Приложение 2

к тендерной документации

**«Утверждаю**

**Главный врач**

КГП на ПХВ **«**Жарминская районная больница**»**

УЗ Области Абай

**Приказ №130**

**от 10.07. 2024 года**

**Техническая спецификация**

**по закупу медицинских изделий**

**Лот №1 Дефибриллятор - монитор со встроенным сетевым блоком и зарядным устройством**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | **Дефибриллятор - монитор со встроенным сетевым блоком и зарядным устройством** | | | | | | |
|  |  | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике* | | *Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* | |
| *Основные комплектующие:* | | | | | | |
| 1. | | Дефибриллятор -  монитор со встроенным сетевым блоком и зарядным устройством | | Физиологически оптимальный несимметричный биполярный импульс ограниченной длительности;  Коррекция энергии воздействия в зависимости от импеданса пациента Энергия импульса воздействия дискретно от 5 до 360 Дж, не менее 11 уровней;  Время набора энергии 200Дж — около 6 с, 360Дж — около 10 с;  Количество разрядов от полностью заряженной аккумуляторной батареи 200 Дж —не менее 70, 360 Дж —не менее 40.  Блокировка выдачи энергии при сопротивлении пациента не менее 12 Ом и не менее 200 Ом, а также при разомкнутых или замкнутых электродах;  Ручной сброс накопленной энергии на внутреннюю нагрузку в случае отказа от дефибрилляции;  Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд, с последующим автоматическим сбросом накопленной энергии на внутреннюю нагрузку, около 30 с;  Тестирование процесса выдачи набранной энергии;  Время восстановления монитора после дефибрилляции, не более 6 с;  Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора на казахском языке, с возможностью переключения на русский язык.  Дублирование сообщений на дисплее на казахском языке, с возможностью переключения на русский язык: Питание прибора: сменная аккумуляторная батарея, сеть постоянного тока (диапозон 12-18 В), сеть переменного тока (диапозон 190-250)В частотой (диапозон 50-60)Гц.;  Мощность, потребляемая от сети, не менее 200ВА;  Время непрерывной работы прибора в режиме мониторирования от сменной аккумуляторной батареи, не менее 3 ч;  Время непрерывной работы от сети переменного тока , не менее 168 ч;  Встроенное зарядное устройство батареи с автоматическим отключением;  Время заряда батареи не менее 4 часа;  Встроенный регистратор записи на бумажный носитель с автоматическим и ручным включением;  Ширина бумаги не менеее 58 мм;  Возможность нанесения координатной сетки с шагом не более 1мм;  Скорость протяжки бумаги, не менее: 12,5мм/с; 25мм/с; 50 мм/с;  Размер ЖК дисплея (цветной) не менее 152 х 91(не менее диагональ 7'') мм с разрешением не менее 800 х 640 точек;  Отображение информации на ЖК дисплее:  значение установленной энергии;  значение отданной энергии;  количество отведений ЭКГ, не менее — 3;  состояние сменной батареи;  верхняя и нижняя границы тревог по ЧСС и текущее значение;  процесс накопления энергии;  текущее время и дата;  режим регистратора;  отданный ток и сопротивление грудной клетки пациента;  Слот для сменной карты памяти типа не менее microSD;  Взрослые и детские электроды, многоразовые, съемные;  Вес, не более 7кг;  Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 50444) - Группа 5;  Безопасность - Класс IIЭлектроды дефибрилляции - тип BF  Электроды монитора с защитой от разряда дефибрилляции - тип CF  Канал ЭКГ:  Два канала приема ЭКГ – от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля электрокардиографического;  ЭКГ-мониторинг через не менее 4-х канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF;  ЭКГ-мониторинг через не менее 10-и канальный ЭКГ-кабель I...III, aVR...aVF, V1...V6;  Чувствительность канала ЭКГ не менее 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм/мВ;  Скорость движения изображения, не менее: 12,5мм/с; 25мм/с; 50мм/с;  Отключаемые антитреморный и сетевой фильтры;  Формирование ритмограммы и скаттерграммы пульса;  Диапазон измерения ЧСС от 30 до 300 уд/мин;  Абсолютной погрешность измерения ЧСС ±2 уд/мин; | | 1 шт |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | | |
| 2 | | Аккумуляторная батарея | | сменная аккумуляторная батарея не менее 14,4 В, не менее 1900 мА·ч.  Количество разрядов энергии не менее 200 Дж от полностью заряженной  батареи – не менее 70, при емкости 50% – не менее 30. Количество раз-  рядов энергии не менее 360 Дж от полностью заряженной батареи – не менее 40, при  емкости батареи 50% – не менее 15.  Время непрерывной работы в режиме монитора от полностью за-  ряженной батареи – не менее 3 часов, в режиме от внешнего аккумулятора  – не менее 1,5·С (час), где С – емкость полностью заряженного внешнего аккумулято-  ра, в ампер-часах. | | 1 шт |
| 3 | | Шнур сетевой не менее 1,8 м | | Для сети переменного тока | | 1 шт |
| 4 | | Кабель электрокардиографический ( не менее отведения) | | Для снятия и мониторирования ЭКГ, работы в синхронном режиме, четырехэлектродный. | | 1 шт |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | | |
| 5 | | Электроды для мониторирования ЭКГ одноразовые | | Электроды для мониторирования ЭКГ одноразовые для канала ЭКГразмер, не менее - 43х45мм, материал электрода - непроницаемый для жидкости вспененный полиуретан (пенопласт на полипропиленовой (полиуретановой) основе, с особо прочным клеем для кратковременного и долговременного наблюдения | | 2 комплект (100 шт) |
|  |  | 6 | | Теромобумага, ширина не менее 57-58 мм | | Ширина бумаги – не менее (57 – 58) мм, диаметр рулона – не менее 50 мм, термобумага с сеткой или без сетки | | 2 шт |
|  |  | 7 | | Сумка для переноски | | Для хранения и переноски аппарата. | | 1 шт |
|  |  | 8 | | Руководство по эксплуатации | | Руководство по эксплуатации на русском и казахском языках | | 1 шт |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | - температура окружающей среды от 0 до плюс 40 0 С;  - относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс  25 0 С;  - атмосферное давление от 630 до 800 мм.рт.ст. (от 83,9 до 106,6 кПа). | | | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108  Срок поставки: 60 календарных дней | | | | | | |
| **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 квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших свой ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - регулировку и настройку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку 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. | | | | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). 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 иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | | | | |

2 қосымша

тендерлік құжаттамаға

"Мен мәлімдеймін

Бас дәрігер

"Жарма аудандық ауруханасы" ШЖҚ КМК

Абай облысының ДСБ

№130 бұйрық

10.07. 2024 жыл

**Техникалық сипаттама**

**медициналық бұйымдарды сатып алу бойынша**

**Лот № 1 дефибриллятор-кіріктірілген желілік блок пен зарядтағышы бар монитор**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р / с** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | **Кіріктірілген желілік блок пен зарядтағышы бар Дефибриллятор мониторы** | | | | | | |
|  |  | *№ р / с* | *Медициналық техникаға жинақтауыштың атауы* | | *Медициналық техникаға жинақтауыштың техникалық сипаттамасы* | | *Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып)* | |
| *Основные комплектующие:* | | | | | | |
| 1. | | Дефибриллятор -  кірістірілген желілік блок пен зарядтағышы бар монитор | | Физиологиялық оңтайлы асимметриялық биполярлық импульс шектеулі ұзақтығы;  Әсер ету энергиясын түзету пациенттің кедергісіне байланысты әсер ету импульсінің энергиясы дискретті түрде 5-тен 360 Дж-ға дейін, кем дегенде 11 деңгей;  Қуат алу уақыты 200Дж — шамамен 6 с, 360Дж-шамамен 10 с;  Толық зарядталған аккумулятор батареясынан разрядтардың саны 200 Дж —70 —тен кем емес, 360 Дж-40-тан кем емес.  Пациенттің кедергісі кемінде 12 Ом және кемінде 200 Ом болғанда, сондай-ақ ашық немесе тұйық электродтар кезінде энергия беруді бұғаттау;  Дефибрилляциядан бас тартқан жағдайда жинақталған энергияны ішкі жүктемеге қолмен түсіру;  Қалған секундтарды көрсете отырып, жинақталған энергияны ұстап тұру уақыты, содан кейін жинақталған энергияны ішкі жүктемеге автоматты түрде түсіру, шамамен 30 с;  Жиналған энергияны беру процесін тестілеу;  Дефибрилляциядан кейін мониторды қалпына келтіру уақыты, 6 с аспайды;  Орыс тіліне ауысу мүмкіндігімен оператордың әрекеттерін және аспаптың жұмыс процесін қазақ тілінде сөйлеу арқылы сүйемелдеу.  Дисплейдегі хабарламаларды қазақ тілінде, орыс тіліне ауысу мүмкіндігімен қайталау:  Құрылғының қуаты: ауыстырылатын қайта зарядталатын батарея, тұрақты ток желісі (12-18 в диапазоны), жиілігі (50-60 диапазоны)Гц айнымалы ток желісі (190-250 диапазоны).;  Желіден тұтынылатын қуат 200ВА кем емес;  Ауыстырылатын аккумуляторлық батареядан мониторинг режимінде аспаптың үздіксіз жұмыс істеу уақыты 3 сағаттан кем емес;  Айнымалы ток желісінен үздіксіз жұмыс уақыты, 168 сағаттан кем емес;  Автоматты түрде ажыратылатын кіріктірілген батарея зарядтағышы;  Батареяның қызмет ету мерзімі кемінде 4 сағат;  Автоматты және қолмен қосылатын қағаз тасығышқа кіріктірілген жазба тіркеушісі;  Қағаздың ені кемінде 58 мм;  1 мм-ден аспайтын қадаммен координаталық торды қолдану мүмкіндігі;  Қағазды тарту жылдамдығы, кемінде: 12,5 мм/с; 25 мм/с; 50 мм / с;  СКД дисплейінің өлшемі (түсті) кемінде 152 х 91(кемінде диагональ 7") мм, ажыратымдылығы кемінде 800 х 640 нүкте;  СКД дисплейінде ақпаратты көрсету:  белгіленген энергияның мәні;  берілген энергияның мәні;  ЭКГ қорғасын саны, кемінде-3;  ауыстырылатын батареяның күйі;  жүрек соғу жиілігі дабылдарының жоғарғы және төменгі шектері және ағымдағы мәні;  энергияны сақтау процесі;  ағымдағы уақыт пен күн;  Тіркеуші режимі;  науқастың кеуде қуысының берілген тогы мен кедергісі;  Кемінде microSD түріндегі ауыстырылатын жад картасына арналған Слот;  Ересектер мен балалар электродтары, қайта пайдалануға болатын, алынбалы;  Салмағы, 7 кг артық емес;  Механикалық әсерге төзімділік (ГОСТ Р 50444) - 5 топ;  Қауіпсіздік-II Класс дефибрилляция электродтары-BF түрі  Дефибрилляциядан қорғайтын монитор электродтары-CF түрі  ЭКГ арнасы:  ЭКГ қабылдаудың екі арнасы-дефибрилляция электродтарынан және жеке электрокардиографиялық кабельден;  Кемінде 4 арналы ЭКГ-кабель I арқылы ЭКГ-мониторинг...III, aVR...aVF;  Кем дегенде 10 және арналы ЭКГ кабелі I арқылы ЭКГ мониторингі...III, aVR...aVF, V1...V6;  ЭКГ арнасының сезімталдығы кемінде 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм / мВ;  Кескіннің қозғалыс жылдамдығы, кемінде: 12,5 мм/с; 25 мм/с; 50 мм / с;  Ажыратылатын антитреморн және желілік сүзгілер;  Жүрек соғу жиілігінің скағы мен шашырауын қалыптастыру;  Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны 30-дан 300 уд/мин-ге дейін;  Абсолютті жүрек соғу жиілігін өлшеу қателігі ±2 уд / мин; | | 1 дана |
| *Қосымша компоненттер* | | | | | | |
| 2 | | Қайта зарядталатын батарея | | Ауыстырылатын аккумуляторлық батарея 14,4 В кем емес, 1900 мА•сағ кем емес.  Толық зарядталғаннан 200 Дж кем емес энергия разрядтарының саны  батареялар – 70 – тен кем емес, 50% сыйымдылығы-30-дан кем емес. Саны-  толық зарядталған аккумулятордан кемінде 360 Дж энергия сериясы – 40-тан кем емес,  батареяның сыйымдылығы 50% – 15-тен кем емес.  Монитор режиміндегі үздіксіз жұмыс уақыты-  зарядталған батарея-сыртқы батареядан режимде кемінде 3 сағат  – кем дегенде 1,5•С (сағат), мұндағы С-толық зарядталған сыртқы батареяның сыйымдылығы-  ра, ампер сағатта. | | 1 дана |
| 3 | | Желілік сым кемінде 1,8 м | | Айнымалы ток желісі үшін | | 1 дана |
| 4 | | Электрокардиографиялық Кабель (кемінде 4 қорғасын) | | ЭКГ-ны алу және мониторингілеу, синхронды режимде жұмыс істеу үшін, төрт электрод. | | 1 дана |
| *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | | | | |
| 5 | | ЭКГ мониторингіне арналған электродтар бір реттік | | ЭКГ мониторлауға арналған электродтар ЭКГ арнасы үшін бір реттік мөлшері, кемінде-43х45 ММ, электрод материалы-қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді бақылау үшін аса берік желімі бар, сұйықтық үшін өткізбейтін көбіктенген полиуретан (полипропилен (полиуретан) негізіндегі көбік | | 2 жиынтық (100 дана) |
|  |  | 6 | | Жылу қағазы, ені кемінде 57-58 мм | | Қағаздың ені – кемінде (57-58) мм, орам диаметрі-кемінде 50 мм, тормен немесе торсыз термоқағаз | | 2 дана |
|  |  | 7 | | Тасымалдау сөмкесі | | Құрылғыны сақтау және тасымалдау үшін. | | 1 дана |
|  |  | 8 | | Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық | | Орыс және қазақ тілдерінде пайдалану жөніндегі Нұсқаулық | | 1 дана |
| **3** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | - қоршаған ортаның температурасы 0-ден плюс 40 0 С-қа дейін;  - плюс температурада ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 98% дейін  25 0 С;  - атмосфералық қысым 630-дан 800 мм. сын. бағ.(83,9-дан 106,6 кПа-ға дейін). | | | | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары** *(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)* | DDP баратын жер:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мұстанбаева, 108 | | | | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мұстанбаева, 108  Жеткізу мерзімі: 60 күнтізбелік күн | | | | | | |
| **6** | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - өз ресурсын пайдаланған құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы реттеу және баптау; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т. б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар. | | | | | | |
| **7** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұнын қазақ немесе орыс тілдеріне аудара отырып, техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамаларын және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін барлық жиынтықты көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық сипаттамада өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз 220 вольтты электр қуаты. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамасымен үйлесімді аспаптармен бірге жеткізілетін бағдарламалық жасақтама. Жеткізуші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауарды жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық қамтамасыз етілуіне қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.  Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты орнатқанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей өнім беруші Тапсырыс берушіге жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабарлайды. Үй-жайдың инсталляцияға дейінгі дайындығымен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді көздемейтін, есіктердің стандартты ойықтарына өтетін сыртқы габариттері бойынша (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) ірі жабдық. Жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, аспаптарды орауды, орнатуды, баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың спецификациясына (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. | | | | | | |