Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс Басқармасы Медициналық орталығының ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс Басқармасы Медициналық орталығының ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17665873-1
Конкурстың атауы:	медициналық бұйымдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81110071-ОК6
Лоттың атауы	Электрокардиостимулятор
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	325023.000.000026
Тауардың атауы*:	Электрокардиостимулятор
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	690000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	2760000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Жеткізу мерзімі-Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 16 күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі- 60 күнтізбелік күн ішінде.
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Е 495 көшесі, 2 ғимарат
Аванстық төлем мөлшері*:	0

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	Екі камералы жиілікті-адаптивті электрокардиостимулятор (AAIR<=>DDDR) МРТ жүргізу мүмкіндігімен. МРТ үйлесімділігі – 1,5 Т және 3 Т, сканерлеуді шектейтін аймақтарсыз (жүрек аймағын қоса), пациенттің бойына шектеу қойылмайды, МРТ сканерлеу процедурасының ұзақтығына шектеу қойылмайды, МРТ-үйлесімді электродтармен имплантациялау, сондай-ақ өндіруші талап ететін талаптарды орындау. зерттеу шарттары. 1 Құрылғы: IS-1 BI/UNI қосқышы. Салмағы: кемінде 27,1 г; Көлемі: кемінде 12,1 см3; Өлшемдері: кемінде 44,7 мм х 47,9 мм х 7,5 мм; Литий-йод батареясы; Кернеу 2,8 В; Қызмет ету мерзімі: 10,2 жыл (DDDR немесе DDD режимінде 60 соққы/мин, 100% ынталандыру, қарыншалық 2,0В, жүрекше 1,5В, 0,4 мс импульс ені, 500 кедергі); Тұрақты автоматты екі камерада да ынталандыру шектерін басқару. Басқарылатын қарыншалық функцияның болуы ынталандыру – (ОЖС) өздігінен жүруін қамтамасыз етеді автоматты қажетсіз қарыншалық ынталандыруды азайта отырып, ынталандыру режимін DDD(R) -ден AAI(R)-ге және керісінше ауыстыру арқылы. АВ кідірісін іздеу функциясының болуы - бағдарламаланатын функция пациенттің өздігінен АВ уақытын анықтауға және қысым мен SAV аралықтарын өзгертуге, қарыншалардың өздігінен активтенуін қамтамасыз етуге және жүрекшелердің жылдам жиырылуын бақылауға арналған. Автоматты қарыншадан кейінгі жүрекшелердің рефрактерлік кезеңінің (ҚҚҚҚ) болуы – функция кардиостимулятор индукциялаған тахикардиядан қорғайды және жүрекшелердің орташа жиілігіне негізделген блокада жиілігінің қатынасын 2:1-ден астам қамтамасыз етеді. Функция электрокардиостимулятор индукциялаған тахикардиядан қорғауды жақсартады, төмен синхрондау жиілігінде ЖЖЖЖ ұзартады және блокада жиілігінің арақатынасын 2:1-ден астам қамтамасыз етеді, ЖЖЖЖЖ және ДАВТЫ (қажет болған жағдайда) жоғары жиілікте қысқартады. Жиіліктің төмендеуіне жауап беру функциясының болуы, ол жүрек соғу жиілігінің айтарлықтай төмендеуін бақылайды және жиіліктің жоғарылауымен жүрек қызметін ынталандыру арқылы жауап береді; Функция Жүрекшелердің артықшылықты стимуляциясы тұрақты қозу эпизодтарының реттілігін сақтауға арналған, тұрақты ынталандыруды қамтамасыз етеді, бұл іс жүзінде өздігінен синус ырғағына сәйкес келеді. Режимді ауыстырғаннан кейін шамадан тыс қозғалысты ынталандыру функциясы жүрекшелік шамадан тыс қозғалысты орындау үшін Режимді ауыстыру функциясы арқылы жұмыс істейді. жұма/жұма эпизодтары тоқтағаннан кейін осал фазада ынталандыру. Функция AF өткізгіштігіне жауап беру PT/AF эпизодтары кезінде қалыпты қарыншалық жиілікті сақтауға көмектеседі. Сезімталдық шегін автоматты түрде өзгертуге арналған анықтау кепілдігі функциясы. Ынталандыру режимдері: AAIR<=>DDDR, DDDR, AAI<=>DDD, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Стимуляция параметрлері: Төменгі жиілік: 30, 35, 40...60...170 соққы/мин; Сенсордың жоғарғы жиілігі: 80, 90, 95...130...180, 190, 200, 210 соққы/мин; ПП және ПЖ-дағы ынталандыру амплитудасы 0.5, 0.75, 1.0...3.5...4,

	4.5, 5, 5.5, 6, 7.5 V; Импульстің ұзақтығы 0.12, 0.15, 0.21, 0.27, 0.34, 0.4, 0.46, 0.52, 0.64, 0.76, 1, 1.25, 1.5 мс; ПП сезімталдығы 0.18, 0.25, 0.35, 0.5, 0.7, 1, 1.4, 2, 2.8, 4 мВ; ӨЖ сезімталдығы 1, 1.4, 2, 2.8, 4, 5.6, 8, 11.2 мВ; Ынталандыру полярлығы – биполярлы, монополярлы, реттелетін; Анықтау полярлығы - биполярлы, монополярлы, реттелетін. Диагностикалық мәліметтерді жинау: Пациенттің жүрек соғу жиілігі; АВ өткізгіштік жағдайы; Гистограмма форматы; АВ + іздеу гистограммасы; Жиілік профилі; Жоғары жиілікті эпизодтар; Жиіліктің төмендеуімен бейімделу эпизодтары; Жүрекшелер ырғағының бұзылу тенденциясы; Алғашқы сауалнама есебі; Жүрекшелер ырғағының бұзылу эпизодтарының ұзақтығы; Жүрекшелер ырғағының бұзылу эпизодтары кезіндегі қарыншалық ырғақ; Ұстауды бақылау тенденциялары; Сезімталдық тенденциялары; Электродтық тенденциялар және импеданс туралы мәліметтер; Негізгі параметрлер тарихы. 2. Ынталандыру/сенсингке арналған электродтар (кемінде 2 дана): МРТ үйлесімді, IS-1 Vi қосқышы; бекіту – белсенді, стандартты ұзындықтар 35, 45, 52, 58, 65, 85 см, Ұшынан сақинаға дейінгі қашықтық 10 мм, электр корпусының диаметрі 2 мм.
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Екі камералы жиілікті-адаптивті электрокардиостимулятор (AAIR<=>DDDR) МРТ жүргізу мүмкіндігімен. МРТ үйлесімділігі – 1,5 Т және 3 Т, сканерлеуді шектейтін аймақтарсыз (жүрек аймағын қоса), пациенттің бойына шектеу қойылмайды, МРТ сканерлеу процедурасының ұзақтығына шектеу қойылмайды, МРТ-үйлесімді электродтармен имплантациялау, сондай-ақ өндіруші талап ететін талаптарды орындау. зерттеу шарттары. 1 Құрылғы: IS-1 BI/UNI қосқышы. Салмағы: кемінде 27,1 г; Көлемі: кемінде 12,1 см3; Өлшемдері: кемінде 44,7 мм х 47,9 мм х 7,5 мм; Литий-йод батареясы; Кернеу 2,8 В; Қызмет ету мерзімі: 10,2 жыл (DDDR немесе DDD режимінде 60 соққы/мин, 100% ынталандыру, қарыншалық 2,0В, жүрекше 1,5В, 0,4 мс импульс ені, 500 кедергі); Тұрақты автоматты екі камерада да ынталандыру шектерін басқару. Басқарылатын қарыншалық функцияның болуы ынталандыру – (ОЖС) өздігінен жүруін қамтамасыз етеді автоматты қажетсіз қарыншалық ынталандыруды азайта отырып, ынталандыру режимін DDD(R) -ден AAI(R)-ге және керісінше ауыстыру арқылы. АВ кідірісін іздеу функциясының болуы - бағдарламаланатын функция пациенттің өздігінен АВ уақытын анықтауға және қысым мен SAV аралықтарын өзгертуге, қарыншалардың өздігінен активтенуін қамтамасыз етуге және жүрекшелердің жылдам жиырылуын бақылауға арналған. Автоматты қарыншадан кейінгі жүрекшелердің рефрактерлік кезеңінің (ҚҚҚҚ) болуы – функция кардиостимулятор индукциялаған тахикардиядан қорғайды және жүрекшелердің орташа жиілігіне негізделген блокада жиілігінің қатынасын 2:1-ден астам қамтамасыз етеді. Функция электрокардиостимулятор индукциялаған тахикардиядан қорғауды жақсартады, төмен синхрондау жиілігінде ЖЖЖЖ ұзартады және блокада жиілігінің арақатынасын 2:1-ден астам қамтамасыз етеді, ЖЖЖЖЖ және ДАВТЫ (қажет болған жағдайда) жоғары жиілікте қысқартады. Жиіліктің төмендеуіне жауап беру функциясының болуы, ол жүрек соғу жиілігінің айтарлықтай төмендеуін бақылайды және жиіліктің жоғарылауымен жүрек қызметін ынталандыру арқылы жауап береді; Функция Жүрекшелердің артықшылықты стимуляциясы тұрақты қозу эпизодтарының реттілігін сақтауға арналған, тұрақты ынталандыруды қамтамасыз етеді, бұл іс жүзінде өздігінен синус ырғағына сәйкес келеді. Режимді ауыстырғаннан кейін шамадан тыс қозғалысты ынталандыру функциясы жүрекшелік шамадан тыс қозғалысты орындау үшін Режимді ауыстыру функциясы арқылы жұмыс істейді. жұма/жұма эпизодтары тоқтағаннан кейін осал фазада ынталандыру. Функция AF өткізгіштігіне жауап беру PT/AF эпизодтары кезінде қалыпты қарыншалық жиілікті сақтауға көмектеседі. Сезімталдық шегін автоматты түрде өзгертуге арналған анықтау кепілдігі функциясы. Ынталандыру режимдері: AAIR<=>DDDR, DDDR, AAI<=>DDD, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Стимуляция параметрлері: Төменгі жиілік: 30, 35, 40...60...170 соққы/мин; Сенсордың жоғарғы жиілігі: 80, 90, 95...130...180, 190, 200, 210 соққы/мин; ПП және ПЖ-дағы ынталандыру амплитудасы 0.5, 0.75, 1.0...3.5...4,

	4.5, 5, 5.5, 6, 7.5 V; Импульстің ұзақтығы 0.12, 0.15, 0.21, 0.27, 0.34, 0.4, 0.46, 0.52, 0.64, 0.76, 1, 1.25, 1.5 мс; ПП сезімталдығы 0.18, 0.25, 0.35, 0.5, 0.7, 1, 1.4, 2, 2.8, 4 мВ; ӨЖ сезімталдығы 1, 1.4, 2, 2.8, 4, 5.6, 8, 11.2 мВ; Ынталандыру полярлығы – биполярлы, монополярлы, реттелетін; Анықтау полярлығы - биполярлы, монополярлы, реттелетін. Диагностикалық мәліметтерді жинау: Пациенттің жүрек соғу жиілігі; АВ өткізгіштік жағдайы; Гистограмма форматы; АВ + іздеу гистограммасы; Жиілік профилі; Жоғары жиілікті эпизодтар; Жиіліктің төмендеуімен бейімделу эпизодтары; Жүрекшелер ырғағының бұзылу тенденциясы; Алғашқы сауалнама есебі; Жүрекшелер ырғағының бұзылу эпизодтарының ұзақтығы; Жүрекшелер ырғағының бұзылу эпизодтары кезіндегі қарыншалық ырғақ; Ұстауды бақылау тенденциялары; Сезімталдық тенденциялары; Электродтық тенденциялар және импеданс туралы мәліметтер; Негізгі параметрлер тарихы. 2. Ынталандыру/сенсингке арналған электродтар (кемінде 2 дана): МРТ үйлесімді, IS-1 Vi қосқышы; бекіту – белсенді, стандартты ұзындықтар 35, 45, 52, 58, 65, 85 см, Ұшынан сақинаға дейінгі қашықтық 10 мм, электр корпусының диаметрі 2 мм.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Срок годности на дату поставки поставщиком заказчику составляет: - не менее пятидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет); - не менее двенадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более). Документы, предоставляемые поставщиком при поставке товара: - Копия регистрационного удостоверения либо письма из уполномоченного органа о том, что данная продукция не подлежит регистрации в РК либо копия разрешительного документа на разовый ввоз (все копии должны быть заверены оригиналом печати и подписью поставщика); - Копия паспорта происхождения от производителя заверенная оригиналом печати и подписью поставщика; - Копия сертификата соответствия продукции либо письма из уполномоченного органа о том, что данная продукция не подлежит сертификации в РК заверенная оригиналом печати и подписью поставщика; - Паспорт химической безопасности, экологической безопасности от производителя (с полной инструкцией безопасного хранения, использования и утилизации) на казахском и русском языках; Поставка товара осуществляется Поставщиком либо его представителем по доверенности. Товар должен иметь маркировку и инструкцию на казахском и русском языках.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын

белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное предприятие "Больница Медицинского центра Управления Делами Президента Республики Казахстан" на праве хозяйственного ведения
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие "Больница Медицинского центра Управления Делами Президента Республики Казахстан" на праве хозяйственного ведения
№ конкурса:	№ 17665873-1
Наименование конкурса:	закуп медицинских изделий
Номер лота:	№ 81110071-ОК6
Наименование лота:	Электрокардиостимулятор
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	325023.000.000026
Наименование товара*:	Электрокардиостимулятор
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	690000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	2760000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.

Срок поставки*:	Срок поставки – в течение 16 календарных дней по заявке Заказчика. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки – в течение 60 календарных дней.
Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль Ул. Е 495, здание 2
Размер авансового платежа* **:	0 %

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	Двухкамерный частотно-адаптивный электрокардиостимулятор (AAIR<=>DDDR) с возможностью проведения МРТ. МРТ совместимость – 1,5 Т и 3 Т, без зон ограничения сканирования (включая область сердца), без ограничения по росту пациента, без ограничения по продолжительности процедуры МРТ сканирования, при условии имплантации с МРТ-совместимыми электродами, а также соблюдении требуемых производителем условий проведения исследования. 1 Устройство: Коннектор IS-1 BI/UNI. Масса: не менее 27.1 г; Объем: не менее 12.1 см3; Габариты: не менее 44.7 мм х 47.9 мм х 7.5 мм; Батарея Литий-йод; Напряжение 2.8 В; Срок службы: 10.2 лет (при режиме DDDR или DDD 60 уд/мин, 100% стимуляция, желудочковая 2.0В , предсердная 1.5В, 0.4 мс ширина импульса, 500 импеданс); Постоянное автоматическое управление порогами стимуляции в обеих камерах. Наличие функции управляемой желудочковой стимуляция – (УЖС) обеспечивает спонтанное проведение автоматический переключая режим стимуляции с DDD(R) на AAI(R) и обратно, уменьшая ненужную желудочковую стимуляцию. Наличие функции поиска AV задержки - программируемая функция предназначена для определения времени спонтанного АВ проведения пациента и изменения интервалов ДАВ и САВ, поддержания спонтанной активации желудочков и отслеживания быстрых предсердных сокращений. Наличие автоматического постжелудочкового предсердного рефрактерного период (ПЖПРП) – функция предохраняет от тахикардии, индуцированной электрокардиостимулятором и обеспечивает соотношение частоты блокады более 2:1, исходя из средней предсердной частоты. Функция улучшает защиту от индуцированной электрокардиостимулятором тахикардии, продлевая ПЖПРП при меньшей частоте синхронизации и обеспечивая соотношение частоты блокады более 2:1, укорачивая ПЖПРП и ДАВ (при необходимости) при большей частоте. Наличие функции ответа на падение частоты который мониторирует сердце на предмет значительного падения частоты и реагирует стимуляцией сердечной деятельности повышенной частотой; Функция Предпочтительная стимуляция предсердий предназначенная для поддержания последовательности эпизодов стойкого возбуждения, обеспечивая постоянную стимуляцию, которая, практически, соответствует спонтанному синусовому ритму. Функция Овердрайв стимуляция после переключения режима работает с помощью функции Переключение режима, чтобы выполнять предсердную овердрайв стимуляцию во время уязвимой фазы после прекращения эпизода ПТ/ФП. Функция Ответ на проведение ФП помогает поддерживать нормальную желудочковую частоту во время эпизодов ПТ/ФП. Функция гарантия детекции для автоматического изменения порога чувствительности. Режимы стимуляций: AAIR<=>DDDR, DDDR, AAI<=>DDD, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Параметры стимуляции: Нижняя частота: 30, 35, 40…60…170 уд/мин; Верхняя частота сенсора: 80, 90, 95…130…180, 190, 200, 210 уд/мин; Амплитуда стимуляции в ПП и ПЖ 0.5, 0.75, 1.0…3.5…4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7.5 V;

	Длительность импульса 0.12, 0.15, 0.21, 0.27, 0.34, 0.4, 0.46, 0.52, 0.64, 0.76, 1, 1.25, 1.5 мс; Чувствительность ПП 0.18, 0.25, 0.35, 0.5, 0.7, 1, 1.4, 2, 2.8, 4 мВ; Чувствительность ПЖ 1, 1.4, 2, 2.8, 4, 5.6, 8, 11.2 мВ; Полярность стимуляции – Биполярная, Монополярная, Настраиваемая; Полярность детекции - Биполярная, Монополярная, Настраиваемая. Сбор диагностических данных: ЧСС пациента; Состояние АВ проводимости; Формат гистограммы; Гистограмма Поиск АВ+; Профиль частоты; Эпизоды высокой частоты; Эпизоды адаптации с падением частоты; Тренд предсердной аритмии; Отчет первичного опроса; Длительность эпизодов предсердной аритмии; Желудочковый ритм во время эпизодов предсердной аритмии; Тренды управления захватом; Тренды чувствительности; Тренды электрода и данные по импедансу; История основных параметров. 2. Электроды (не менее 2шт.) для стимуляции/сенсинга: МРТ совместимый, коннектор IS-1 Bi; фиксация – активная, стандартные длины 35, 45, 52, 58, 65, 85 см, Расстояние от кончика до кольца 10мм, диаметр корпуса электода 2 мм.
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Двухкамерный частотно-адаптивный электрокардиостимулятор (AAIR<=>DDDR) с возможностью проведения МРТ. МРТ совместимость – 1,5 Т и 3 Т, без зон ограничения сканирования (включая область сердца), без ограничения по росту пациента, без ограничения по продолжительности процедуры МРТ сканирования, при условии имплантации с МРТ-совместимыми электродами, а также соблюдении требуемых производителем условий проведения исследования. 1 Устройство: Коннектор IS-1 BI/UNI. Масса: не менее 27.1 г; Объем: не менее 12.1 см3; Габариты: не менее 44.7 мм х 47.9 мм х 7.5 мм; Батарея Литий-йод; Напряжение 2.8 В; Срок службы: 10.2 лет (при режиме DDDR или DDD 60 уд/мин, 100% стимуляция, желудочковая 2.0В , предсердная 1.5В, 0.4 мс ширина импульса, 500 импеданс); Постоянное автоматическое управление порогами стимуляции в обеих камерах. Наличие функции управляемой желудочковой стимуляция – (УЖС) обеспечивает спонтанное проведение автоматический переключая режим стимуляции с DDD(R) на AAI(R) и обратно, уменьшая ненужную желудочковую стимуляцию. Наличие функции поиска AV задержки - программируемая функция предназначена для определения времени спонтанного АВ проведения пациента и изменения интервалов ДАВ и САВ, поддержания спонтанной активации желудочков и отслеживания быстрых предсердных сокращений. Наличие автоматического постжелудочкового предсердного рефрактерного период (ПЖПРП) – функция предохраняет от тахикардии, индуцированной электрокардиостимулятором и обеспечивает соотношение частоты блокады более 2:1, исходя из средней предсердной частоты. Функция улучшает защиту от индуцированной электрокардиостимулятором тахикардии, продлевая ПЖПРП при меньшей частоте синхронизации и обеспечивая соотношение частоты блокады более 2:1, укорачивая ПЖПРП и ДАВ (при необходимости) при большей частоте. Наличие функции ответа на падение частоты который мониторирует сердце на предмет значительного падения частоты и реагирует стимуляцией сердечной деятельности повышенной частотой; Функция Предпочтительная стимуляция предсердий предназначенная для поддержания последовательности эпизодов стойкого возбуждения, обеспечивая постоянную стимуляцию, которая, практически, соответствует спонтанному синусовому ритму. Функция Овердрайв стимуляция после переключения режима работает с помощью функции Переключение режима, чтобы выполнять предсердную овердрайв стимуляцию во время уязвимой фазы после прекращения эпизода ПТ/ФП. Функция Ответ на проведение ФП помогает поддерживать нормальную желудочковую частоту во время эпизодов ПТ/ФП. Функция гарантия детекции для автоматического изменения порога чувствительности. Режимы стимуляций: AAIR<=>DDDR, DDDR, AAI<=>DDD, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VDI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO Параметры стимуляции: Нижняя частота: 30, 35, 40…60…170 уд/мин; Верхняя частота сенсора: 80, 90, 95…130…180, 190, 200, 210 уд/мин; Амплитуда стимуляции в ПП и ПЖ 0.5, 0.75, 1.0…3.5…4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7.5 V;

	Длительность импульса 0.12, 0.15, 0.21, 0.27, 0.34, 0.4, 0.46, 0.52, 0.64, 0.76, 1, 1.25, 1.5 мс; Чувствительность ПП 0.18, 0.25, 0.35, 0.5, 0.7, 1, 1.4, 2, 2.8, 4 мВ; Чувствительность ПЖ 1, 1.4, 2, 2.8, 4, 5.6, 8, 11.2 мВ; Полярность стимуляции – Биполярная, Монополярная, Настраиваемая; Полярность детекции - Биполярная, Монополярная, Настраиваемая. Сбор диагностических данных: ЧСС пациента; Состояние АВ проводимости; Формат гистограммы; Гистограмма Поиск АВ+; Профиль частоты; Эпизоды высокой частоты; Эпизоды адаптации с падением частоты; Тренд предсердной аритмии; Отчет первичного опроса; Длительность эпизодов предсердной аритмии; Желудочковый ритм во время эпизодов предсердной аритмии; Тренды управления захватом; Тренды чувствительности; Тренды электрода и данные по импедансу; История основных параметров. 2. Электроды (не менее 2шт.) для стимуляции/сенсинга: МРТ совместимый, коннектор IS-1 Bi; фиксация – активная, стандартные длины 35, 45, 52, 58, 65, 85 см, Расстояние от кончика до кольца 10мм, диаметр корпуса электода 2 мм.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Срок годности на дату поставки поставщиком заказчику составляет: - не менее пятидесяти процентов от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности менее двух лет); - не менее двенадцати месяцев от указанного срока годности на упаковке (при сроке годности два года и более). Документы, предоставляемые поставщиком при поставке товара: - Копия регистрационного удостоверения либо письма из уполномоченного органа о том, что данная продукция не подлежит регистрации в РК либо копия разрешительного документа на разовый ввоз (все копии должны быть заверены оригиналом печати и подписью поставщика); - Копия паспорта происхождения от производителя заверенная оригиналом печати и подписью поставщика; - Копия сертификата соответствия продукции либо письма из уполномоченного органа о том, что данная продукция не подлежит сертификации в РК заверенная оригиналом печати и подписью поставщика; - Паспорт химической безопасности, экологической безопасности от производителя (с полной инструкцией безопасного хранения, использования и утилизации) на казахском и русском языках; Поставка товара осуществляется Поставщиком либо его представителем по доверенности. Товар должен иметь маркировку и инструкцию на казахском и русском языках.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).