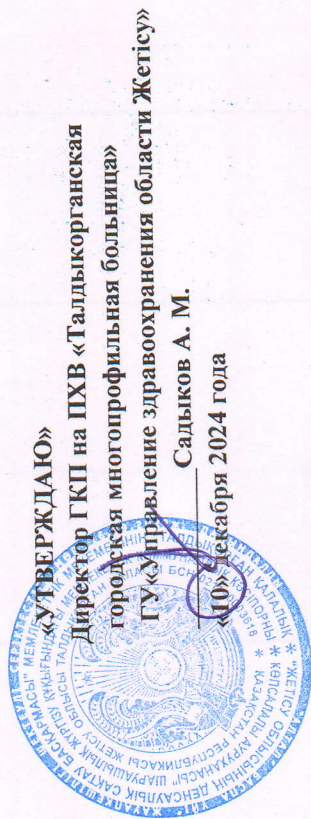




Протокол №68

Об утверждении итогов закупки медицинских изделий способом запроса ценовых предложений №43 от 02.12.2024 г.

- Организатор ГКП на ПХВ «Талдықорганская городская многопрофильная больница» ГУ «Управление здравоохранения области Жетісу», находящийся по адресу область Жетісу, г. Талдықорган, микрорайон Каратал, ул. Райымбек батыра, 35, в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года № 110 «Об утверждении правил организации и проведения закупки лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, дополнительного объема медицинской помощи для лиц, содержащихся в следственных изоляторах и учреждениях уголовно-исполнительной (пенитенциарной) системы, за счет бюджетных средств и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг» (далее – Приказ), провела закуп способом запроса ценовых предложений по наименованиям, указанным в пункте 4.
- До истечения окончательного срока представления ценовых предложений, представлены следующими потенциальными поставщиками ценовые предложения:
 - 1) **ТОО «MedSolution»**, РК, г.Шымкент, район Тұран, улица Нуртазы Исмаилова, здание 15Б - 04.12.2024 г. – 15 часов 12 мин;
- При вскрытии заявок присутствовали представители потенциальных поставщиков: 0
- Потенциальными поставщиками представлены следующие ценовые предложения:

№ лота	Наименование лота	Краткая характеристика	Объем закупы (кол-во)	Цена за единицу	Место поставки	Сумма выделенную для закупы	ТОО «MedSolution»
1	Системы мониторингирования электрокардиографии и артериального давления (ЭКГ и АД)	Основной блок Системы артериального давления. Системы мониторингирования АД с питанием от батареек предназначены для сбора, регистрации и хранения данных мониторингирования по пациентам, подключенным к регистрирующему блоку. Система мониторингирования артериального давления используется в качестве средства диагностики измерений систолического и диастолического артериального давления взрослого пациента в течение длительного периода времени. Регистрирующий блок системы мониторингирования артериального давления возможно располагать на поясе (при стандартной комплектации) или плече (дополнительная комплектация по отдельному запросу) пациента. Регистрирующий блок системы мониторингирования соединяется с традиционной манжетой, которая располагается вокруг недоминирующего плеча. Манжета накачивается автоматически с интервалами, которые запрограммированы с помощью программного обеспечения. Артериальное давление измеряется	2 штук	2 600 000,00	Область Жетісу, г. Талдықорган Райымбек батыра, 35, блок Г	5 200 000,00	5 200 000,00

	осциллометрическим методом, который оценивает колебания давления в манжете. Измерение частоты волн давления также позволяет измерять частоту сердечных сокращений. Прибор позволяет зарегистрировать и оценить суточную динамику артериального давления в привычных для пациента условиях работы и отдыха. Данная методика позволяет подобрать индивидуальную антигипертензивную терапию с учетом суточного колебания артериального давления. Диагностическое устройство работает от перезаряжаемых или щелочных батарей и подходит для продолжительного (до 336 часов) мониторинга АД. Интегрированное программное обеспечение может работать в сетевой среде с общей базой данных для всего семейства продуктов. Программное обеспечение доступно с широким спектром языков на выбор. Область применения: отделения функциональной диагностики и кардиологические отделения стационаров, поликлиник, диагностических центров, ЦРБ; реабилитационные центры; спортивная медицина. Метод измерения артериального давления: осциллометрический с пошаговым сдуванием манжеты, диастолические значения соответствуют тонам Короткова фазы 5. Наличие кнопки пациента для отметки событий. Объем карты памяти не менее 2 Гб, не менее 1000 измерений. Длительность регистрации (часов) не менее 8 – 336 ч. Безопасность системы обеспечивается, как минимум, следующими: Наличие клапана автоматического спуска давления при отсутствии питания; Ограничением максимального времени раздувания манжеты не более 75 сек; Ограничением длительности регистрации артериального давления: не более 130 сек. Измерение производится очень быстро с низким уровнем шума. Клиническая точность соответствует требованиям точности ANSI/AAMI SP10:2002(R)2008, EN1060-4:2004 and ISO 81060-2:2009. Возможность замены батареек в процессе регистрации. Измерение АД: в диапазоне не уже 20 – 260 мм.рт.ст. Точность преобразователя давления: не более, чем ± 3 мм.рт.ст. Измерение частоты пульса: в диапазоне не уже 30 – 220 ударов в минуту Точность измерения частоты пульса: не более $\pm 2\%$ или не более ± 3 удара в минуту, в зависимости от того, какое значение выше. Максимальное давление раздувания: не менее 300 мм.рт.ст.; Длительность регистрации артериального давления: не более 130 сек. Периодичность планового измерения артериального давления определяется настройками программного обеспечения с интервалами в 10, 15, 30, 45, 60, 90 мин. Пациент имеет возможность остановки измерения артериального давления нажатием на кнопку «Событие», в любой момент, пока наполняется манжета. Так же в любое время с помощью этой кнопки можно начать внеплановое					
--	---	--	--	--	--	--

	измерение АД. Возможность начать новую запись (зарегистрировать нового пациента) не менее, чем тремя способами: - через Bluetooth; - через USB кабель; - без заданных данных пациента, 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе. Возможность использовать манжеты для ношения на плече и на бедре не менее 5 различных размеров: - Манжета для измерения АД детская (12-19см); - Манжета для измерения АД взрослая малая (17-25см); - Манжета для измерения АД взрослая средняя (23-33см); - Манжета для измерения АД взрослая большая (31-40см); - Манжета для измерения АД на бедро (38-50см). Регистрирующий блок оснащен системой звукового и визуального оповещения, которая позволяет легко идентифицировать сообщения и ошибки прибора без использования дисплея. Регистрирующий блок содержит один светодиод RGB, который отображает различные цвета и оттенки. Используется не менее 5 вариантов цветов с различными вариантами подсветки и моргания. Цветовое оповещение используется, как минимум для следующих ситуаций: - Ошибка прибора; - Истек заряд батареи; - Регистрирующий блок подключен к персональному компьютеру через USB-порт и работает правильно; - Регистрирующий блок подключен к персональному компьютеру с помощью USB-кабеля, идёт передача данных между персональным компьютером и регистрирующим блоком; - Регистрирующий блок готов начать работу (непрочитанных записей нет) соединение с персональным компьютером прошло успешно; - Прибор ведет запись; - Регистрирующий блок содержит непросмотренную запись; - Установлено Bluetooth-соединение с компьютером; - Идёт передача данных между компьютером и регистрирующим блоком. У регистрирующего блока имеется зуммер, подающий звуковые сигналы. По этим сигналам регистрирующий блок может отображать различные состояния и ошибки, как минимум, следующие: - Прибор готов к запуску; - Прибор отключен от USB-порта; - Начало записи/Окончание записи; - Поломка регистрирующего блока; - Запись не может быть начата (прибор не подключен к пациенту); - Прибор подключен к USB-порту; - Установлено соединение Bluetooth; - Соединение Bluetooth разорвано;					
--	--	--	--	--	--	--

					- После подключения батареи успешно выполнена самодиагностика; - Батарея разряжена. Габариты и вес: Габариты: не менее 125 x 70 x 33 мм. Вес: не менее 250 г (вместе с батарейками). Компакт-диск с программным обеспечением Функции программного обеспечения: - Автоматический анализ АД; - Создание новой записи с помощью ПК; - Настраиваемая частота измерения АД (время бодрствования, сна и специальное время); - Отображение оцениваемых записей на ПК; - Хранение показаний и лекарственных средств по пациенту; - Регулирование максимального давления в манжете; - Измерение АД после запуска. Отображение следующих параметров: - Таблицы с систолой и диастолой общей, в состоянии сна, в состоянии бодрствования; - Графики сердечного ритма, среднего артериального давления, систолы и диастолы; - Гистограммы систолы-диастолы-среднее АД, общих, в состоянии сна и состоянии бодрствования; - Систола по рассеянию сердечного ритма; - Диастола по рассеянию сердечного ритма; - Диастола по рассеянию систолы; - Систола под влиянием гипербарической оксигенации; - Диастола под влиянием гипербарической оксигенации; - Индекс артериальной жесткости; - Суточный индекс систолического АД; - Суточный индекс диастолического АД; - Статус снижения (диппер); - Величина утреннего подъема АД; - Состояние батареек; - Настраиваемые параметры для анализа; - Сравнение; - Просмотр статистики; - Режимы для детей и взрослых. Функции базы данных: - Общая база данных для всех систем; - Поиск записей; - Поиск записей по дате; - Получение ID пациента с помощью считывателя баркодов; - Системный журнал; - Местная база данных, сетевая база данных: Microsoft SQL, база данных на сервере, база; - Поиск записей; - Получение ID пациента с помощью считывателя магнитных карт; - Фильтр записей; - Различный формат даты; - Медицинская документация по пациентам;				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

2	Системы мониторинга электрокардиографии	- Импорт – экспорт записей; - Корзина; - Защита функции запуска паролем; - Контроль доступа. Печать и экспорт: - Печать и экспорт отчета; - Автоматическая печать; - Возможность выбора отчетов; - Цветная и черно-белая печать отчетов; - Настройки контрастности; - Изменение разрешения; - Настраиваемый логотип компании; - Автоматическая постановка диагноза; - Пользовательский отчет, с сохранением собственного шаблона; - Регулируемая скорость подачи бумаги и амплитуда; - Настройки импорта /экспорта. Частота измерения АД настраивается в программе: не менее 3 вариантов частоты измерения: дневное, ночное и специальное (опционально). Возможность экспорта данных из исследования в формате Excel (CSV), PDF, JPG, BMP, PNG, Dicom, DCM/PDF. Вычисляемые данные: Среднее артериальное давление; Дневной индекс; Гипербарический импульс; Двойное произведение; Снижение давления утро-вечер: средние, минимальные, максимальные значения, суточные, ночные и дневные индексы АД; Систола, диастола, частота сердечных сокращений, MAP, давление пульса, DP, систола на нормальной, диастола на нормальной, систола при гипербарическом воздействии, диастола при гипербарическом воздействии, индекс артериальной жесткости, суточный индекс систолы, суточный индекс диастолы, статус снижения (Diprpt), утренний подъем АД. Основной блок системы мониторинга электрокардиографии. Двухканальная система мониторинга электрокардиографии с полным представлением полученной информации. С помощью системы можно регистрировать данные по 1, 2, 3 и 12 каналам, в зависимости от используемого кабеля пациента. Система мониторинга позволяет вести запись ЭКГ на временном промежутке не менее 24 - 72 часа. Максимальная длительность записи (включая замену аккумулятора) не менее 7 суток; Возможность использования системы мониторинга у людей с кардиостимулятором, имплантированными дефибриллятором и другими имплантированными устройствами; Регистрирующий блок не имеет никакого влияния на имплантированные устройства, работа	1 штук	5 200 000,00	5 200 000,00	
---	--	---	--------	--------------	--------------	--

	региструющего блока не зависит от работы указанных устройств. Возможность работы одновременно с высокочастотными хирургическими устройствами. Биполярные ЭКГ каналы: 1, 2, 3; Дополнительные ЭКГ каналы, не менее: +PM, Classic 12 CH, NENB, Frank; Число отведений, не менее: 3, 4, 5, 7, 10; Регистрация канала респирации: наблюдение за остановкой дыхания во сне в программном обеспечении позволяет пользователю исследовать респираторные сигналы пациента; Регистрация апноэ (остановки дыхания пациента во сне). Возможность замены аккумуляторов во время записи; Автоматическое возобновление записи после замены батарей. Динамическая пропускная способность, не более: ± 20 мВ; Диапазон поташения постоянного тока, не менее: ± 600 мВ; Максимальное напряжение поляризации электродов, не менее: ± 600 мВ Частотная характеристика, не более: 0,05 - 150 Гц; Частота пробы, не хуже: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц; Частота записи, не хуже: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц; Коэффициент ослабления синфазного сигнала, не менее: 120 дБ; Частота дискретизации, не более: 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц; A/D разрешение, не более: 16 бит; Входной импеданс, не менее: 100 МОм; Внутреннее напряжение (макс), не более: 3,3 В; Большой динамический диапазон, не менее ± 18 мВ; Высокое разрешение по амплитуде, не менее: 53 (uV/bit) мВ/бит. Позволяет точно прорисовывать волну В и рассчитывать значения ST - видны даже маленькие волны; ЖК экран с разрешением, не менее: 160x100 пикс; Цветопередача: Оттенки серого; Интегрированный 3D акселерометр для регистрации движений пациента; Наличие кнопки отметки событий; Наличие встроенной карты памяти объемом не менее 8 Гб. Отображение ЭКГ мониторинга с помощью Bluetooth на компьютере; Отображение ЭКГ мониторинга на ЖК-экране регистратора по 1 каналу; Считывание записи через USB кабель. Новые записи ЭКГ запускаются способами, не менее: 3; Запуск записи через Bluetooth: возможность контролировать качество сигнала, после чего запустить запись с ПК. Данные пациента будут автоматически записаны. Запуск записи через USB кабель: возможность начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе, после программирования данных пациента. Запуск записи без заданных данных пациента: возможность	
--	---	--

	начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе без программирования данных пациента; наличие. Записи ЭКГ останавливаются следующими способами, не менее: 3; Запись автоматически останавливается: - по истечению заданного времени. - если на регистрирующем блоке закончилась память. - при подключении регистратора к ПК для считывания. Источник питания, не более: 1x1,2 V AAA NiMH аккумулятор (или 1x1.5 V AAA алкалиновая батарея); Время работы батареи, не менее: 48 часов. Параметры безопасности: Система мониторинга отмечена знаком «CE», который показывает, что изделие соответствует стандартам качества Европейского союза, в частности директиве 93/42/EEC о качестве медицинских устройств. Прибор соответствует стандартам EN ISO 13485:2016. Защита от внешних воздействий, не хуже: IPX0; Размер, не более: 53 мм * 67.5 мм * 18.5 мм; Вес, не более: 50 гр. Компакт-диск с программным обеспечением Программное обеспечение позволяет анализировать и фиксировать полученные данные. Эффективная автоматическая оценка обеспечивает высокую точность результатов за максимально короткое время. Программа проводит анализ ритма, сегмента ST, интервалов PQ, QT, фибрилляции и трепетания предсердий, BBB и AV-блокалы, BCP по времени и частоте, а также рассчитывает турбулентность сердечного ритма (HRT) и микро V-TWA. Программное обеспечение простое и интуитивно понятное, предлагает множество опций по редактированию отчетов и выводу на печать, подходит для сетевого использования. Автоматическое выполнение анализа при подключении регистратора к ПК (при включении в настройках ПО). Кодировка сохраненных записей на основе пароля кодирования, (6 случайных цифр); Автоматическое создание пароля при первом использовании программного обеспечения; Возможность изменения пароля в программном обеспечении. Функция наблюдения за остановкой дыхания во сне; Настройка контрастности кривой ЭКГ; Настройка значения размера миллиметровой бумаги; Печать отдельных участков экрана; Экспорт текущего исследования; Расчет турбулентности и RR интервалов; Калькуляция для VES и SVES; Интерпретация параметров variability BCP (HRV); Интерпретация параметров частотного диапазона BCP (HRV); Автоматическое обнаружение и отчет по работе					
--	---	--	--	--	--	--

	кардиостимулятора. ПО позволяет работать в сетевой среде. Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Артефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (BJNInI, BJPNInI, из АВ-соединения, V R на T, сливной). Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз. Автоматическое определение Суправентрикулярных (Нажелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Нажелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия. Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибриляция) предсердий. Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (VТахи). Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венкебаха периода). Внутржелудочковые блокады. Желудочковая преэкситация (Преждевременное возбуждение желудочков). Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов- Классов пейсмейкера: Ра (Предсердный), PV (Желудочковый), PD (Двойной), F (Сливной), PF (ПсевдоСливной.) Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии и эктопических ритмов Расчет Экстремальных событий: ЧСС макс/ мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (STахи), RR макс/мин, ST девиация макс/мин. ST анализ: Макс/Мин. девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга. Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровень, ST-склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга. QT(QTc) анализ: QT мин, QTмакс, QT(c) мин, QT(c)макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц. Детекция и анализ имплантированного ЭКМ: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR.					
--	---	--	--	--	--	--

					Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии. Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций. Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одновременно. Оценка изменений характера сердечного кардиоцикла pQRS. Скаттерграмма RR-интервалов. Возможность выбрать метод для расчета QT(c): Bazett, Hodges, Friderica, Framingham. Настраиваемые критерии оценки диагностических параметров. Дневник пациента: ПО позволяет рассмотреть все события, отмеченные пациентом вручную. Масштабирование комплекса ЭКГ. Возможность ручного измерения кардиоциклов. Измеритель автоматически привязывается к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QT. Установка параметров ЭКГ на дисплее и для печати - амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс). Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде для легкого сравнения требуемых интервалов. Расчет и анализ уровня / наклона сегмента ST и интервала QT проводится для нормальных, блокадных (LBB, RBB, IVB) и кардиостимулированных ЭКГ-комплексов (aPMI, vPMI, dPMI). Возможность отображения гистограмм кардиостимулятора: a-PMI, v-PMI, d-PMI, N-PMI, V-PMI, PMI-N, PMI-V, PMI-PMI. Количество доступных опций определения событий V и SV: не менее 4. Доступные опции для событий V и SV: 1. CPL(2), RUN(3), TCH(>=4): наличие; 2. CPL(2), RUN(3), TCH_S(>=4), TCH_S(>=4): наличие; 3. CPL(2), TCH(>=3): наличие; 4. CPL(2), TCH_S(>=3), TCH_NS(>=3): наличие. Варианты вывода на печать отчетов: - показать / скрыть логотип в заголовке отчета. - ввести имя врача, и дату последнего изменения «Отчета». - добавить / скрыть автоматический отчет. - отображения интерпретации врача («Отчета»). - выбор качества печати (разрешение) низкое / высокое. - выбор печати в режиме растровой или векторной графики. - возможность установки контраста линий миллиметровой					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	бумаги в режиме «чёрно-белой» печати. - возможность формирования пользовательского отчета для вывода на печать.						
--	---	--	--	--	--	--	--

5. На основании представленных заявок организатор (заказчик) закула, Решил:

- на основании пункта п. 78 главы 3 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года №110 по лотам №1,2 определить победителем ТОО «MedSolution», РК, г.Шымкент, район Тұран, улица Нуртазы Исмаилова, здание 15Б - на общую сумму – 10 400 000,00 тенге;

Победителям, предоставить организатору (заказчик) в течение 10 календарных дней со дня признания победителем пакет документов, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям, согласно п.80, главы 3 Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года № 110.

Начальник отдела закупок

Баян

Нурмухаметова Б.Н.

Б.Н. Нурмухаметова