 30-80% относительной влажности Питание 115В / 230В, 50-60Гц, 40ВА		
--	--	--	--	--	--	--

				Мощность аккумулятора не менее 3 - 4 часа Время зарядки 10 часов (если полностью разряженная) Резолюция ADC 16 битов Частота проб 1000 Гц Размеры не более 330x270x74мм Вес не более 3.2кг Главные характеристики программного обеспечения USB-подключение Демонстрация диаграммы в реальном времени и многократные накладываются кривые Пре-, Пост- тесты Расчет возраста легких Программа, поддерживающая педиатрию - мотивация для детей Автоматическая интерпретация (Enright, BTS, ATS) Тренд спирометрии для сравнения отдельных исследований Легкочитаемые и реструктурируемые отчеты Резервное копирование данных, работа по сети Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты Автоматическая коррекция BTPS Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC,		
--	--	--	--	--	--	--

				FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, Возраст легких, BTL CardioPoint-Spiro: Aex, FEV0.75/VC, FEV1/VC, FEV3/VC, FEV6/VC, FEF25-75, FEF50/VC, VEXT, T0/PEF, T200/PEF, VEXT/FVC Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, MVVf, MRf Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величины расчитываются в соответствии со стандартами: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Кнудсон 1983, Кнудсон 1976, Рока 1986, КРАПО 1981, ITS, Перрейра – Бразилия, LAM, Горе – Австралия, Заплетал 1977 Конфигурируемый выходной протокол Протоколы, заданные пользователем Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском языке Классификация		
--	--	--	--	--	--	--

				Стандарты безопасности IEC 601-1, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971 Спирометрические стандарты EN 13826, ATS / ERS Standards 2005 Класс электрической охраны II в соответствии с IEC 536 Прикладная часть BF в соответствии с IEC 601-1 Наличие регистрации в реестре ИМН и МТ Министерства Здравоохранения РК, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК; Гарантия на оборудование: не менее двух лет на основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию. Сервисное обслуживание: сервисный центр в г. Алматы. Доставка, установка, обучение на рабочем месте. Руководство пользователя на русском и государственном языках. Комплектация: Спирометр не менее 1 шт. настольный держатель для флюометра 1 шт. многократно используемый сенсор не менее 12 шт. пластмассовый мундштук не менее 12 шт. носовая клипса не менее 1 шт. Градированный шприц 3 литра не менее 1 шт. Бумага 112 мм не менее 1 шт. Бумажный мундштук		
--	--	--	--	--	--	--

					– не менее 100 шт.		
3	Автоматизированный гематологический анализатор ВС-6000	штука	1		Полностью автоматический анализатор с русифицированным меню. Принцип работы: Технология анализа клеток Куб СФ для WBC, 5 дифф и NRBC. Кондуктометрия в фокусированном потоке для RBC, PLT. Безцианидное измерение гемоглобина. Определение 29 параметры для медицины. Определяемые параметры: WBC - общее количество лейкоцитов, LYM% - процент лимфоцитов, LYM# - количество лимфоцитов, Mon% - процент моноцитов, Mon # - количество моноцитов, Neu % - процент Нейтрофилов, Neu # - количество Нейтрофилов, Bas% - Процент Базофилов Bas# - количество Базофилов Eos% -процент Эозинофилов Eos# - количество Эозинофилов IMG% - Процент незрелых гранулоцитов IMG# - Количество незрелых гранулоцитов RBC – эритроциты, HGB – гемоглобин, HCT – гематокрит, MCV – средний объем эритроцита, MCH – среднее содержание	07.06.20 22 г. В 09 час 10 мин	6 100 000
				6 100 000			

					гемоглобина в эритроците, MCHC – средняя концентрация гемоглобина в одном эритроците, RDW-CW - показатель анизоцитоза эритроцитов по объёму, RDW-SD - показатель анизоцитоза эритроцитов по диаметру, NRBC# - Количество ядросодержащих эритроцитов NRBC%- Процент ядросодержащих эритроцитов PLT – тромбоциты, MPV – средний объем тромбоцита, PDW – ширина распределения тромбоцитов, PCT – тромбокрит, P-LCR - Относительное количество крупных тромбоцитов, P-LCC - Число крупных тромбоцитов. 20 параметры для научных исследований HFC# - Количество клеток с высокой флуоресценцией HFC% - Процентное содержание клеток с высокой флуоресценцией WBC-D - Число лейкоцитов — DIFF TNC-D - Общее количество ядросодержащих клеток-DIFF IME# - Количество незрелых эозинофилов H-NR% - Высокий коэффициент прямого рассеяния NRBC L-NR%, - Низкий коэффициент прямого рассеяния NRBC NLR - Соотношение нейтрофилов и лимфоцитов		
--	--	--	--	--	--	--	--

					PLR - Соотношение тромбоцитов и лимфоцитов WBC-N - Количество лейкоцитов-WNB TNC-N - Общее количество ядросодержащих клеток-WNB InR# - Число инфицированных эритроцитов InR ‰ Число инфицированных эритроцитов на тысячу Mirco # - Число микроцитов Mirco ‰ - Процент микроцитов Macro# - Число макроцитов Macro‰ - Процент макроцитов PDW-SD - Ширина распределения тромбоцитов, стандартное отклонение PLT-I - Число тромбоцитов — импеданс 7 параметры для медицины (жидкость организма) (брюшинный, спинномозговой, плевральный, синовиальный) WBC-BF - Число лейкоцитов в биологической жидкости TC-BF# - Общее число ядросодержащих клеток в биологической жидкости MN# - Число одноядерных клеток MN‰ - Процент одноядерных клеток PMN# - Число полиморфноядерных клеток PMN‰ - Процент полиморфноядерных клеток		
--	--	--	--	--	---	--	--

					RBC-BF - Число эритроцитов в биологической жидкости 11 параметры для научных исследований (жидкость организма) Eos-BF# - Число эозинофилов в биологической жидкости Eos-BF% - Процентное содержание эозинофилов в биологической жидкости Neu-BF# - Количество нейтрофилов в биологической жидкости Neu-BF% - Процентное содержание нейтрофилов в биологической жидкости NF-BF# - Количество клеток с высокой флуоресценцией в биологической жидкости NF-BF% - Процент клеток с высокой флуоресценцией в биологической жидкости RBC-BF - Число эритроцитов в биологической жидкости LY-BF# - Количество лимфоцитов в биологической жидкости LY-BF% - Процентное содержание лимфоцитов в биологической жидкости MO-BF# - Количество моноцитов в биологической жидкости MO-BF% - Процентное содержание моноцитов в биологической жидкости		
--	--	--	--	--	---	--	--

					2 гистограммы для RBC и PLT 2 объемные диаграммы рассеивания (3D) для дифференцировки, WNB 3 двухмерных диаграмм рассеивания (2D) для дифференцировки, WNB Режим работы: CBC, CBC+DIFF Объем пробы для одного исследования: цельная кровь(автозагрузчик, закрытая пробирка) 80ul капиллярная кровь(закрытая пробирка) 35ul предразведение (закрытая пробирка) 20ul Жидкость организма (закрытая пробирка) 85ul Производительность до 110 анализов в час. Емкость автозагрузчика До 50 пробирок. Наличие автоматической оценки результата анализа с учетом возраста и пола пациента, флагирование всех результатов с отклонением от нормы. При распечатке результата анализа кроме флагирования патологических результатов, расшифровка клинического характера каждого патологического результата. Наличие встроенной автоматической		
--	--	--	--	--	--	--	--

					системы самоконтроля, оценки текущего состояния работы анализатора, автоматическая подача звуковых и визуальных сигналов о наличии неисправностей. Автоматическая промывка зонда при выходе, входе, после аспирации, после цикла измерения. Промывки и очистки гидравлической системы с помощью высоковольтного разряда (прожиг), гидравлическая (с помощью обратного вакуума), моющим раствором (при включении, выключении, заданием циклов оператором). Контроль систем при запуске, выключении анализатора, в процессе каждого измерения. Детекция наличия сгустков крови и пузырьков воздуха в системе. Память результатов образцов по всем измеряемым параметрам (в том числе гистограм) 100 000 результатов. Возможность переноса результатов анализов на USB-накопитель. Точность измерения: WBC – 2.5%, RBC – 1.5%, HGB – 1,0%, PLT – 4% Калибровка: Встроенная автоматическая система калибровки, возможность вручную изменение факторов, или автоматическое создание факторов по результатам измерений		
--	--	--	--	--	--	--	--

					калибровочных материалов. Встроенная автоматическая система контроля качества: графики L-J, графики X-B, графики X-R Наличие портов: 4 USB порта. 1 LAN.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Итого:

17 167 000,00

ТОО "ТрансСнабЛогистика"

1	Аппарат физиотерапевтический	штука	1		Физиотерапевтический аппарат для 1-канальной лазерной терапии и 2-канальной магнитотерапии с интуитивно удобным сенсорным экраном 4.3' дюйма. Предустановлены стандартные протоколы и пользовательские протоколы, предоставлена терапевтическая энциклопедия - библиотека предустановленных протоколов для удобного и эффективного применения: классификация протоколов в соответствии с биологическими эффектами, цветные анатомические изображения с описанием терапий и расположения аппликаторов, предустановлена идентификация аксессуаров и их автоматическая проверка, встроено многоязычное меню – Программное обеспечение на русском и на казахском языке Технические параметры лазерной терапии: Лазерный	08.06.2022 г. В 14 час 15 мин	6 250 000
				6 250 000			

				зонд – инфракрасный 830 нм / 200 мВт, предусмотрены оптические насадки для ЛОР и стоматологии, предустановлена повестка лазерного излучения на аппликаторе, коэффициент заполнения периода импульсов: 35-90%, предустановлена постоянная и импульсная лазерная терапия в диапазоне частоты 0 - 10 000 Гц) Технические параметры магнитотерапия: Два независимых канала, широкий выбор легких и удобных аппликаторов с технологией FMF™, предустановлена Сфокусированного Магнитного Поля (FMF)™, импульсное магнитное Поле (PMF), прямоугольные, треугольные, синусоидальные, экспоненциальные и постоянные импульсы, комбинация импульсного и магнитного поля, модуляция импульсов: бурст, синусоидальная волна, трапецивидная волна, программируемые последовательности, качение волны, частота импульсов 0- 160Гц, колебание волны 20% Технические параметры диска: Размеры: 130 x 130 x 30 мм, Вес: не менее 1.05 кг, Интенсивность постоянного магнитного поля: 23 мТ (230 Gauss), Макс.		
--	--	--	--	--	--	--

				интенсивность импульсного магнитного поля: 102 мТ (1020 Gauss), Макс. общая интенсивность магнитного поля: 125 мТ (1250 Gauss), Сопротивление аппликатора: 4.2 Ом. Технические параметры соленоида 60 см: Размеры: 620 x 540 x 300 мм, Внутренняя ширина: 580 мм, Внутренняя высота: 480 мм, Вес: не менее 10.0 кг, Макс. интенсивность импульсного магнитного поля: 8.5 мТ (85 Gauss) Сопротивление аппликатора: 6.2 Ом Технические параметры аппарата: Размер аппарата 380 x 190 x 260, вес аппарата без аксессуаров не менее 3 кг, цветной сенсорный экран не более 4,3 дюйма. Предусмотрен одинарный и постоянный режим. Питание 230 В / 50–60 Гц, 115 В / 50–60 Гц. Класс IIb Технические параметры тележки: Четырех колесная тележка для передвижения аппарата, не менее 6 полок для аксессуаров и аппликаторов. Вес не более 11,9 кг. Размеры (мм) 960 x 620 x 570 Комплектация: •основной аппарат с 4.3" сенсорным экраном для 1-канальной лазерной терапии и 2-канальной магнитотерапии – не менее 1 шт, •держатель для лазерного аппликатора		
--	--	--	--	--	--	--

					– не менее 1 шт •стилус – не менее 1 шт, •адаптер – не менее 1 шт •Тележка – не менее 1 шт. •Защитные очки 600 – 1000нм, L3, пластмассовые – не менее 2 шт. •Лазерный зонд – инфракрасный 830 нм / 200 мВт – не менее 1 шт. •Оптическая насадка для стоматологии – не менее 1 шт. •Оптическая насадка для ЛОР – не менее 1 шт. •Держатель для оптической насадки – не менее 2 шт. •Апplikатор диск – не менее 1 шт •Апplikатор большой соленоид 60см – не менее 1 шт. Наличие регистрационного удостоверения МЗ РК, авторизованного сервисного центра в РК. В комплектацию входит: доставка до конечного получателя (DDP конечный получатель), установка оборудования и обучение персонала на рабочем месте. Сервисного обслуживания и обучения персонала. Гарантийный срок на аппарат – 37 месяцев с момента пуска оборудования в эксплуатацию. Срок поставки 45 дней.		
2	Спирометр	штука	1	4 900 000	Аппарат спирометрии применяется для методов диагностики в области респираторной	08.06.2022 г. В 14 час 15 мин	4 900 000

				медицины с помощью измерения и вычисления всех основных параметров дыхания и визуализации процесса дыхания. Показания к выполнению: Спирометрическое обследование показано детям и взрослым, страдающим различными нарушениями функции дыхательной системы (частые бронхиты, в первую очередь обструктивные, эмфиземы легочной ткани, хронические неспецифические заболевания легких, пневмонии, трахеиты и ларинготрахеиты, аллергические, инфекционно-аллергические и вазомоторные риниты, поражения диафрагмы). Принципиально важно проведение данного исследования в группах пациентов, имеющих предрасположенность (угрозу) развития бронхиальной астмы для более раннего выявления этого заболевания, соответственно и более раннего и адекватного назначения необходимой схемы лечения. Возможно проведение данного исследования у здоровых людей - спортсменов с целью определения переносимости физических нагрузок и изучения вентиляционных способностей		
--	--	--	--	---	--	--

				дыхательной системы. Портативный настольный спирометр с программным обеспечением Встроенный принтер с 112мм бумагой Цветной сенсорный экран для удобного и эффективного применения Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время Отображение до четырех кривых потока Автоматический выбор лучшего результата с ручной коррекцией Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты Программа поддерживающая педиатрию Автоматическая коррекция BTPS Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: Aex, Возраст легких Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, TV, MVVf, MVVt, MRf Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величинных расчитываются в соответствии со стандартами: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Кнудсон 1983, Кнудсон 1976, Рока		
--	--	--	--	---	--	--

				1986, КРАПО 1981, ITS, Перрейра – Бразилия, LAM, Горе – Австралия, Заплетал 1977 Конфигурируемый выходной протокол До 250 протоколов пациентов могут быть сохранены в памяти аппарата Протоколы заданные пользователем Интерпретация: Enright, ATS, BTS Стимулирует детей Дезинфицируемые мундштуки Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК Встроенный аккумулятор Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках Режим работы Температура окружающей среды +10°C до +40°C Рекомендованная температура окружающей среды +17°C до +28°C (для предотвращения раздражающей бронхиальной реакции) Относительная влажность 25% до 95% Барометрическое давление 700hPa до 1100hPa Принтер Ширина бумаги (мм) не менее 112 Вид бумаги рулон Класс принтера термический / внешний лазерный или чернильный принтер Резолюция принтера (dpi) 200 / 500 в оси Y / X		
--	--	--	--	---	--	--

				Технические параметры Объем потока (л/сек) не менее 16 л (вдох / выдох) Точность (50 мл/сек до 16л/сек) +/-5% или 50мл/с (самая большая) Емкость (литры) 0.025 до 8 литров Точность (0.025 до 8л) Сопротивляемость потока <79Pa / л / сек ВTPS поправка Сенсор температуры +10°C до +40°C Точность +/-3% для +25°C Сенсор барометрического давления 700-1200гПа Точность +/-2% Сенсор относительной влажности 0 до 100% относительной влажности Точность +/-4% для 25°C, 30-80% относительной влажности Питание 115В / 230В, 50-60Гц, 40ВА Мощность аккумулятора не менее 3 - 4 часа Время зарядки 10 часов (если полностью разряженная) Резолюция ADC 16 битов Частота проб 1000 Гц Размеры не более 330x270x74мм Вес не более 3.2кг Главные характеристики программного обеспечения USB-подключение Демонстрация диаграммы в реальном времени и многократные накладывающиеся кривые Пре-, Пост- тесты Расчет возраста легких	
--	--	--	--	--	--

				Программа, поддерживающая педиатрию - мотивация для детей Автоматическая интерпретация (Enright, BTS, ATS) Тренд спирометрии для сравнения отдельных исследований Легкочитаемые и реструктурируемые отчеты Резервное копирование данных, работа по сети Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты Автоматическая коррекция BTPS Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, Возраст легких, BTL CardioPoint-Spiro: Aex, FEV0.75/VC, FEV1/VC, FEV3/VC, FEV6/VC, FEF25-75, FEF50/VC, VEXT, T0/PEF, T200/PEF, VEXT/FVC Автоматический расчет параметров		
--	--	--	--	--	--	--

				спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, MVVf, MRf Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величины расчитываются в соответствии со стандартами: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Кнудсон 1983, Кнудсон 1976, Рока 1986, КРАПО 1981, ITS, Перрейра – Бразилия, LAM, Горе – Австралия, Заплетал 1977 Конфигурируемый выходной протокол Протоколы, заданные пользователем Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском языке Классификация Стандарты безопасности IEC 601- 1, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971 Спирометрические стандарты EN 13826, ATS / ERS Standards 2005 Класс электрической охраны II в соответствии с IEC 536 Прикладная часть BF в соответствии с IEC 601-1 Наличие регистрации в реестре ИМН и МТ Министерства Здравоохранения РК, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК; Гарантия на оборудование: не менее двух лет на		
--	--	--	--	--	--	--

					основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию. Сервисное обслуживание: сервисный центр в г. Алматы. Доставка, установка, обучение на рабочем месте. Руководство пользователя на русском и государственном языках. Комплектация: Спирометр не менее 1 шт. настольный держатель для флюометра 1 шт. многократно используемый сенсор не менее 12 шт. пластмассовый мундштук не менее 12 шт. носовая клипса не менее 1 шт. Градированный шприц 3 литра не менее 1 шт. Бумага 112 мм не менее 1 шт. Бумажный мундштук – не менее 100 шт.		
3	Автоматизированный гематологический анализатор BC-6000	штука	1	6 180 000	Полностью автоматический анализатор с русифицированным меню. Принцип работы: Технология анализа клеток Куб СФ для WBC, 5 дифф и NRBC. Кондуктометрия в фокусированном потоке для RBC, PLT. Безцианидное измерение гемоглобина. Определение 29 параметры для медицины. Определяемые параметры: WBC - общее количество лейкоцитов,	08.06.2022 г. В 14 час 15 мин	6 180 000

					LYM% - процент лимфоцитов, LYM# - количество лимфоцитов, Mon% - процент моноцитов, Mon # - количество моноцитов, Neu % - процент Нейтрофилов, Neu # - количество Нейтрофилов, Bas% - Процент Базофилов Bas# - количество Базофилов Eos% -процент Эозинофилов Eos# - количество Эозинофилов IMG% - Процент незрелых гранулоцитов IMG# - Количество незрелых гранулоцитов RBC – эритроциты, HGB – гемоглобин, HCT – гематокрит, MCV – средний объем эритроцита, MCH – среднее содержание гемоглобина в эритроците, MCHC – средняя концентрация гемоглобина в одном эритроците, RDW-CW - показатель анизоцитоза эритроцитов по объёму, RDW-SD - показатель анизоцитоза эритроцитов по диаметру, NRBC# - Количество ядросодержащих эритроцитов NRBC%- Процент ядросодержащих эритроцитов PLT – тромбоциты, MPV – средний объем тромбоцита, PDW – ширина распределения тромбоцитов,		
--	--	--	--	--	---	--	--

					PCT – тромбокрит, P-LCR - Относительное количество крупных тромбоцитов, P-LCC - Число крупных тромбоцитов. 20 параметры для научных исследований HFC# - Количество клеток с высокой флуоресценцией HFC% - Процентное содержание клеток с высокой флуоресценцией WBC-D - Число лейкоцитов — DIFF TNC-D - Общее количество ядросодержащих клеток-DIFF IME# - Количество незрелых эозинофилов H-NR% - Высокий коэффициент прямого рассеяния NRBC L-NR%, - Низкий коэффициент прямого рассеяния NRBC NLR - Соотношение нейтрофилов и лимфоцитов PLR - Соотношение тромбоцитов и лимфоцитов WBC-N - Количество лейкоцитов-WNB TNC-N - Общее количество ядросодержащих клеток-WNB InR# - Число инфицированных эритроцитов InR ‰ Число инфицированных эритроцитов на тысячу Mirco # - Число микроцитов Mirco % - Процент микроцитов Marco# - Число макроцитов Macro% - Процент макроцитов PDW-SD - Ширина распределения		
--	--	--	--	--	---	--	--

					тромбоцитов, стандартное отклонение PLT-I - Число тромбоцитов — импеданс 7 параметры для медицины (жидкость организма) (брюшинный, спинномозговой, плевральный, синовиальный) WBC-BF - Число лейкоцитов в биологической жидкости TC-BF# - Общее число ядросодержащих клеток в биологической жидкости MN# - Число одноядерных клеток MN% - Процент одноядерных клеток PMN# - Число полиморфноядерных клеток PMN% - Процент полиморфноядерных клеток RBC-BF - Число эритроцитов в биологической жидкости 11 параметры для научных исследований (жидкость организма) Eos-BF# - Число эозинофилов в биологической жидкости Eos-BF% - Процентное содержание эозинофилов в биологической жидкости Neu-BF# - Количество нейтрофилов в биологической жидкости Neu-BF% - Процентное содержание нейтрофилов в биологической		
--	--	--	--	--	---	--	--

				жидкости NF-BF# - Количество клеток с высокой флуоресценцией в биологической жидкости NF-BF% - Процент клеток с высокой флуоресценцией в биологической жидкости RBC-BF - Число эритроцитов в биологической жидкости LY-BF# - Количество лимфоцитов в биологической жидкости LY-BF% - Процентное содержание лимфоцитов в биологической жидкости MO-BF# - Количество моноцитов в биологической жидкости MO-BF% - Процентное содержание моноцитов в биологической жидкости 2 гистограммы для RBC и PLT 2 объемные диаграммы рассеивания (3D) для дифференцировки, WNB 3 двухмерных диаграмм рассеивания (2D) для дифференцировки, WNB Режим работы: CBC, CBC+DIFF Объем пробы для одного исследования: цельная кровь(автозагрузчик, закрытая пробирка) 80ul капиллярная кровь(закрытая пробирка) 35ul предразведение (закрытая пробирка)		
--	--	--	--	---	--	--

					20ul Жидкость организма (закрытая пробирка) 85ul Производительность до 110 анализов в час. Емкость автозагрузчика До 50 пробирок. Наличие автоматической оценки результата анализа с учетом возраста и пола пациента, флагирование всех результатов с отклонением от нормы. При распечатке результата анализа кроме флагирования патологических результатов, расшифровка клинического характера каждого патологического результата. Наличие встроенной автоматической системы самоконтроля, оценки текущего состояния работы анализатора, автоматическая подача звуковых и визуальных сигналов о наличии неисправностей. Автоматическая промывка зонда при выходе, входе, после аспирации, после цикла измерения. Промывки и очистки гидравлической системы с помощью высоковольтного разряда (прожиг), гидравлическая (с помощью обратного вакуума), моющим раствором (при включении, выключении, заданием		
--	--	--	--	--	--	--	--

					циклов оператором). Контроль систем при запуске, выключении анализатора, в процессе каждого измерения. Детекция наличия сгустков крови и пузырьков воздуха в системе. Память результатов образцов по всем измеряемым параметрам (в том числе гистограм) 100 000 результатов. Возможность переноса результатов анализов на USB-накопитель. Точность измерения: WBC – 2.5%, RBC – 1.5%, HGB – 1,0%, PLT – 4% Калибровка: Встроенная автоматическая система калибровки, возможность вручную изменение факторов, или автоматическое создание факторов по результатам измерений калибровочных материалов. Встроенная автоматическая система контроля качества: графики L-J, графики X-B, графики X-R Наличие портов: 4 USB порта. 1 LAN.		
Итого:							17 330 000,00

ТОО «Ареал Фарм»

1	Композит химического отвержения	штука	20	24500	Композит химического отвержения	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	490000
2	Септанест 1,7мл №50	упако вка	30	58000	Септанест 1,7мл №50	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	1740000
3	Гутта перча points	упако вка	40	2700	Гутта перча points	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	108000
4	Набор	упако	10	7400	Набор секционных	09.06.20 22 г. В	74000

	секционных матриц TOP BM	вка			матриц TOP BM	10час 35 мин	
5	Головка полировальная для углового наконечника	штука	100	1380	Головка полировальная для углового наконечника	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	138000
6	Absorbent Paper Points Meta Biomed №20	штука	20	2600	Absorbent Paper Points Meta Biomed №20	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	52000
7	Лечебная прокладка Life Regular SET	упако вка	2	24500	Лечебная прокладка Life Regular SET	09.06.20 22 г. В 10час 35 мин	49000
Итого:							2 651 000,00
ТОО «MedDina»							
1	Композит химического отвержения	штука	20	25300	Композит химического отвержения	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	506000
2	Септанест 1,7мл №50	упако вка	30	61200	Септанест 1,7мл №50	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	1836000
3	Гутта перча points	упако вка	40	2850	Гутта перча points	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	114000
4	Набор секционных матриц TOP BM	упако вка	10	7750	Набор секционных матриц TOP BM	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	77500
5	Головка полировальная для углового наконечника	штука	100	1520	Головка полировальная для углового наконечника	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	152000
6	Absorbent Paper Points Meta Biomed №20	штука	20	3200	Absorbent Paper Points Meta Biomed №20	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	64000
7	Лечебная прокладка Life Regular SET	упако вка	2	27500	Лечебная прокладка Life Regular SET	06.06.20 22 г. В 15 час 10 мин	55000
Итого:							2 804 500,00

Наименование потенциальных поставщиков, присутствовавших при процедуре вскрытия конвертов с ценовыми предложениями: при процедуре вскрытия конвертов с ценовыми предложениями потенциальные поставщики не присутствовали.

Заместитель директора по лечебной части Елемесова Г.А.

Члены тендерной комиссии:

Экономист Сатыбалдиева А.Т.

Главная медсестра Мукашева Н.А.