

Қарағанды облысы Денсаулық сақтау басқармасы

«Теміртау қаласының №1 емханасы»

коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Управление Здравоохранения Карагандинской обл.

Коммунальное государственное предприятие «ПОЛИКЛИНИКА №1 г.Темиртау»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ ДЕНСАУЛЫҚ  
САҚТАУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ  
«Теміртау қаласының №1 емханасы»  
Тел. № (873) 91-26-43, 93-35-77, факс. (87213) 91-38-40  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ  
СТТН 301200020173 ЖТК KZ196010371000002987, БТК  
HSBKKZKX, БИН 990140001937  
№ 01-11665  
2019 ж. 06.06

Чайковский көшесі, 26/3  
Тел. : (873) 91-26-43, 93-35-77 факс. (87213) 91-38-40  
ИИК: KZ196010371000002987  
ТрФ № 379900 АО " Народный Банк Казахстана",  
БИК HSBKKZKX, РНН 301200020173, БИН 990140001937

101400, город Темиртау, ул. Чайковского, 26/3  
Тел. : (873) 91-26-43, 93-35-77 факс (87213) 91-38-40  
ИИК: KZ196010371000002987  
ТрФ № 379900 АО " Народный Банк Казахстана",  
БИК HSBKKZKX, РНН 301200020173, БИН 990140001937

**Объявление/техническая спецификация**

Коммунальное государственное предприятие «Поликлиника №1 города Темиртау» управления здравоохранения Карагандинской области просит принять участие в проведении государственных закупок способом закупа запросом ценовых предложений на основании Постановления Правительства РК от 30.10.2009г. №1729 «Об утверждении правил организации и проведения закупа лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники, фармацевтических услуг по оказанию ГОМБП» на закуп телекардиографа в количестве 2штуки;

Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Телекардиограф			Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	
	Основные комплектующие			
	1	Телекардиограф	<p>Телекардиограф предназначен для синхронной регистрации электрокардиограммы (ЭКГ) покоя пациента в 12-ти общепринятых отведениях (I, II, и III - стандартные, aVR, aVL и aVF - усиленные по Гольдбергеру, с V1 по V6 - грудные по Вильсону). Телекардиограф укомплектован съемными стандартными электродами и кабелем пациента, что позволяет заменить их в случае неисправности, использовать электроды с других моделей электрокардиографов, не вскрывая и не ремонтируя весь электрокардиограф.</p> <p>Телекардиограф работает как во взаимодействии с программным обеспечением по интернету, так и самостоятельно.</p> <p><b>Автономность работы телекардиографа обеспечена:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Высокотехнологичной собственной панелью управления телекардиографа с звуковой и световой индикацией.</li> <li>2. Сохранение ЭКГ в энергонезависимой памяти самого телекардиографа сколь угодно долго без передачи на</li> </ol>	1



кардиосервер.

**Телекардиограф может регистрировать любое количество ЭКГ при отсутствии интернета с моментальным (1-3 секунды) получением автоматического подсчета всех параметров ЭКГ, автоматического заключения ЭКГ, которое можно рассматривать как предварительное и нельзя сохранить без подписи врача.**

**Право составления и сохранения заключения ЭКГ** предоставлено авторизованному в системе сертифицированному врачу с указанием его ФИО. Заключение ЭКГ, подписанное врачом, имеет юридическую силу и может быть внесено вместе с графиком ЭКГ в медицинскую карту пациента, медицинскую информационную систему, электронный паспорт здоровья.

**В целях обеспечения прав пациента и конфиденциальности личной медицинской информации пациента в телекардиографе обеспечено:**

1. Соблюдение требования информационной безопасности в части размещения сервера на территории Республики Казахстан обеспечено размещением кардиосервера на платформе АО «Казахтелеком». Сервер аккредитован ГТС на информбезопасность.
2. ЭКГ, записанные на телекардиограф, сохраненные в электронном варианте, не могут быть удалены, скорректированы.

**Технические характеристики:**

*Технические характеристики Телекардиографа (в соответствии ГОСТ)*

- Диапазон входных сигналов ЭКГ, мВ – от 0,03 до 5,00;
- Полное входное сопротивление на частоте 10 Гц, МОм – не менее 100;
- Коэффициент ослабления синфазных сигналов – не менее 100000;
- Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу, мкВ – не более 20;
- Постоянная времени, с – не менее 3,2;
- Спад амплитудно-частотной характеристики относительно значения на частоте 10 Гц в диапазонах частот:  
0,5 – 60 Гц – от -5% до 8%;  
0,5 – 75 Гц – от -5% до 12%;  
0,5 – 100 Гц – от -5% до 30%;
- Коэффициент взаимовлияния между каналами – не более 1,6%;
- Постоянный ток в цепи пациента, мкА – не более 0,1;
- Частота дискретизации входного непрерывного сигнала, Гц – 500+5;
- Число разрядов аналого-цифрового преобразования – 24;
- Число синхронно снимаемых биопотенциалов сердца – 8 (R,L,C1,...,C6 относительно F);
- Число синхронно формируемых отведений – 12 общепринятых;



			<p>временных параметров ЭКС удовлетворяют требованиям ГОСТ IEC 60601-2-51-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> длительность синхронной записи ЭКГ 12 отведен. в двух режимах: 10 и 20 с.</li> <li><input type="checkbox"/> связь с планшетом (ноутбуком, компьютером) - Bluetooth v.2.0, что исключает опасность поражения пациента эл. током, снижает помехи на ЭКГ.</li> <li><input type="checkbox"/> питание: Аккумулятор - 3,7В</li> <li><input type="checkbox"/> габаритные размеры (см) Не более 13*8*4. Вес – не более 200 г.</li> <li><input type="checkbox"/> условия эксплуатации: температура: от +10 до +35 градусов С;</li> </ul> <p>влажность воздуха до 80% при t=+25С <i>Примечание:</i> настоящие технические характеристики телекардиографа KZM-01 значительно превышают эти показатели, зарегистрированные сертифицированным в РК поверочным кардиогенератором Диатест 4.</p>	
	2	<p>Программное обеспечение сервера предустановленное на планшет с СИМ - картой с мобильным интернетом</p>	<p><b>Функцию телеметрии</b> - дистанционной передачи ЭКГ обеспечивает программное обеспечение (далее-ПО) сервера, предустановленное в планшет/ноутбук, ПК.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сервер размещен на территории Казахстана и обеспечен бесперебойным высокоскоростным круглосуточным интернетом.</li> <li>2. В планшеты устанавливается симки с автоматически централизованно и ежемесячно пополняемым тарифом сотового интернета и услугами смс-провайдера.</li> <li>3. Прием ЭКГ и организация консультационно-диагностических мероприятий не требует использования дополнительных Приемных станций.</li> <li>5. Передача ЭКГ осуществляется не только по проводным каналам интернета, по Wi-Fi, но и по каналам сотовой связи - по мобильному интернету.</li> <li>6. ПО обеспечено криптозащитой данных. Шифрование данных обеспечивается алгоритмом AES256 с переменным вектором инициализации, что гарантирует криптостойкость.</li> <li>7. В ПО осуществляется: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> синхронный прием и запись 12-канальной цифровой ЭКГ с телекардиографа;</li> <li><input type="checkbox"/> математическая обработка и фильтрация ЭКГ сигнала;</li> <li><input type="checkbox"/> графическое его изображение в виде привычной ЭКГ;</li> <li><input type="checkbox"/> ЭКГ – файл в ПО, в отличие от PDF-файла, позволяет «в живую» просмотреть, вручную выбирая и «прокручивая» любой фрагмент ЭКГ, QRS-комплексы во всех 12 отведениях, получить автоматический подсчет индексов, векторное изображение сердца.</li> </ul> </li> <li>8. В ПО формируется структурированный архив ЭКГ.</li> <li>9. Для удобства и быстроты формирования врачебного заключения ЭКГ, в ПО предусмотрен полный комплекс общепринятых формулировок и терминов, используемых при врачебной интерпретации ЭКГ.</li> <li>10. Реализована возможность сравнения ЭКГ различных дат с целью оценки динамики процесса.</li> <li>11. ЭКГ - файл можно переслать на сотовый телефон, по почте пациенту, второму врачу</li> </ol>	



12. ЭКГ можно распечатать на любом принтере сети на бумаге формата А4 и на термобумаге портативного мобильного термопринтера. Распечатать можно 3 изображения на листе А4: на одном все - 12 отведений ЭКГ, на втором листе распечатываются QRS-комплексы с автоматическим подсчетом всех параметров со всех 12-ти отведений ЭКГ; на 3 листе А4 распечатать можно векторное изображение сердца.

13. В ПО предусмотрено формирование в течение нескольких секунд двух видов отчетов из архива ЭКГ: текущий оперативный месячный срок и статистический – за любой период работы.

14. В ПО Рабочее место врача оснащено сигнальным табло с световым и звуковым сигналом о вновь поступившей на расшифровку ЭКГ. Это обеспечивает оперативность «читки» ЭКГ и своевременность диагностики.

15. Для операторов реализована следующая цветовая сигнализация статуса ЭКГ:

- непросмотренные врачом ЭКГ обозначены красным цветом
- просмотренные врачом, но без Заключения - серым цветом.
- ЭКГ с нормальными показателями обозначены зеленым цветом,
- ЭКГ с отклонениями, патологией обозначены розовым цветом.

16. Ведется постоянное совершенствование ПО сейчас в работе версия 16.01 программы. Обновление ПО производится бесплатно.

**17. Телеметрия интегрирована с КМИС «DatuMed». ЭКГ попадает в Электронный паспорт здоровья.**

*Дополнительные комплектующие*

3	Электроды многоцветные ЭКГ	Комплект стандартных многоцветных электродов ЭКГ - 10шт. (4 электрода на конечности в виде клипс, 6 грудных электродов-вакуумных присосок)	1 комплект
4	Кабель пациента	Стандартный кабель ЭКГ пациента на 10 штекеров (диаметр 4мм) - 1 шт.	1 шт
	Батарейки-аккумуляторы	900m Ah 3,7 V-	2 шт
	Зарядное устройство для батареек от сети 220 вт.	3,7- 4,2 V от сети переменного тока 220В, 50Гц - 1 шт. для батареек	1 шт
	Мобильный портативный термопринтер	Термобумага шириной 58мм	1 рулон
	Планшет	В планшет предустановлено программное обеспечение, СИМ-карта .	1 шт
	Эксплуатационная	Паспорт, Гарантийный талон, Руководство по эксплуатации на каз. и рус языках.	1 комп



	документац ия		
	<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>		
<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	условия эксплуатации: температура: от +10 до +35 градусов С; влажность воздуха до 80% при t=+25С		
<b>Условия осуществления поставки МТ</b>	В соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		
<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	Срок поставки МТ и место дислокации до 45 календарных дней с момента заключения договора. по указанному Адресу: пункта назначения		
<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. 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"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий.</li> </ul>		

#### **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ ПОСТАВЩИКУ:**

1. Медицинское оборудование должно быть зарегистрировано в Республике Казахстан – наличие регистрационного удостоверения Минздрава РК.
2. Талон на гарантийный срок 37 месяцев.
3. Акт вода в эксплуатацию, акт на обучение сотрудников.
4. Медицинская техника, относящихся к измерительным средствам, должна быть внесена в реестр государственной системы обеспечения единства измерений РК, либо поставщик обязан принять на себя обязательства по внесению такой медицинской техники в данный реестр к моменту поставки с представлением подтверждающих документов. **Поверочный сертификат выданный не ранее 2-квартала 2019года.**

#### **Предоставить перечень документов:**

- 1) Каждый потенциальный поставщик до истечения окончательного срока предоставления ценовых предложений предоставляет **только одно ценовое предложение в запечатанном виде согласно главы 9 п 106** Постановления Правительства РК от 30.10.2009г. №1729;
- 2) Документы, подтверждающие соответствие потенциального поставщика квалификационным требованиям, установленным главой 9 п.111 Постановления Правительства РК от 30.10.2009г. №1729 заявленных на закуп медицинской техники;

**Порядок и условия оплаты:** Оплата за поставку производится в соответствии с условиями договора. Поставщик обязуется поставить, а Заказчик принять медицинскую технику. Поставка оказываются на месте нахождения Заказчика.

Сумма, выделенная (на закуп медицинской техники), являющимся предметом проводимых гос. закупок способом закупа ценовых предложении, в соответствии предусмотренным пунктом 6 Правил на основании клиничко-технического обоснования и технической спецификации) составляет за **1-единицу 1 136 000,00** (Один миллион сто тридцать шесть тысяч тенге **00** тиын).

Срок оплаты – после подписания накладной, акта-вода в эксплуатацию, акта-на обучения

Место поставки: 101406, Карагандинская область города Темиртау ул. Чайковского 26/3 до места дислокации.

Место предоставления (приема) документов и окончательный срок подачи ценовых предложений: г. Темиртау, ул. Чайковского 26/3, 4 этаж, каб. 408. конт. тел: 87213-30-32-88.

Дата, время и место приема с ценовыми предложениями: с 21.06.2019г 09:00 часов по 28.06.2019г. 10:00 часов. Вскрытия конвертов 28.06.2019г. 12:00 часов времени Астаны, г. Темиртау, ул. Чайковского 26/3, 4 этаж, каб. 408.

Директор

Исп: Туймаханова Г.Д.  
Тел: 8-7213-30-32-88.



Г.Д.Есімсеніт

*Handwritten signature*

*Handwritten mark: H-7*