Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс басқармасы Медициналық орталығының Ұлттық госпиталі" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс басқармасы Медициналық орталығының Ұлттық госпиталі" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17511689-1
Конкурстың атауы:	Денсаулық көрсеткіштерін қашықтан бақылау құрылғысы
Лоттың нөмірі:	№ 83153256-ОК2
Лоттың атауы	Телеметрия деректерін жинау құрылғысы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262015.000.000006
Тауардың атауы*:	Телеметрия деректерін жинау құрылғысы
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	4
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	862000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	3448000
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*	шарт талаптарына сәйкес
Жеткізу орны*	751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Панфилов көшесі, 139
Аванстық төлем мөлшері*:	30
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.	
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)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Мультисенсорлық диагностикалық құрылғы телемедицина технологияларын пайдалана отырып, пациентті алғашқы қашықтықтан тексеруді жүргізуге арналуы тиіс. Құрылғы медицина қызметкеріне пациенттің негізгі диагностикалық деректерін нақты уақыт режимінде алуға және оларды қашықтағы дәрігер бағалауы үшін беруге мүмкіндік беруі керек. Құрылғы келесі көрсеткіштерді өлшеуді және беруді қамтамасыз етуі керек: дене температурасы; қан қысымы; жүрек соғу жиілігі; оттегінің қанықтылығы (SpO_2); электрокардиограммалар (ЭКГ); тыныс алу жиілігі; кіріктірілген диагностикалық құралдардың көмегімен терінің, ауыз қуысының, құлақтың және тамақтың сандық суреттері. Құрылғы Денсаулық сақтау мекемелерінде, мобильді медициналық кешендерде, дәрігерлік амбулаторияларда және қашықтықтан диагностика мен кеңес беру қажет басқа объектілерде қолданылуы керек. Мультисенсорлық диагностикалық құрылғыны пайдалану медициналық көмектің қолжетімділігін арттыруға, пациентті тексеру уақытын қысқартуға және клиникалық шешімдерді жедел қабылдауға ықпал етуі тиіс. 1. Жүйенің құрылысы және жинақталуы: 1.1 құрылғы мультисенсорлы медициналық құрылғы (Орталық блок) болуы керек. 1.2 құрылғы портативті, бір медицина қызметкері тасымалдауға жарамды және қорғаныс тасымалдау корпусында жеткізілуі керек. Корпустағы толық жиынтықтың салмағы 3 кг-нан аспауы керек. 1.3 Негізгі құрылғының габариттері кемінде 150 мм х 70 мм х 60 мм және 210 мм х 90 мм х 80 мм аспауы тиіс 1.4 құрылғыда диагональ бойынша кемінде 2,4 түсті сенсорлық экран болуы керек және құрылғыны басқаруды, өлшеу күйін, қызметтік хабарландыруларды және визуалды зерттеу нәтижелерін көруді қамтамасыз етеді. Экранның ажыратымдылығы интерфейсті және диагностикалық кескіндерді айқын көрсету үшін жеткілікті болуы керек. Құрылғыда болуы керек: 1.5 Bluetooth модулі: Bluetooth Low Energy нұсқасы 4.2 - ден төмен емес. Бұйым ЕАЭО және Қазақстан Республикасы заңнамасының радиожабдықтардың қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына сәйкес келеді. 1.6 Wi-Fi модулі: 2,4 ГГц диапазонында IEEE 802.11 n төмен емес Wi-Fi қолдауы; 5 ГГц диапазоны - бар болса. 1.7 Жиынтыққа кіретін адаптер арқылы 220 В, 50 Гц айнымалы ток қуаты. 1.8 кіріктірілген қайта зарядталатын батарея; батареяның қызмет ету мерзімі кемінде 4 сағат үздіксіз жұмыс істейді. Зарядтау интерфейсі-USB Type-C. 1.8 Жабдық жұмыс жағдайлары диапазонында толық жұмыс қабілеттілігін және өлшеу дәлдігін сақтауы тиіс: температура +16...+40 °C; ылғалдылық конденсациясыз 10-85%; атмосфералық қысым 860-1060 гПа. 1.9 қаптамада тасымалдау және сақтау кезіндегі температура диапазоны: температура -10...+45 °C; ылғалдылық конденсациясыз 10-85%; атмосфералық қысым 860-1060 гПа. 1.10 стетоскоп модулі: жүректің, өкпенің және іш қуысының аускультациясы; дыбыстарды жазу, сақтау, ойнату және қашықтықтан беру; шуды болдырмау; дыбыс деңгейін реттеу; құлаққап арқылы тыңдау; жанасу бетін тазалау және дезинфекциялау. Жиілік диапазоны жүрек және өкпе дыбыстарын тіркеуді қамтамасыз етеді. 1.11 отоскоп модулі: сыртқы құлақ арнасы мен

	құлақ қалқанын визуализациялау; жарықтандыру; фото - және/немесе бейнетіркеу және кескінді беру; камераның ажыратымдылығы - кемінде 5 МП. Жинаққа кемінде екі өлшемді (ересектер мен балаларға арналған) бір реттік құлақ шұңқырлары кіреді. 1.12 жұтқыншақты бейнелеу модулі: жұтқыншақтың суретін тіркеу және беру; шырышты қабықпен жанасатын элементтер - бір реттік. 1.13 тіркеуді қолдайтын теріні бейнелеу модулі тері суреттерікамераның ажыратымдылығы кемінде 5 МП. 1.14 термометр модулі: дене температурасын контактілі немесе контактісіз тәсілмен өлшеу; өлшеу диапазоны - 34-42 °с диапазонында; рұқсат етілген қателік шегі ±0,3 °С аспайды. 1.15 қан қысымын өлшеу модулі: осциллометриялық әдіс; систолалық қысымды өлшеу диапазоны-60-230 мм сын.бағ. диапазонында. диастолалық-40-130 мм сын.бағ. диапазонында. рұқсат етілген қателік шегі ±3 мм сын.бағ. аспайды. ст.; ересектерге арналған манжет-кемінде бір өлшем; артық қысымнан қорғау; нәтижелерді көрсету, сақтау және беру. 1.16 ЭКГ модулі: электрокардиограмманы тіркеу, сақтау, көрсету және беру (бір арналы жазу); бір реттік электродтармен жинақталады. 1.17 импульстік оксиметр модулі: SpO_2 өлшеу диапазоны-70-100 %; рұқсат етілген қателік шегі ±3 пайыздық тармақтан аспайды; импульстік жиілікті өлшеу диапазоны-30-240 соққы/мин. 1.18 құлақты зерттеуге арналған ауыстырылатын саптамалар (үлкен 4,0 мм, орташа 2,5 мм) саны-кемінде 800 дана. 1.19 жұтқыншақты визуализациялауға арналған бір реттік шпательдеркемінде 800 дана. жеткізілетін жабдықпен үйлесімді, жеке қаптамада стерильді бұйымдар. 1.20 барлық визуалды зерттеулер ластанудан қорғалған және беті оңай тазаланатын бір камерамен тіркелуі керек. 1.21 құрылғы теріге стетоскопты қолдану детекциясын орындауы және терімен жанасу анықталған кезде аускультацияны автоматты түрде Бастау функциясына ие болуы тиіс. 1.22 құрылғы зерттеуге арналған модульдің дұрыс орнатылғанын тексеруі керек. 1.23 құрылғы температураны өлшеудің аяқталғаны туралы дыбыстық сигналмен хабардар етуі тиіс. 1.24 құрылғы зарядтау процесін көрсететін жарықдиодты шаммен жабдықталуы керек. 1.25 Қабықтың қорғаныс дәрежесі IP22-ден төмен болмауы керек. 2. Негізгі жұмыс режимдері: 2.1. Құрылғыны басқару кіріктірілген сенсорлық экран мен бағдарламалық мәзір арқылы жүзеге асырылуы керек. 2.2. Құрылғы жеткізілімге кіретін құлаққаптардың көмегімен тыңдау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. 2.3. Құрылғы онлайн және офлайн режимдерде зерттеу жүргізуді қамтамасыз етуі керек. Офлайн режимінде алынған деректер құрылғыда сақталуы және желіге қосылған кезде синхрондалуы керек. 2.4. Құрылғы зерттеулер мен сауалнамалардың реттелетін тізімдерін қолдауы керек. 2.5. Пациенттердің сауалнамалары жүйенің бағдарламалық жасақтамасында қол жетімді болуы керек. 2.6. Құрылғы қашықтықтан кеңес беру үшін деректерді телемедициналық платформаға жіберуді қамтамасыз етуі керек. Платформаның бағдарламалық жасақтамасына қол жетімділік кем дегенде 36 айға берілуі керек. 2.7. Құрылғы кем дегенде келесі зерттеулерді жүргізуді қамтамасыз етуі

	керек: дене температурасын өлшеу; импульсті бағалау; аускультация және өкпенің, жүректің және іш дыбыстарының жұмысын жазу; суретті жазумен құлақты отоскопиялық зерттеу; суретті жазумен жұтқыншақты бейнелеу; суретті жазумен теріні бейнелеу; жөтелдің аудиожазбасы; электрокардиография; қан қысымын өлшеу; оттегінің қанықтылығын өлшеу (SpO_2). 2.8. Құрылғы батарея күйін және зарядтау процесін көруді қамтамасыз етуі керек. 2.9. Құжатталған REST API арқылы тапсырыс берушінің ақпараттық жүйелерімен интеграция қамтамасыз етілуі керек. Құрылымдық медициналық деректерді беру HL7 FHIR стандартын R4-тен төмен емес нұсқада қолдауы керек. Жеткізуші API сипаттамасын, аутентификация механизмін және сынақ ортасын ұсынуы және интеграциялық сынақтарды орындауы керек. 2.10. Жеткізілетін жүйе пациенттерді мобильді қосымшадан басқаруды және мобильді қосымшаның SDK-ін Тапсырыс берушінің қосымшасымен біріктіру мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. 2.11. Ақпараттық қауіпсіздік және медициналық және дербес деректерді қорғау қамтамасыз етілуі тиіс, оның ішінде: қол жеткізу құқықтарының аражігін ажырату; пайдаланушыларды сәйкестендіру және аутентификациялау; іс-әрекеттерді журналдау; деректерді беру және сақтау кезінде шифрлау; құрылғыны бұғаттау; деректерді жою; деректердің сақтық көшірмесін жасау және экспорттау; шарт аяқталғаннан кейін деректерге қол жеткізуді тоқтату.
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)	1. Кепілдік мерзімі Жабдықты пайдалануға берген сәттен бастап кемінде 36 айды құрауы тиіс. Кепілдік қызмет көрсетуді Өнім беруші, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтары не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып жүзеге асыруға тиіс. 2. Жоспарлы (кешенді) техникалық қызмет көрсету жылына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс; профилактикалық техникалық қызмет көрсету — тоқсанына кемінде 1 рет. 3. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасына сәйкес орындалуы керек (сенсорлар мен қосылыстарды, қуат кабельдерін, бағдарламалық жасақтаманы, экранды, камераны және жарықдиодты шамдарды, қосқыштарды, Wi-Fi және Bluetooth модульдерін тексеру). 4. Әрбір жиынтық қазақ және орыс тілдерінде техникалық және пайдалану құжаттамасымен жабдықталуы тиіс. Өлшеу құралдарына жататын бұйымдар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жеткізуші білікті мамандардың жеткізілімге сүйемелдеуін қамтамасыз етуі және бағдарламалық жасақтамаға қол жеткізудің сервистік кодтарын ұсынуы керек. 5. Жеткізуші жабдықты жеткізуді, орауды, жинауды, баптауды, пайдалануға беруді және оның жұмысқа жарамдылығын тексеруді жүзеге асыруы, сондай-ақ растайтын құжаттарды бере отырып, тапсырыс берушінің кемінде 2 медициналық және 1 Техникалық қызметкерін оқытуды жүргізуі тиіс. 6. Айналысқа реакция мерзімі 24 жұмыс сағатынан аспауы тиіс; ақаулықты жою мерзімі — 10 жұмыс күнінен аспауы тиіс. Егер белгіленген мерзімде жөндеу мүмкін болмаса, жеткізуші баламалы ауыстырылатын жабдықты ұсынуы керек. 7. Бағдарламалық қамтамасыз етуді Абоненттік және лицензиялық қолдау кемінде 36 ай мерзімге ұсынылуы тиіс. Кепілдік кезеңінде қауіпсіз пайдалану үшін қажетті бағдарламалық жасақтаманың жаңартулары қосымша ақысыз ұсынылуы керек.

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 на праве хозяйственного ведения "Национальный госпиталь Медицинского центра Управления делами Президента Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный госпиталь Медицинского центра Управления делами Президента Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17511689-1
Наименование конкурса:	Устройство удаленного мониторинга за показателями здоровья
Номер лота:	№ 83153256-ОК2
Наименование лота:	Устройство сбора данных телеметрии
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262015.000.000006
Наименование товара*:	Устройство сбора данных телеметрии
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	4
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	862000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	3448000
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*:	согласно условиям договора
Место поставки товара*:	751110000, г.Алматы, Алмалинский район улица Панфилова, 139

Размер авансового платежа* **:	30 %
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.	
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)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Мультисенсорное диагностическое устройство должно быть предназначено для проведения первичного дистанционного осмотра пациента с использованием технологий телемедицины. Устройство должно позволять медицинскому работнику в режиме реального времени получать и передавать основные диагностические данные пациента для их оценки врачом, находящимся удаленно. Устройство должно обеспечивать измерение и передачу следующих показателей: температуры тела; артериального давления; частоты сердечных сокращений; сатурации кислорода (SpO_2); электрокардиограммы (ЭКГ); частоты дыхания; цифровых изображений кожных покровов, полости рта, уха и горла с помощью встроенных диагностических инструментов. Устройство должно применятся в учреждениях здравоохранения, мобильных медицинских комплексах, врачебных амбулаториях и других объектах, где требуется проведение дистанционной диагностики и консультаций. Использование мультисенсорного диагностического устройства должно способствовать повышению доступности медицинской помощи, сокращению времени обследования пациента и оперативному принятию клинических решений. 1. Конструкция и комплектация системы: 1.1 Устройство должно представлять собой мультисенсорное медицинское устройство (центральный блок). 1.2 Устройство должно быть портативным, пригодным для переноски одним медицинским работником, и поставляться в защитном транспортировочном кейсе. Масса полного комплекта в кейсе не должна превышать 3 кг. 1.3 Габариты основного устройства должны составлять не менее 150 мм х 70 мм х 60 мм и не более 210 мм х 90 мм х 80 мм 1.4 Устройство должно иметь цветной сенсорный экран диагональю не менее 2,4 и обеспечивающий управление устройством, просмотр состояния измерений, служебных уведомлений и результатов визуальных исследований. Разрешение экрана должно быть достаточное для различимого отображения интерфейса и диагностических изображений. Устройство должно иметь: 1.5 Модуль Bluetooth: Bluetooth Low Energy версии не ниже 4.2. Изделие соответствует требованиям законодательства ЕАЭС и Республики Казахстан по безопасности радиооборудования. 1.6 Модуль Wi-Fi: поддержка Wi-Fi не ниже IEEE 802.11n в диапазоне 2,4 ГГц; диапазон 5 ГГц - при наличии. 1.7 Питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц через адаптер, входящий в комплект. 1.8 Встроенный перезаряжаемый аккумулятор; продолжительность автономной работы - не менее 4 часов непрерывной работы. Интерфейс зарядки - USB Type-C. 1.8 Оборудование должно сохранять полную работоспособность и точность измерений в диапазоне условий эксплуатации: температура +16…+40 °C; влажность 10–85 % без конденсации; атмосферное давление 860–1060 гПа. 1.9 Диапазон температур при транспортировке и хранении в упакованном виде должен составлять: температура −10…+45 °C; влажность 10–85 % без конденсации; атмосферное давление 860–1060 гПа. 1.10 Модуль стетоскопа: аускультация сердца, лёгких и органов брюшной полости; запись, сохранение, воспроизведение и дистанционная передача звуков; шумоподавление; регулировка

	громкости; прослушивание через наушники; очистка и дезинфекция контактной поверхности. Частотный диапазон обеспечивает регистрацию сердечных и лёгочных звуков. 1.11 Модуль отоскопа: визуализация наружного слухового прохода и барабанной перепонки; подсветка; фото- и/или видеорегистрация и передача изображения; разрешение камеры - не менее 5 МП. В комплект входят одноразовые ушные воронки не менее двух размеров (для взрослых и детей). 1.12 Модуль визуализации глотки: регистрация и передача изображения глотки; контактные со слизистой элементы - одноразовые. 1.13 Модуль для визуализации кожи, поддерживающий регистрацию изображений кожи – разрешение камеры не менее 5 МП 1.14 Модуль термометра: измерение температуры тела контактным либо бесконтактным способом; диапазон измерения – в диапазоне 34–42 °C; предел допускаемой погрешности - не более ±0,3 °C. 1.15 Модуль измерения артериального давления: осциллометрический метод; диапазон измерения систолического давления – в диапазоне 60–230 мм рт. ст., диастолического – в диапазоне 40–130 мм рт. ст.; предел допускаемой погрешности - не более ±3 мм рт. ст.; манжета для взрослых - не менее одного размера; защита от избыточного давления; отображение, сохранение и передача результатов. 1.16 Модуль ЭКГ: регистрация, хранение, отображение и передача электрокардиограммы (одноканальная запись); комплектуется одноразовыми электродами. 1.17 Модуль пульсоксиметра: диапазон измерения SpO_2 - 70–100 %; предел допускаемой погрешности - не более ±3 процентных пунктов; диапазон измерения частоты пульса - 30–240 уд/мин. 1.18 Сменные насадки для исследования уха (большие 4,0 мм, средние 2,5 мм) количество – не менее 800 шт. 1.19 Одноразовые шпатели для визуализации глотки - не менее 800 шт. Изделия стерильные, в индивидуальной упаковке, совместимые с поставляемым оборудованием. 1.20 Все визуальные исследования должны регистрироваться одной камерой, защищённой от загрязнений и имеющей поверхность, легко очищаемую 1.21 Устройство должно выполнять детекцию прикладывания стетоскопа к коже и обладать функцией автоматического начала аускультации при обнаружении контакта с кожей. 1.22 Устройство должно проверять правильность установки модуля, предназначенного для исследования. 1.23 Устройство должно уведомлять звуковым сигналом о завершении измерения температуры. 1.24 Устройство должно быть оснащено светодиодом, сигнализирующим процесс зарядки. 1.25 Степень защиты оболочки должна быть не ниже IP22. 2. Основные режимы работы: 2.1. Управление устройством должно осуществляться с помощью встроенного сенсорного экрана и программного меню. 2.2. Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания с помощью накладных наушников, входящих в комплект поставки. 2.3. Устройство должно обеспечивать проведение исследований в онлайн- и офлайн-режимах. Данные, полученные в офлайн-режиме, должны сохраняться на устройстве и синхронизироваться при подключении к сети. 2.4. Устройство должно поддерживать настраиваемые перечни исследований и

	опросников. 2.5. Опросники пациентов должны быть доступны в программном обеспечении системы. 2.6. Устройство должно обеспечивать передачу данных на телемедицинскую платформу для дистанционной консультации. Доступ к программному обеспечению платформы должен предоставляться на срок не менее 36 месяцев. 2.7. Устройство должно обеспечивать проведение как минимум следующих исследований: измерение температуры тела; оценка пульса; аускультация и запись работы лёгких, сердца и звуков брюшной полости; отоскопическое исследование уха с записью изображения; визуализация глотки с записью изображения; визуализация кожи с записью изображения; аудиозапись кашля; электрокардиография; измерение артериального давления; измерение сатурации кислорода (SpO_2). 2.8. Устройство должно обеспечивать просмотр состояния заряда батареи и процесса зарядки. 2.9. Должна быть обеспечена интеграция с информационными системами заказчика через документированный REST API. Передача структурированных медицинских данных должна поддерживать стандарт HL7 FHIR версии не ниже R4. Поставщик должен предоставить описание API, механизм аутентификации и тестовую среду, а также выполнить интеграционные испытания. 2.10. Поставляемая система должна обеспечивать управление пациентами из мобильного приложения и возможность интеграции SDK мобильного приложения с приложением заказчика. 2.11. Должны быть обеспечены информационная безопасность и защита медицинских и персональных данных, в том числе: разграничение прав доступа; идентификация и аутентификация пользователей; журналирование действий; шифрование данных при передаче и хранении; блокировка устройства; удаление данных; резервное копирование и экспорт данных; прекращение доступа к данным после окончания договора.
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)	1. Гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Гарантийное обслуживание должно осуществляться поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц. 2. Плановое (комплексное) техническое обслуживание должно проводиться не реже 1 раза в год; профилактическое техническое обслуживание — не реже 1 раза в квартал. 3. Работы по техническому обслуживанию должны выполняться согласно эксплуатационной документации (проверка датчиков и соединений, кабелей питания, программного обеспечения, экрана, камеры и светодиодов, разъёмов, модулей Wi-Fi и Bluetooth). 4. Каждый комплект должен снабжаться технической и эксплуатационной документацией на казахском и русском языках. Изделия, относящиеся к средствам измерений, должны быть внесены в реестр средств измерений Республики Казахстан. Поставщик должен обеспечить сопровождение поставки квалифицированными специалистами и предоставить сервис-коды доступа к программному обеспечению. 5. Поставщик должен осуществить доставку, распаковку, сборку, настройку, ввод в эксплуатацию и проверку работоспособности оборудования, а также провести обучение не менее 2 медицинских и 1 технического работника заказчика с выдачей подтверждающих документов. 6. Срок реакции на обращение должен составлять не более 24 рабочих часов; срок устранения неисправности — не более 10 рабочих дней. При невозможности ремонта в установленный срок поставщик должен предоставить равноценное подменное оборудование. 7. Абонентская и лицензионная поддержка программного обеспечения должна предоставляться на срок не менее 36 месяцев. Обновления программного обеспечения, необходимые для безопасной эксплуатации в гарантийный период, должны предоставляться без дополнительной оплаты.

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).