

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17781987-1
Сатып алудың атауы:	Қондырғысы бар күзет дабылы жүйесінің жабдығы
Лоттың нөмірі:	№ 88264816-3ЦП1
Лоттың атауы:	Күзет дабылнама жүйесінің жабдығы
Лоттың сипаттауы:	күзет сигнализациясының автономдық жүйесіне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Қондырғысы бар күзет дабылы жүйесінің жабдығы
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Қорғалжын тас жолы, 47
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ГОСТ қарастырылмаған. Өнім жаңа, пайдаланылмаған болуы керек, Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте емес. Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кепілдік мерзімі (айларда) кемінде 12 (он екі) ай. 1. Жалпы мәліметтер 1.1. Бұл техникалық спецификация (бұдан әрі — ТС) Тапсырыс берушінің нысанында сымсыз күзет дабылы жүйесін (бұдан әрі — жүйе) құру үшін жеткізілетін жабдыққа қойылатын талаптарды айқындайды. 1.2. Жеткізу орны: Астана қ., Қорғалжын тас жолы, 47, кәріздік тазарту құрылыстары, зертхана ғимараты (бұдан әрі — Нысан). 1.3. Барлық жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, сериялық түрде шығарылатын, өндірістен алынбаған болуы, оның шығу тегін растайтын құжаттары және өндірушінің кепілдігі болуы тиіс. 2. Сатып алудың мақсаты 2.1. Нысан үй-жайларын қорғауды ұйымдастыру: есіктер мен терезелердің рұқсатсыз ашылуын анықтау, дабыл туралы дыбыстық хабарлау және күзет режимдерін кілт бау мен мобильді қосымша арқылы қашықтан басқару. 3. Жеткізу көлемі және жабдыққа қойылатын талаптар 1) Ethernet және 4G байланыс арналары бар қауіпсіздік жүйесінің контроллері (центральный) – 1 дана Техникалық сипаттамалар: Құрылғы түрі - Сымсыз күзет дабылы жүйесінің орталығы, ақ түсті, үй-жай ішінде орнатуға арналған; Радиоарна - Екіжақты, 868 МГц диапазоны, берілетін деректерді шифрлаумен; Құрылғылармен байланыс радиусы - Ашық кеңістікте кемінде 1500 м; Қосылатын құрылғылар саны - Кемінде 100; Пайдаланушылар саны - Кемінде 50; Қорғаныс топтарының саны - Кемінде 9; Пайдаланушымен байланыс арналары - Ethernet (RJ-45) және 2-ден кем емес SIM-карта, 2G/3G/4G (LTE) қолдауымен; Хабарлау тәсілдері - Мобильді қосымшадағы Push-хабарламалар, SMS, телефон қоңырауы; Байланысты бақылау - Қосылған құрылғылармен байланысты 60 секундтан аспайтын сұрау аралығымен бақылау; радиокедергілерді (басып тастауды) анықтау; Электрмен жабдықтау - 110-240 В, 50 Гц айнымалы тоқ желісінен; Резервтік қорек - Кіріктірілген аккумулятор, автономды жұмыс уақыты кемінде 10 сағат; Ашылып кетуден қорғау - Тампердің болуы қажет; Жалпы өлшемдері - 170×170×40 мм-ден аспайды; Жұмыс температурасы - –10-нан +40 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес; Үйлесімділік - 3-тармақ оның ішінде 2),3),4),5)-тармақшалардағы барлық құрылғылармен толық үйлесімділік (бір өндірушінің бірыңғай экожүйесі) 2) Есіктер мен терезелерді ашуға арналған сымсыз датчик – 2 дана: Құрылғы түрі - Сымсыз магниттік-контактті ашылу датчигі, ақ түсті; Радиоарна - Екіжақты, 868 МГц диапазоны, шифрлаумен; контроллермен байланыс радиусы бар кемінде 1000 м ашық кеңістікте; Датчик пен магнит арасындағы жұмыс саңылауы - Кемінде 10 мм; Қосымша кіріс - Сыртқы сымды датчикті қосуға арналған клемманың болуы қажет; Ашылып кетуден қорғау - Тампердің болуы қажет; Қуат элементі - CR123A түрі, бір элементтің қызмет ету мерзімі кемінде 5 жыл; Габариттік өлшемдері - 95×25×25 мм-ден аспайды; Жұмыс температурасы - –25-тен +50 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес;

Үйлесімділік – 3-тармақтағы 1) тармақша бойынша контроллермен үйлесімді

3) Бөлмелерге арналған сымсыз сирена – 1 дана

Құрылғы түрі - Бөлмелерге орнатуға арналған сымсыз сирена, ақ түсті;
Дыбыстық қысым деңгейі - 1 м қашықтықта кемінде 100 дБ; реттелетін дыбыс деңгейімен;

Жарық индикациясы - Дабылды көрсететін жарықдиодты индикацияның болуы қажет;

Радиоарна - Екі жақты, 868 МГц диапазоны, шифрлаумен; контроллермен кемінде 1000 м байланыс радиусы бар ашық кеңістікте;

Ашылып кетуден қорғау - Тампердің болуы қажет;

Электрмен қоректендіру - Автономды, қуат элементтерінен; қызмет ету мерзімі кемінде 2 жыл;

Жұмыс температурасы - –10-нан +40 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес;

Үйлесімділік – 3-тармақтағы 1) тармақша бойынша контроллермен үйлесімді.

4) Радиосигнал ретрансляторы – 1 дана

Құрылғы түрі - Жүйе құрылғыларының радиосигнал ретрансляторы, ақ түсті, бөлмелерде орнатуға арналған;

Радиоарна - 868 МГц диапазоны, шифрлаумен; контроллермен байланыс радиусы ашық кеңістікте кемінде 1500 м;

Мақсаты - Жүйенің радиоқамту аймағын және контроллер мен хабарлағыштар арасындағы байланыстың сенімділігін арттыру;

Электрмен қоректендіру - 110–240 В, 50 Гц айнымалы тоқ желісі;

Резервтік қорек - Кіріктірілген аккумулятор, автономды жұмыс уақыты кемінде 15 сағат;

Ашылып кетуден қорғау - Тампердің болуы қажет;

Жұмыс температурасы - –10-нан +40 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес;

Үйлесімділік – 3-тармақтағы 1) тармақша бойынша контроллермен үйлесімді

5) Дабыл батырмасы бар басқару кілт бауы - 1 дана

Құрылғы түрі - Күзет режимдерін басқаруға арналған сымсыз басқару кілт бауы, ақ түсті;

Батырмалар саны - Кемінде 4; қорғаныс қызметіне қою, қорғаныстан алу, түнгі режим, дабыл батырмасы;

Радиоарна - Екіжақты, 868 МГц диапазоны, шифрлаумен; контроллермен байланыс радиусы бар кемінде 1000 м ашық кеңістікте;

Индикация және қорғау - Командалардың расталуын көрсететін жарық индикациясы; кездейсоқ басудан қорғау;

Қуат элементі - CR2032 түрі, қызмет ету мерзімі кемінде 3 жыл;

Габариттік өлшемдері - 70×45×15 мм-ден аспайды;

Жұмыс температурасы - –10-нан +40 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес;

Үйлесімділік - 3-тармақтағы 1) тармақша бойынша контроллермен үйлесімді

3.1. Жеткізу жиынтығы жүйенің толық жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс. Жиынтыққа жабдықты пайдалануға енгізу үшін қажетті қуат элементтері, бекіту бұйымдары және өндірушінің құжаттамасы кіреді.

4. Жеткізу құрамы және ілеспе қызметтер

4.1. Жеткізуші жабдықты жеткізеді және келесі ілеспе қызметтерді көрсетеді:

1) контроллерді, ретрансляторды, датчиктерді және сиренаны тапсырыс берушімен келісілген орындарға орнату және қосу;

2) контроллерді тапсырыс берушінің желісіне Ethernet немесе мобильді байланыс арнасы арқылы қосу, құрылғыларды жүйеге тіркеу;

3) Қорғаныс режимдерін хабарлау, сценарийлерді және пайдаланушылардың есептік жазбаларын баптау. Тапсырыс берушінің құрылғыларына мобильді қосымшаны орнату;

4) іске қосу-баптау жұмыстарын және жүйенің жұмысқа қабілеттілігін кешенді тексеруді, оның ішінде барлық құрылғылармен радиобайланысты тексеруді жүргізу;

5) Тапсырыс берушінің кемінде 2 (екі) жауапты қызметкеріне жүйемен жұмыс істеу бойынша нұсқама беру;

6) жабдық құжаттамасын тапсырыс берушіге беру.

5. Жүйенің жалпы функционалдығына қойылатын талаптар

5.1. Жүйе кілт бау арқылы және, егер мүмкін болса, мобильді қосымшадан (iOS және Android) күзетке қоюды және күзеттен алуды қамтамасыз етуі тиіс.

5.2. Күзет режимінде қорғалатын есік немесе терезе ашылған кезде жүйе сиренаны іске қосып, пайдаланушыларға кемінде екі арна бойынша (push, SMS, қоңырау) хабарламалар жіберуі тиіс.

5.3. Жүйе мобильді қосымшада пайдаланушыға қолжетімді, күні мен уақыты көрсетілген оқиғалар журналын жүргізе алуы тиіс.

5.4. Желілік электр қорегі жоғалған жағдайда жүйе резервтік аккумуляторлардан жұмысын жалғастырып, пайдаланушыларға қоректенудің жоғалғаны туралы хабарлай алуы тиіс.

5.5. Мобильді қосымшаны және жүйе функцияларын пайдалану тапсырыс берушіден қосымша лицензиялар сатып алуды немесе мерзімді лицензиялық төлемдерді талап етпеуі тиіс.

6. Жеткізу мерзімдері

6.1. Жабдықты жеткізу және ілеспе қызметтерді орындау мерзімі — егер тараптар өзгеше келіспесе, шарт жасалған күннен бастап 20 (жыирма) күнтізбелік күннен аспайды.

7. Кепілдік міндеттемелер

7.1. Жеткізілетін тауарға және көрсетілген ілеспе қызметтерге кепілдік — қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) ай.

7.2. Кепілдік мерзімі ішінде жеткізуші тапсырыс берушінің кінәсінен туындамаған ақауларды хабарлаған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жөндеуге міндетті.

8. Тапсыру-қабылдау тәртібі

8.1. Қабылдау барлық құрылғылардың контроллермен байланысын, датчиктердің іске қосылуын, сиренаның қосылуын, кілт бау және мобильді қосымшамен басқаруды, хабарламалардың алынуын, резервтік қоректен жұмыс істеуді кешенді тексергеннен кейін жүзеге асырылады.

8.2. Жеткізу тараптардың қабылдау-тапсыру актісіне қол қоюы және 4-тарауға сәйкес құжаттама тапсырыс берушіге берілгеннен кейін аяқталды деп есептеледі.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17781987-1
Наименование закупки:	Оборудование системы охранной сигнализации с установкой
Номер лота:	№ 88264816-ЗЦП1
Наименование лота:	Оборудование системы охранной сигнализации
Описание лота:	для автономной системы охранной сигнализации
Дополнительное описание лота:	Оборудование системы охранной сигнализации с установкой
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра Кургальжинское шоссе, 47
Срок поставки:	20 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ГОСТ не предусмотрен. Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее 2026 год. Гарантийный срок (в месяцах) не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приёма-передачи. 1. Общие сведения 1.1. Настоящая техническая спецификация (далее — ТС) определяет требования к поставляемому оборудованию для создания беспроводной системы охранной сигнализации (далее — Система) на объекте Заказчика. 1.2. Место поставки: г. Астана, Кургальджинское шоссе, 47, канализационные очистные сооружения, здание лаборатории (далее Объект). 1.3. Все поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, серийно выпускаемым, не снятым с производства, иметь документы, подтверждающие происхождение и гарантию производителя. 2. Цель закупки 2.1. Организация охраны помещений Объекта с обнаружением несанкционированного открытия дверей и окон, звуковым оповещением о тревоге и дистанционным управлением режимами охраны с брелока и мобильного приложения. 3. Объём поставки и требования к оборудованию: 1) Контроллер (центральный) системы безопасности с поддержкой каналов связи Ethernet и 4G – 1 шт. Технические характеристики: Тип устройства - Централь беспроводной системы охранной сигнализации, цвет белый, для установки внутри помещений; Радиоканал - Двусторонний, диапазон 868 МГц, с шифрованием передаваемых данных; Радиус связи с устройствами - Не менее 1500 м на открытом пространстве; Количество подключаемых устройств – не менее 100; Количество пользователей – не менее 50; Количество групп охраны – не менее 9; Каналы связи с пользователем - Ethernet (RJ-45) и не менее 2 SIM-карт с поддержкой 2G/3G/4G (LTE); Способы оповещения - Push-уведомления в мобильном приложении, SMS, телефонный вызов; Контроль связи - Контроль связи с подключёнными устройствами с интервалом опроса не более 60 с; обнаружение радиопомех (глушения); Электропитание - От сети переменного тока 110–240 В, 50 Гц; Резервное питание - Встроенный аккумулятор, время автономной работы не менее 10 ч; Защита от вскрытия - Наличие тампера; Габаритные размеры - Не более 170×170×40 мм; Рабочая температура - Не уже диапазона от –10 до +40 °С; Совместимость - Полная совместимость со всеми устройствами по п.3 пп.2),3),4),5) (единая экосистема одного производителя); 2) Беспроводной датчик открытия дверей и окон - 2 шт Тип устройства - Беспроводной магнитоcontactный датчик открытия, цвет белый; Радиоканал - Двусторонний, диапазон 868 МГц, с шифрованием; радиус связи с контроллером не менее 1000 м на открытом пространстве; Рабочий зазор между датчиком и магнитом - Не менее 10 мм; Дополнительный вход - Наличие клеммы для подключения внешнего проводного датчика; Защита от вскрытия - Наличие тампера; Элемент питания - Тип CR123A, срок службы от одного элемента не менее 5 лет;

Габаритные размеры - Не более 95×25×25 мм;
Рабочая температура - Не уже диапазона от –25 до +50 °С;
Совместимость - Совместимость с контроллером по п.3 пп.1)
3) Беспроводная сирена для помещений – 1 шт
Тип устройства - Беспроводная сирена для установки внутри помещений, цвет белый;
Уровень звукового давления - Не менее 100 дБ на расстоянии 1 м;
регулируемая громкость;
Световая индикация - Наличие светодиодной индикации тревоги;
Радиоканал - Двусторонний, диапазон 868 МГц, с шифрованием; радиус связи с контроллером не менее 1000 м на открытом пространстве;
Защита от вскрытия - Наличие тампера;
Электропитание - Автономное, от элементов питания, срок службы не менее 2 лет;
Рабочая температура - Не уже диапазона от –10 до +40 °С;
Совместимость - Совместимость с контроллером по п.3 пп.1)
4) Ретранслятор радиосигнала – 1 шт
Тип устройства - Ретранслятор радиосигнала устройств Системы, цвет белый, для установки внутри помещений;
Радиоканал - Диапазон 868 МГц, с шифрованием; радиус связи с контроллером не менее 1500 м на открытом пространстве;
Назначение - Увеличение зоны радиопокрытия Системы и надёжности связи между контроллером и извещателями;
Электропитание - От сети переменного тока 110–240 В, 50 Гц;
Резервное питание - Встроенный аккумулятор, время автономной работы не менее 15 ч;
Защита от вскрытия - Наличие тампера;
Рабочая температура - Не уже диапазона от –10 до +40 °С;
Совместимость - Совместимость с контроллером по п.3 пп.1)
5) Брелок управления с тревожной кнопкой – 1 шт
Тип устройства - Беспроводной брелок управления режимами охраны, цвет белый;
Количество кнопок - Не менее 4: постановка на охрану, снятие с охраны, ночной режим, тревожная кнопка;
Радиоканал - Двусторонний, диапазон 868 МГц, с шифрованием; радиус связи с контроллером не менее 1000 м на открытом пространстве;
Индикация и защита - Световая индикация подтверждения команд; защита от случайного нажатия;
Элемент питания - Тип CR2032, срок службы не менее 3 лет;
Габаритные размеры - Не более 70×45×15 мм;
Рабочая температура - Не уже диапазона от –10 до +40 °С;
Совместимость - Совместимость с контроллером по п.3 пп.1)

3.1. Комплектность поставки должна обеспечивать полную работоспособность Системы: в комплект входят элементы питания, крепежные изделия и документация производителя, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию.

4. Состав поставки и сопутствующих услуг

4.1. Поставщик осуществляет поставку оборудования и оказывает следующие сопутствующие услуги:

- 1) установка и подключение контроллера, ретранслятора, датчиков и сирены в местах, согласованных с Заказчиком;
- 2) подключение контроллера к сети Заказчика по каналу Ethernet или мобильной связи, регистрация устройств в Системе;
- 3) настройка режимов охраны, сценариев оповещения и учётных записей пользователей, установка мобильного приложения на устройства Заказчика;
- 4) пусконаладочные работы и комплексная проверка работоспособности Системы, в том числе проверка радиосвязи со всеми устройствами;
- 5) инструктаж не менее 2 (двух) ответственных сотрудников Заказчика по работе с Системой;
- 6) передача Заказчику документации на оборудование.

5. Требования к функциональности Системы в целом

- 5.1. Система должна обеспечивать постановку на охрану и снятие с охраны с брелока и если возможно из мобильного приложения (iOS и Android).
- 5.2. При открытии охраняемой двери или окна в режиме охраны Система должна включать сирену и направлять уведомления пользователям не менее чем по двум каналам (push, SMS, вызов).
- 5.3. Система должна уметь вести журнал событий с фиксацией даты и времени, доступный пользователю в мобильном приложении.
- 5.4. При пропадании сетевого питания Система должна продолжать работу от резервных аккумуляторов и уметь уведомлять пользователей о потере питания.
- 5.5. Использование мобильного приложения и функций Системы не должно требовать от Заказчика приобретения дополнительных лицензий или

периодических лицензионных платежей.

6. Сроки поставки

6.1. Срок поставки оборудования и выполнения сопутствующих услуг — не более 20 (двадцати) календарных дней с даты заключения договора, если иное не согласовано Сторонами.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Гарантия на поставляемый товар и оказанные сопутствующие услуги — не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приёма-передачи.

7.2. В течение гарантийного срока Поставщик обязан устранять неисправности, возникшие не по вине Заказчика, в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с момента получения уведомления.

8. Порядок сдачи-приёмки

8.1. Приёмка осуществляется после комплексной проверки: связь всех устройств с контроллером, срабатывание датчиков, включение сирены, управление с брелока и из мобильного приложения, получение уведомлений, работа от резервного питания.

8.2. Поставка считается завершённой после подписания Сторонами акта приёма-передачи и передачи Заказчику документации согласно разделу 4.