|  |
| --- |
|  **Объявление №35** |
| **ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская многопрофильная центральная районная больница» ГУ УЗАО объявляет о начале проведения закупа способом тендерной документаций (далее - тендер закуп) по закупу следующий медицинской техники:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **сумма** |
| 1 | Электроэнцефалограф | комлект | 1 | 19 500 000,00 | 19 500 000,00 |
| 2 | **итого** | **19 500 000,00** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | **цена** |
| 1 | **Наименование медицинской техники***(в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Электроэнцефалограф  | 19 500 000,00 |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской техники (в соответствии с государственным реестром МИ)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| Основные комплектующие: |
| 1 | Основной модуль  | Аппарат предназначен для проведения:Рутинной электроэнцефалографии с фотостимуляцией и гипервентиляцией.ЭЭГ-мониторинга и диагностики смерти мозга.Длительного мониторинга и диагностики эпилепсии.Технические характеристики:БЛОК КОММУТАЦИИ ЭЛЕКТРОДОВ:Количество каналов ЭЭГ не менее 38.Количество биполярных каналов не менее 7 (14/2).Количество каналов DC не менее 4.Интегрированные входы SpO2/CO2.Пульсоксиметр, интегрированный в усилитель.Количество входных гнезд каналов DC, не менее 4-х.Использование миниблока подключения электродов (возможно для обеспечения комфорта пациентов, для проведения полисомнографических исследований).Фильтр высоких частот, не менее 300 Гц.Фильтр низких частот, не более 0,08 Гц (постоянная времени: 2 с).Входное сопротивление каналов ЭЭГ/доп. каналов, не более 100 Мом.Входное сопротивление каналов DC, не более 1,5 Мом.Входной ток утечки не более 5 нА.Уровень внутренних шумов каналов ЭЭГ/доп. каналов, не более 1,5 µvp-p (в диапазоне не менее 0,53- 60 Гц).Уровень внутренних шумов каналов DC, не более 10 mvp-p.Коэффициент ослабления синфазных сигналов каналов ЭЭГ/доп. Каналов, не более 105 дБ.Коэффициент ослабления синфазных сигналов каналов DC, не более 100 дБ.АЦП (аналогово-цифровой преобразователь), не более 16 битОсуществление записи и удержания, все электроды одновременно.Частота дискретизации входных сигналов с отведений, не менее, 100, 200, 500, 1000 Гц.Возможность дополнительного подключения многоканальных цифровых усилителей и электродных блоков, от 64 до 256 каналов.Возможность подключения доп. блоков коммутации электродов через LAN-конвертер для входящих блоков.Возможность включения в локальную сеть при помощи дополнительного LAN-конвертера.Частота дискретизации при максимальном расширении системы не менее 10 000 Hz.ОБРАБОТКА ДАННЫХ: Чувствительность:– вход ЭЭГ в диапазоне не менее 1-200 мкВ/мм, режим выкл. - вход DC, в диапазоне не менее 10-200 мкВ/мм, режим выкл.Постоянная времени, в диапазоне не менее 0,001 – 10,0 с.Сетевой фильтр (АС),50 или 60 Гц (коэффициент подавления: 1/25 или более).Фильтр низких частот (программный), не менее, 0.016, 0.03, 0.08, 0.16, 0.27, 0.53, 1.6, 5.3, 53, 159 Гц.Фильтр высоких частот (программный), не менее, 15, 30, 35, 60, 70, 120 Гц, 300 Гц.Калибровочная волна:форма волны- 0,25 Гц ступенчатая кривая или 10 Гц синусоида;напряжение - 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 мкВ; (х1000 для входного сигнала DC).Фильтр\подавление ЭКГ, должно быть доступно в режимах регистрации и обработкиПроверка сопротивления кожа\электрод (на экране, на блоке коммутации электродов):– индикация на блоке коммутации электродов.– индикация в программе записи.Пороговое сопротивление, не менее 2, 5, 10, 20 и 50 кОм.Количество шаблонов монтажей и настроек не менее 36 наборов запрограммированных монтажных схем в сочетании с программируемыми индивидуальными настройками усилителяВыбор опорного электрода: A1→A2, A1←A2, A1↔A2, A1+A2, VX, AV (с функцией удаления неподходящего электрода), Aav, Org, SD и OFF.Маркировка функциональных проб: метки фотостимуляции, метки гипервентиляции. Маркировка произвольных событий.ДИСПЛЕЙ:Разрешение экрана, не менее 1600х1200.Количество отображаемых на экране каналов, до 64 и один канал меток.Управление записью, Автоматическое / ручное.Включение и выключение отображения кривых.Регулировка положения кривых.Функция заморозки кривых.Скорость развертки не менее 5, 10, 15, 20, 30, 60 с/стр., 5 мин/стр. или заданная пользователем.Временные метки,0,1; 1 с.Временная шкала,OFF, 0.2, 1 с.Возможность масштабирование ЭЭГ.Отображение информации на дисплее:Список значимых фрагментов:– Отведения.– Монтажная схема.– Шкала времени с метками.Функция линейки.Сохранение фрагментов ЭЭГ для последующего сравнения не менее 1000 фрагментов ЭЭГ.Сохранение типовых фрагментов ЭЭГ для последующего сравнения с данными других пациентов не менее 100 фрагментов ЭЭГОкно увеличения фрагмента ЭЭГ:– Быстрое детальное увеличение отрезка волны ЭЭГ при перемещении;– измерение амплитуды и продолжительности волны.Самостоятельный ввод комментариев во время регистрации или просмотра полученных данных не менее 100 комментариев по каналам ЭЭГ.Формирование карты пациента и шаблона медицинского заключения.Проведение длительного ЭЭГ мониторинга.ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:DSA тренд в стандартной программе записи\просмотра ЭЭГ.3D-картирование вольтажа в стандартной программе записи\просмотра ЭЭГ.Запись данных ЭЭГ на компакт-диск\портативный носитель с возможностью просмотра на любом компьютере с ОС Windows.Функция одновременного просмотра при записи ЭЭГ (просмотр уже сохраненной части этой же записи).Картирование частот в процессе записи.Функция программирования автоматического режима записи ЭЭГ.Настраиваемый автоматический режим.Функция таймера.Устройство хранения данных, жесткий диск (HDD).Режимы отображения непрерывный, высокоскоростной, высокоскоростной с паузами, ручной постраничный, ручной посекундный.Функция перемещения, на определенное событие, постранично, на определенный промежуток времени.Электрические характеристики:Рабочее напряжение: Изолирующий модуль SM-120AJ: перем. 110-120 ВИзолирующий модуль SM-120AК: перем. 220-240 ВЧастота: 50/60 HzПотребляемая мощность: макс. 750 ВА (для модуля ПК и дисплея)1 кВА (блок ПК, дисплей, блок управления фотостимулятором и блок аналогового выхода)Тип электрозащиты: класс 1Режим работы: непрерывный | 1 шт. |
| 2 | Системный блок ПК, мышь, клавиатура | Операционная система не хуже Windows 10.Наличие не менее 2-х USB разъёмов, Video разъем, RS-232C разъем, разъем клавиатуры/мыши, разъем локальной сети. Поставляется в комплекте с мышью и клавиатурой. | 1 комплект |
| 3 | Программное обеспечение для топографического картирования спектров | Наличие программ: - Карта напряжений (Voltage maps) с шести разных точек зрения. Карты отображаются на основе потенциалов электродов.- программа карт частот (отображение не менее 9 карт) - программа карт спектра- программа карт частот в реальном времени | 1 шт. |
| 4 | Программно-методическое обеспечение | ПО с лицензией на 1-го пользователя | 1 шт. |
| 5 | Программное обеспечение для анализа ЭЭГ | Программное обеспечение для анализа кривых ЭЭГ | 1 шт. |
| 6 | Электродная коробка 38 канальная | Блок, имеющий не менее 25 гнезд электродов на схематическом плане, не менее 14 биполярных гнезд (7 пар) для измерения расширенных сигналов и сигналов респирации, разъем SpO2, разъем CO2 и 4 входных разъема DC с разъемом удаленной метки | 1 шт. |
| 7 | Стойка для электродной коробки | Регулируемая по высоте стойка с двумя ящиками, на колёсах | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* |
| 1 | Ушной электрод | Ушной электрод с клипсой | 3 шт. |
| 2 | Соединительный кабель для клипсовых электродов | Длина кабеля не менее 2 м. | 1 шт. |
| 3 | Электроды-клипсы для взрослых | Электроды-клипсы ЭКГ для конечностей, для взрослых, не менее 4 шт./уп. | 1 уп. |
| 4 | Серебрянные электроды | Материал, не хуже: серебро. Диаметр не более 10 мм, длина кабеля не менее 0,7 м. Не менее 12 шт./уп. | 4 уп. |
| 5 | Мостиковые электроды | Мостиковые электроды с кабелем. Не менее 23 шт./уп. | 1 уп. |
| 6 | Электроэнцефалографическая шапочка | Силиконовая ЭЭГ шапочка, универсальная, с ремешком для подбородка | 1 шт. |
| 7 | Тележка к электроэнцефалографу | Тележка к электроэнцефалографу  | 1 шт. |
| 8 | Блок контроля фотостимулятора | Блок контролирует фотостимуляционную лампу согласно установкам параметров стимуляции на аппарате ЭЭГ. | 1 шт. |
| 9 | Лампа фотостимуляционная | Лампа для генерации вспышек | 1 шт. |
| 10 | Стойка для фотостимулятора | Регулируемая по высоте стойка с двумя ящиками, на колёсах | 1 шт. |
| 11 | Держатель для монитора | Держатель для ЖК-монитора, устанавливается на тележку | 1 шт. |
| 12 | Цветной монитор  | Цветной монитор диагональю не менее 21 дюйма | 1 шт. |
| 13 | Лазерный принтер  | Лазерный принтер  | 1 шт. |
| 14 | Источник бесперебойного питания | Мощность на выходе не менее 1000 Вт. | 1 шт. |
| 15 | Миниэлектродная коробка  | Миниэлектродная коробка не менее 32 канала с соединительным кабелем длиной не менее 5 м. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Проводящая паста  | Тюбик не менее 180 г. | 2 шт. |
|  |  | 2 | Гель для электродов | Паста для ЭКГ электродов, тюбик не менее 100 г. | 2 шт. |
|  |  | 3 | Гель для очистки кожи  | Гель для подготовки кожи, снижает импеданс кожи, тюбик не менее 135 г. | 2 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температура воздуха от +10°C до +40°C. Относительная влажность воздуха от 30% до 75%.Атмосферное давление от 700 до 1060 Гпа. Максимальная высота над уровнем моря 4000 м.Условия транспортировки и хранения:Температура воздуха от –20°C до +50°C. Относительная влажность воздуха от 0% до 90%.Атмосферное давление от 500 до 1060 Гпа. |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | Согласно условиям договора |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники место дислокации** | 90 календарных дней. не позднее 25 декабря 2023 годаАдрес: |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей;- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. |

**Закупка Осуществляется в соответствии с Приказом МЗ РК №110 от 07.06.2023г.
Адрес Заказчика: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336
Товары должны поставляться по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336
Срок поставки: 90 календарных дней со дня заключения договора не позднее 25 декабря 2023 года
Условия поставок: на условиях ИНКОТЕРМС 2000: DDP**

**Срок оплаты: 90 дней, со дня поставки товара
Место представления /приема/ документов:  Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336 (здание ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская МЦРБ» Управление здравоохранения Алматинской области).**

**Прием заявок начинается с 12.09.2023 г .**

**Окончательный срок подачи документов: 02 октября 2023 г. до 10-00 часов.
Дата, время и место вскрытия конвертов с тендерной документаций:
02 октября 2023 г., в 12-00 часов, в кабинете государственных закупок**