

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы	Ақмола облысы "Қосшы қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Қосшы қаласының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88137898
Лоттың атауы	Работы по установке/монтажу систем оповещения, громкоговорителей и аналогичного оборудования
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	332042.200.000000
Жұмыстың атауы:	Работы по установке/монтажу систем оповещения, громкоговорителей и аналогичного оборудования
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы:	6034482.76
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	6034482.76
Жұмыстарды орындау мерзімі:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Жұмыстарды орындау орны:	Ақмола облысы, Қосшы қ. Ақмола облысы, Қосшы қаласы, Республика көшесі 46
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:

Ақмола облысы Қосшы қаласының азаматтық қорғау туралы хабарландыру жүйесін қосымша жарақтандыруға арналған техникалық ерекшелік № п/п Наименование 1. Жалпы ережелер 1.1 Ескерту жүйесінің атауы: Қосшы қаласының азаматтық қорғау құлақтандыру жүйесін (бұдан әрі – құлақтандыру жүйесі) қосымша жарақтандыру. Ескерту жүйесін қайта жарақтандырудың мақсаты: Құлақтандыру жүйесі халықты өмірге қауіп төніп тұрғаны туралы тиімді хабардар ету және хабардар ету мақсатында жете жарақтандырылады адамдардың денсаулығы, қалыптасқан жағдайдағы іс-қимыл тәртібі туралы. Ескерту жүйесін қайта жарақтандыру үшін негіз: "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V ЗРК Заңы; Азаматтық қорғауды құлақтандыру және халықты, мемлекеттік органдарды құлақтандыру жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы "Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы № 945 бұйрығы бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде". Бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде азаматтық қорғау мен халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы "Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы №945 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы "Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2022 жылғы 12 желтоқсандағы № 292 бұйрығы "Азаматтық қорғауды құлақтандыру жүйесінің техникалық құралдарының тиістілігінің заттай нормаларын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 желтоқсандағы № 584 Бұйрығы. ҚР СТ 3432-2019 " халықты құлақтандырудың техникалық құралдары. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар". Ескерту жүйесінің сирень-сөйлеу құрылғысы (СРУ) – "Баршаның назарына!"немесе қалалық (республикалық) басқару пультінен құлақтандырудың сөйлеу ақпараты. 1.2 Жабдықтаушы жабдықты жеткізу және орнату кезінде құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын сатып алу және орнату жөніндегі конкурсқа осы техникалық ерекшелікте баяндалған ережелер мен талаптарды басшылыққа алуы тиіс. 1.3 ТЖ қаупі төнген кезде халықты құлақтандыру жүйесіне ғана жол беріледі жабдықты ресми құжаттарды қоса бере отырып, өндірушілер деңгейінде "Марс-Арсенал" КПАСО құлақтандыру жүйесінің басқару пульттерімен (республика, облыс, аудан) толық бағдарламалық және техникалық интеграциялау жөніндегі мәселе шешілген жағдайда. 2. Жалпы талаптар 2.1 Өнім беруші орындайтын жұмыстар төмендегі стандарттарға сәйкес жүзеге асырылуы тиіс: ГОСТ 34.601-90. Автоматтандырылған жүйелерге арналған стандарттар кешені. Автоматтандырылған жүйелер. Құру кезеңдері; ГОСТ 34.603-92. Ақпараттық технология. Автоматтандырылған жүйелерді сынау түрлері; ГОСТ 19.301 ESPD. Сынақ бағдарламасы және әдістемесі. Мазмұнға, ресімдеуге және сапаны бақылауға қойылатын талаптар. ҚР СТ 1089-2002 ЖЖПД. Сынақ бағдарламасы және әдістемесі. Бағдарламалық жасақтаманы сынауды жоспарлау. ҚР СТ 3432-2019. Халықты құлақтандырудың техникалық құралдары. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар. "Азаматтық қорғау туралы"Қазақстан

Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V ЗРК Заңы. "Бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде азаматтық қорғау мен халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы № 945 бұйрығы. "Азаматтық қорғауды құлақтандыру жүйесінің техникалық құралдарының тиістілігінің заттай нормаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 желтоқсандағы № 584 Бұйрығы 2.2 Жеткізілетін жабдық сериялық өндірісте болуы және орталықтандырылған энергиямен жабдықтауды ажырату кезінде жұмыс қабілеттілігінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс: - кезекші күту режимінде кемінде 6 сағат; - сигналдар мен хабарландыру ақпаратын беру режимінде кемінде 1 сағат. Электрмен жабдықтау стандартты 220В айнымалы ток желісінен қамтамасыз етілуі керек. Сирено-сөйлеу құрылғысы Тапсырыс беруші көрсеткен жерде орнатылады және жеткізуші орнату орнының конструктивтік ерекшеліктеріне сүйене отырып, акустикалық жүйеге қосылу үшін кабельдер мен кабельдік кәріздердің қажетті санын көздеуге міндетті. Құлақтандырудың соңғы құралдарын іске қосу Саран қаласында IP/VPN және GSM деректерді беру арналары бойынша резервтеу мүмкіндігімен DMR РАДИОАРНАСЫ (негізгі) бойынша жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізілетін жабдықтың сипаттамалары төмендегілерден кем болмауы тиіс (өндірушінің паспортымен расталады): - бас тартуға арналған жұмыс уақыты кемінде 30 000 сағатты құрауы тиіс; - есептен шығарылғанға дейінгі қызмет мерзімі-кемінде 12 жыл; - алғашқы күрделі жөндеуге дейін халықты құлақтандырудың техникалық құралдарының құрамдас бөліктерінің ресурсы-кемінде 25 000 сағат. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік – кемінде 12 ай, сүйемелдеу-кемінде 12 ай. 3. Құрылыс 3.1 Құлақтандыру жүйесін қосымша жарақтандыру шеңберінде мынадай үлгілік объектілер айқындалады: 1 типті – сирень-сөйлеу құрылғысына негізделген соңғы ескерту құралының КТС. 4. Функционалдылыққа және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптар 4.1 Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылған және рұқсат етілмеген қол жеткізуден қорғалған ескерту жүйесін құруға мүмкіндік беретін сирень-сөйлеу қондырғысының құрамына кіретін дайын бағдарламалық өнім болуы тиіс, қосымша жыл сайынғы/тоқсандық/айлық немесе қандай да бір басқа мерзімді лицензиялауды талап етпеуі, сондай-ақ оның жұмыс істеуін тоқтатпауы тиіс. Бағдарламалық жасақтама келесі функцияларды қамтамасыз етуі керек: сұрау салу бойынша және автоматты режимде басқару пультіне жай-күйі (Электрмен жабдықтаудың болмауы, аспалы шкаф есігінің рұқсатсыз ашылуы, күшейткіштің істен шығуы, дауыс зорайтқыштың аудио кабелінің үзілуі, дауыс зорайтқыш тізбегінің қысқа тұйықталуы) және хабарлауға дайындығы туралы диагностикалық ақпаратты беруді қамтамасыз етуге тиіс; "барлығына назар аударыңыз!", құлақтандыру ақпаратын микрофон, соңғы жабдықта алдын ала жазылған дыбыстық хабарламалар немесе Басқару пультінен алынған хабарламалар арқылы беру; соңғы

ескерту жабдығының "тыныш" сынағын ойнату; өндірілген электроника және динамикті мүйіз жүйесінің диагностикасы; рұқсат етілмеген кіруден парольді қорғау; "Марс-Арсенал" КПАСО-Р жабдығы базасында ұйымдастырылған Қосшы қаласының халықты құлақтандыру жүйесінің орталық басқару пультімен техникалық және бағдарламалық ұштастыруды Тапсырыс беруші шарт жасалғаннан кейін мына мекенжайда белгіленген радиоарна арқылы ұсынады. (құрастыру нұсқасы-8.7.4.3954.g9c55c89531; ядро нұсқасы-78a2e89c; SNA-1-9c55c8953153ed6f831218b26b17e19aa88c78a нұсқасы). 5.

Құжаттамаға қойылатын талаптар 5.1 Іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін өнім беруші тестілеуге арналған сценарийлерді сипаттай отырып, кешенді сынақтар жүргізудің бағдарламасы мен әдістемесін әзірлеп, Тапсырыс берушімен келісуі тиіс осы техникалық ерекшеліктің талаптарымен айқындалған функционалмен. Сондай-ақ, жеткізуші өндірушінің нотариалды куәландырылған хатын, дайындаушы зауыттың сертификатын ұсынуы керек.

5.2 Өнім беруші кешенді сынақтарды өткізу бағдарламасы мен әдістемесі негізінде Тапсырыс берушімен бірлесіп құлақтандыру жүйесін сынақтан өткізуі қажет. Кешенді сынақтарды жүргізу нәтижелері бойынша сынақтар хаттамасын және енгізу актісін жасау қажет өнеркәсіптік пайдалануға.

5.3 Жұмыстар аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге мынадай құжаттардан тұратын атқарушылық құжаттама жиынтығы беріледі: жабдықтар мен материалдар сипатталған түсіндірме жазба; жабдықтар мен сымдардың орналасу жоспарлары; құрылымдық схемалар; байланысты ұйымдастыру схемалары; сыртқы сымдарды қосу схемалары; радиосигнал аймағының қамту картасы сымсыз цифрлық байланыс арнасы және VHF жабдықтары; орнатылған жабдықтың ведомостары; жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар.

6. Жеткізушіге қойылатын талаптар 6.1 Әлеуетті өнім берушінің мамандары ескерту жүйесінің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушісімен сертификатталуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші барлық монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізеді. Жеткізуші қолда бар көздерден құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын электрмен қоректендіруді және жерге тұйықтауды қамтамасыз етуі, ал олар болмаған кезде тиісті электрмен қоректендіруді және жерге тұйықтау жүйесін қамтамасыз етуі қажет. Әлеуетті өнім беруші жабдықты өндірушімен қарым-қатынасты (серіктестікті) растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті, ол өндірушіге кепілдікті қолдау және авторизация туралы куәландырады (нотариалды куәландырылған көшірме).

Жеткізуші құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын жеткізу және орнату кезінде осы техникалық ерекшелікте баяндалған ережелер мен талаптарды басшылыққа алуы тиіс. Жеткізуші орнату орнының конструктивтік ерекшеліктеріне сүйене отырып, сымсыз цифрлық байланыс арнасының жабдықтарымен қосылу үшін кабельдер мен кабельдік кәріздердің қажетті санын көздеуге міндетті. Жеткізуші жеткізілетін тауарға, жабдыққа және орындалған жұмыстарға кепілдік беруге міндетті орындалған жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған сәттен бастап

кемінде 12 ай мерзімге. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, жөндеуден кейін қалпына келтірілмеген, көрме данасы болмауы тиіс. Жабдықты жеткізу орны: құлақтандырудың соңғы құрылғысын орнату орындарын Тапсырыс беруші елді мекендердің аумағын оңтайлы жабуды ескере отырып, өнім берушіге береді. Құрылысқа қойылатын талаптар 1 типті-сирень-сөйлеу құрылғысы негізінде соңғы хабарлау құралының КТС № п/п Функционалдық, техникалық және сапалық сипаттамалары Көрсеткіштердің мәні 1 Ескерту блогы, компьютер. 1 Сувальд түріндегі құлып, вандалға қарсы орындалуы бар металл шкаф болуы Кернеуі $220\text{ В} \pm 10\%$, жиілігі 50 Гц айнымалы ток желісінен жұмыс. болуы 220В қуат розеткасы болуы 220В Қос полюсті енгізу автоматы (кемінде 6А), 220В желісінің асқын кернеуін шектегіші бар болуы Акустикалық жүйеге берілетін номиналды жиынтық қуат, Вт кемінде 600 Вт Радиоарнаны пайдалану арқылы ескерту жүйесінің басқару пультінен ақпараттық өзара әрекеттесуге арналған Интерфейс болуы Басқару пультінен соңғы ескерту құрылғыларына (Ethernet, GSM) дейін басқару сигналдарын (ескерту)жеткізу арналарын резервтеу мүмкіндігі болуы RG-45 порттарының саны кемінде 1 дана. Телекоммуникациялық шкафаға конструктивті түрде кіретін үздіксіз қоректендіру блогы (аккумуляторлық батареялары бар) болуы Сыртқы электрмен жабдықтау болмаған кезде хабарландыру жүргізу мүмкіндігі кем дегенде 1 сағат Күту режимінде сыртқы электрмен жабдықтау болмаған кезде хабарландыру блогының жұмыс уақыты кем дегенде 6 сағат Құлақтандыру блогының ағымдағы жай-күйі туралы ақпаратты құлақтандыру жүйесінің басқару пультіне беру (сыртқы электрмен жабдықтаудың болмауы, шкаф есігінің рұқсатсыз ашылуы, жабдықтың істен шығуы, кабельдің үзілуі, қысқа тұйықталу және т. б.) болуы Сирень сигналының ескерту режимі болуы Алдын ала жазылған сөйлеу хабарламалары туралы ескерту режимі болуы Оператордың микрофоны бойынша дауыстық ескерту болуы Барлық ендірілген электроника жүйелерін диагностикалау болуы Акустикалық мүйіз жүйесінің диагностикасы болуы Күшейткішті қысқа тұйықталудан қорғау болуы Қорғау дәрежесі кемінде IP 54 Жұмыс температурасының диапазоны кем дегенде $-50...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 Динамик жүйесі 1 Дыбыс қысымы 3 м қашықтықта, динамик жүйесінің дөңгелек диаграммасында, дБ 75 кем емес және 120 артық емес Акустикалық жүйеге берілетін қуат, Вт 600 кем емес 1000 Гц жиіліктегі сызықтық емес бұрмалану коэффициенті болуы керек қайсысы 5-тен жоғары% Акустикалық жүйе шығаратын жиіліктер диапазоны, кГц 0,3-тен 3,4-ке дейін Сөйлеу хабарламаларын беру кезінде сөздердің түсінікті болуы керек Кемінде 93 % Қорғау дәрежесі кемінде IP 54 Жұмыс температурасының диапазоны, $^{\circ}\text{C}$ кем дегенде $-50...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ Дауыс зорайтқыштардың саны кемінде, дана. 4 3. Сандық радиостанция, дана. 1 Жұмыс жиілігі диапазоны, МГц тар емес 403-470 Көршілес арналар арасындағы жиіліктердің таралуы, кГц тар емес 403 - 470 Шығыс қуаты, Вт болуы Қуат көзі болуы Төмендету кабелі болуы Жүйені басқару блогына қосылу кабелі болуы Найзағайдан қорғау болуы Радиостанцияны бағдарламалауға арналған

	Кабель болуы Радиостанцияны бағдарламалауға арналған бағдарламалық жасақтама болуы 3.1 Антенна, шт. 1 Диаграмма көп бағытты, дөңгелек Диапазон, МГц тар емес 136 - 174 Төмендету кабелі болуы Акустикалық ескерту блогына қосылу кабелі болуы 4 Сирень-сөйлеу қондырғысын бекіту, компьютер . 1 Құбырға төзімді ұзындығы 2000 мм кем емес, диаметрі 108 мм кем емес Құбырға төзімді акустикалық жүйеге арналған бекіту, дана. кемінде 1 5 GSM модулі, дана 1 қолданылатын GSM байланыс стандарты 3G (UMTS) жаман емес Орнату орындары: 1. Құлақтандырудың соңғы құрылғысын орнату орындарын Тапсырыс беруші елді мекендердің аумағын оңтайлы жабуды ескере отырып, өнім берушіге береді. Жұмысты орындау уақыты: шарт тіркелген сәттен бастап 15 күнтізбелік күн.
--	---

**Әлеуетті өнім берушіні
жеңімпаз деп айқындаған
және онымен мемлекеттік
сатып алу туралы шарт
жасасқан жағдайда
әлеуетті өнім берушіге
қойылатын
талаптар(қажет болған
жағдайда көрсетіледі)
(көрсетілген мәліметтерді
көрсетпегені және
ұсынбағаны үшін әлеуетті
өнім берушіні
қабылдамауға әлеуетті
өнім берушіні
қабылдамауға жол
берілмейді)**

Ақмола облысы Қосшы қаласының азаматтық қорғау туралы хабарландыру жүйесін қосымша жарақтандыруға арналған техникалық ерекшелік № п/п Наименование 1. Жалпы ережелер 1.1 Ескерту жүйесінің атауы: Қосшы қаласының азаматтық қорғау құлақтандыру жүйесін (бұдан әрі – құлақтандыру жүйесі) қосымша жарақтандыру. Ескерту жүйесін қайта жарақтандырудың мақсаты: Құлақтандыру жүйесі халықты өмірге қауіп төніп тұрғаны туралы тиімді хабардар ету және хабардар ету мақсатында жете жарақтандырылады адамдардың денсаулығы, қалыптасқан жағдайдағы іс-қимыл тәртібі туралы. Ескерту жүйесін қайта жарақтандыру үшін негіз: "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V ЗРК Заңы; Азаматтық қорғауды құлақтандыру және халықты, мемлекеттік органдарды құлақтандыру жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы "Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы № 945 бұйрығы бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде". Бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде азаматтық қорғау мен халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы "Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы №945 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы "Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2022 жылғы 12 желтоқсандағы № 292 бұйрығы "Азаматтық қорғауды құлақтандыру жүйесінің техникалық құралдарының тиістілігінің заттай нормаларын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 желтоқсандағы № 584 Бұйрығы. ҚР СТ 3432-2019 " халықты құлақтандырудың техникалық құралдары. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар". Ескерту жүйесінің сирень-сөйлеу құрылғысы (СРУ) – "Баршаның назарына!"немесе қалалық (республикалық) басқару пультінен құлақтандырудың сөйлеу ақпараты. 1.2 Жабдықтаушы жабдықты жеткізу және орнату кезінде құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын сатып алу және орнату жөніндегі конкурсқа осы техникалық ерекшелікте баяндалған ережелер мен талаптарды басшылыққа алуы тиіс. 1.3 ТЖ қаупі төнген кезде халықты құлақтандыру жүйесіне ғана жол беріледі жабдықты ресми құжаттарды қоса бере отырып, өндірушілер деңгейінде "Марс-Арсенал" КПАСО құлақтандыру жүйесінің басқару пультерімен (республика, облыс, аудан) толық бағдарламалық және техникалық интеграциялау жөніндегі мәселе шешілген жағдайда. 2. Жалпы талаптар 2.1 Өнім беруші орындайтын жұмыстар төмендегі стандарттарға сәйкес жүзеге асырылуы тиіс: ГОСТ 34.601-90. Автоматтандырылған жүйелерге арналған стандарттар кешені. Автоматтандырылған жүйелер. Құру кезеңдері; ГОСТ 34.603-92. Ақпараттық технология. Автоматтандырылған жүйелерді сынау түрлері; ГОСТ 19.301 ESPD. Сынақ бағдарламасы және әдістемесі. Мазмұнға, ресімдеуге және сапаны бақылауға қойылатын талаптар. ҚР СТ 1089-2002 ЖЖПД. Сынақ бағдарламасы және әдістемесі. Бағдарламалық жасақтаманы сынауды жоспарлау. ҚР СТ 3432-2019. Халықты құлақтандырудың техникалық құралдары. Жіктеу. Жалпы техникалық талаптар. "Азаматтық қорғау туралы"Қазақстан

Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V ЗРК Заңы. "Бейбіт және соғыс уақытында төтенше жағдайлар кезінде азаматтық қорғау мен халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы № 945 бұйрығы. "Азаматтық қорғауды құлақтандыру жүйесінің техникалық құралдарының тиістілігінің заттай нормаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 желтоқсандағы № 584 Бұйрығы 2.2 Жеткізілетін жабдық сериялық өндірісте болуы және орталықтандырылған энергиямен жабдықтауды ажырату кезінде жұмыс қабілеттілігінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс: - кезекші күту режимінде кемінде 6 сағат; - сигналдар мен хабарландыру ақпаратын беру режимінде кемінде 1 сағат. Электрмен жабдықтау стандартты 220В айнымалы ток желісінен қамтамасыз етілуі керек. Сирено-сөйлеу құрылғысы Тапсырыс беруші көрсеткен жерде орнатылады және жеткізуші орнату орнының конструктивтік ерекшеліктеріне сүйене отырып, акустикалық жүйеге қосылу үшін кабельдер мен кабельдік кәріздердің қажетті санын көздеуге міндетті. Құлақтандырудың соңғы құралдарын іске қосу Саран қаласында IP/VPN және GSM деректерді беру арналары бойынша резервтеу мүмкіндігімен DMR РАДИОАРНАСЫ (негізгі) бойынша жүзеге асырылуы тиіс. Жеткізілетін жабдықтың сипаттамалары төмендегілерден кем болмауы тиіс (өндірушінің паспортымен расталады): - бас тартуға арналған жұмыс уақыты кемінде 30 000 сағатты құрауы тиіс; - есептен шығарылғанға дейінгі қызмет мерзімі-кемінде 12 жыл; - алғашқы күрделі жөндеуге дейін халықты құлақтандырудың техникалық құралдарының құрамдас бөліктерінің ресурсы-кемінде 25 000 сағат. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік – кемінде 12 ай, сүйемелдеу-кемінде 12 ай. 3. Құрылыс 3.1 Құлақтандыру жүйесін қосымша жарақтандыру шеңберінде мынадай үлгілік объектілер айқындалады: 1 типті – сирень-сөйлеу құрылғысына негізделген соңғы ескерту құралының КТС. 4. Функционалдылыққа және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптар 4.1 Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету алдын ала орнатылған және рұқсат етілмеген қол жеткізуден қорғалған ескерту жүйесін құруға мүмкіндік беретін сирень-сөйлеу қондырғысының құрамына кіретін дайын бағдарламалық өнім болуы тиіс, қосымша жыл сайынғы/тоқсандық/айлық немесе қандай да бір басқа мерзімді лицензиялауды талап етпеуі, сондай-ақ оның жұмыс істеуін тоқтатпауы тиіс. Бағдарламалық жасақтама келесі функцияларды қамтамасыз етуі керек: сұрау салу бойынша және автоматты режимде басқару пультіне жай-күйі (Электрмен жабдықтаудың болмауы, аспалы шкаф есігінің рұқсатсыз ашылуы, күшейткіштің істен шығуы, дауыс зорайтқыштың аудио кабелінің үзілуі, дауыс зорайтқыш тізбегінің қысқа тұйықталуы) және хабарлауға дайындығы туралы диагностикалық ақпаратты беруді қамтамасыз етуге тиіс; "барлығына назар аударыңыз!", құлақтандыру ақпаратын микрофон, соңғы жабдықта алдын ала жазылған дыбыстық хабарламалар немесе Басқару пультінен алынған хабарламалар арқылы беру; соңғы

ескерту жабдығының "тыныш" сынағын ойнату; өндірілген электроника және динамикті мүйіз жүйесінің диагностикасы; рұқсат етілмеген кіруден парольді қорғау; "Марс-Арсенал" КПАСО-Р жабдығы базасында ұйымдастырылған Қосшы қаласының халықты құлақтандыру жүйесінің орталық басқару пультімен техникалық және бағдарламалық ұштастыруды Тапсырыс беруші шарт жасалғаннан кейін мына мекенжайда белгіленген радиоарна арқылы ұсынады. (құрастыру нұсқасы-8.7.4.3954.g9c55c89531; ядро нұсқасы-78a2e89c; SNA-1-9c55c8953153ed6f831218b26b17e19aa88c78a нұсқасы). 5.

Құжаттамаға қойылатын талаптар 5.1 Іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін өнім беруші тестілеуге арналған сценарийлерді сипаттай отырып, кешенді сынақтар жүргізудің бағдарламасы мен әдістемесін әзірлеп, Тапсырыс берушімен келісуі тиіс осы техникалық ерекшеліктің талаптарымен айқындалған функционалмен. Сондай-ақ, жеткізуші өндірушінің нотариалды куәландырылған хатын, дайындаушы зауыттың сертификатын ұсынуы керек.

5.2 Өнім беруші кешенді сынақтарды өткізу бағдарламасы мен әдістемесі негізінде Тапсырыс берушімен бірлесіп құлақтандыру жүйесін сынақтан өткізуі қажет. Кешенді сынақтарды жүргізу нәтижелері бойынша сынақтар хаттамасын және енгізу актісін жасау қажет өнеркәсіптік пайдалануға.

5.3 Жұмыстар аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушіге мынадай құжаттардан тұратын атқарушылық құжаттама жиынтығы беріледі: жабдықтар мен материалдар сипатталған түсіндірме жазба; жабдықтар мен сымдардың орналасу жоспарлары; құрылымдық схемалар; байланысты ұйымдастыру схемалары; сыртқы сымдарды қосу схемалары; радиосигнал аймағының қамту картасы сымсыз цифрлық байланыс арнасы және VHF жабдықтары; орнатылған жабдықтың ведомостары; жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар.

6.

Жеткізушіге қойылатын талаптар 6.1 Әлеуетті өнім берушінің мамандары ескерту жүйесінің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушісімен сертификатталуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші барлық монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізеді. Жеткізуші қолда бар көздерден құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын электрмен қоректендіруді және жерге тұйықтауды қамтамасыз етуі, ал олар болмаған кезде тиісті электрмен қоректендіруді және жерге тұйықтау жүйесін қамтамасыз етуі қажет. Әлеуетті өнім беруші жабдықты өндірушімен қарым-қатынасты (серіктестікті) растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті, ол өндірушіге кепілдікті қолдау және авторизация туралы куәландырады (нотариалды куәландырылған көшірме).

Жеткізуші құлақтандыру жүйесінің жабдықтарын жеткізу және орнату кезінде осы техникалық ерекшелікте баяндалған ережелер мен талаптарды басшылыққа алуы тиіс. Жеткізуші орнату орнының конструктивтік ерекшеліктеріне сүйене отырып, сымсыз цифрлық байланыс арнасының жабдықтарымен қосылу үшін кабельдер мен кабельдік кәріздердің қажетті санын көздеуге міндетті. Жеткізуші жеткізілетін тауарға, жабдыққа және орындалған жұмыстарға кепілдік беруге міндетті орындалған жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған сәттен бастап

кемінде 12 ай мерзімге. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, жөндеуден кейін қалпына келтірілмеген, көрме данасы болмауы тиіс. Жабдықты жеткізу орны: құлақтандырудың соңғы құрылғысын орнату орындарын Тапсырыс беруші елді мекендердің аумағын оңтайлы жабуды ескере отырып, өнім берушіге береді. Құрылысқа қойылатын талаптар 1 типті-сирень-сөйлеу құрылғысы негізінде соңғы хабарлау құралының КТС № п/п Функционалдық, техникалық және сапалық сипаттамалары Көрсеткіштердің мәні 1 Ескерту блогы, компьютер. 1 Сувальд түріндегі құлып, вандалға қарсы орындалуы бар металл шкаф болуы Кернеуі $220\text{ В} \pm 10\%$, жиілігі 50 Гц айнымалы ток желісінен жұмыс. болуы 220В қуат розеткасы болуы 220В Қос полюсті енгізу автоматы (кемінде 6А), 220В желісінің асқын кернеуін шектегіші бар болуы Акустикалық жүйеге берілетін номиналды жиынтық қуат, Вт кемінде 600 Вт Радиоарнаны пайдалану арқылы ескерту жүйесінің басқару пультінен ақпараттық өзара әрекеттесуге арналған Интерфейс болуы Басқару пультінен соңғы ескерту құрылғыларына (Ethernet, GSM) дейін басқару сигналдарын (ескерту)жеткізу арналарын резервтеу мүмкіндігі болуы RG-45 порттарының саны кемінде 1 дана. Телекоммуникациялық шкафқа конструктивті түрде кіретін үздіксіз қоректендіру блогы (аккумуляторлық батареялары бар) болуы Сыртқы электрмен жабдықтау болмаған кезде хабарландыру жүргізу мүмкіндігі кем дегенде 1 сағат Күту режимінде сыртқы электрмен жабдықтау болмаған кезде хабарландыру блогының жұмыс уақыты кем дегенде 6 сағат Құлақтандыру блогының ағымдағы жай-күйі туралы ақпаратты құлақтандыру жүйесінің басқару пультіне беру (сыртқы электрмен жабдықтаудың болмауы, шкаф есігінің рұқсатсыз ашылуы, жабдықтың істен шығуы, кабельдің үзілуі, қысқа тұйықталу және т. б.) болуы Сирень сигналының ескерту режимі болуы Алдын ала жазылған сөйлеу хабарламалары туралы ескерту режимі болуы Оператордың микрофоны бойынша дауыстық ескерту болуы Барлық ендірілген электроника жүйелерін диагностикалау болуы Акустикалық мүйіз жүйесінің диагностикасы болуы Күшейткішті қысқа тұйықталудан қорғау болуы Қорғау дәрежесі кемінде IP 54 Жұмыс температурасының диапазоны кем дегенде $-50...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 Динамик жүйесі 1 Дыбыс қысымы 3 м қашықтықта, динамик жүйесінің дөңгелек диаграммасында, дБ 75 кем емес және 120 артық емес Акустикалық жүйеге берілетін қуат, Вт 600 кем емес 1000 Гц жиіліктегі сызықтық емес бұрмалану коэффициенті болуы керек қайсысы 5-тен жоғары% Акустикалық жүйе шығаратын жиіліктер диапазоны, кГц 0,3-тен 3,4-ке дейін Сөйлеу хабарламаларын беру кезінде сөздердің түсінікті болуы керек Кемінде 93 % Қорғау дәрежесі кемінде IP 54 Жұмыс температурасының диапазоны, $^{\circ}\text{C}$ кем дегенде $-50...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ Дауыс зорайтқыштардың саны кемінде, дана. 4 3. Сандық радиостанция, дана. 1 Жұмыс жиілігі диапазоны, МГц тар емес 403-470 Көршілес арналар арасындағы жиіліктердің таралуы, кГц тар емес 403 - 470 Шығыс қуаты, Вт болуы Қуат көзі болуы Төмендету кабелі болуы Жүйені басқару блогына қосылу кабелі болуы Найзағайдан қорғау болуы Радиостанцияны бағдарламалауға арналған

	Кабель болуы Радиостанцияны бағдарламалауға арналған бағдарламалық жасақтама болуы 3.1 Антенна, шт. 1 Диаграмма көп бағытты, дөңгелек Диапазон, МГц тар емес 136 - 174 Төмендету кабелі болуы Акустикалық ескерту блогына қосылу кабелі болуы 4 Сирень-сөйлеу қондырғысын бекіту, компьютер . 1 Құбырға төзімді ұзындығы 2000 мм кем емес, диаметрі 108 мм кем емес Құбырға төзімді акустикалық жүйеге арналған бекіту, дана. кемінде 1 5 GSM модулі, дана 1 қолданылатын GSM байланыс стандарты 3G (UMTS) жаман емес Орнату орындары: 1. Құлақтандырудың соңғы құрылғысын орнату орындарын Тапсырыс беруші елді мекендердің аумағын оңтайлы жабуды ескере отырып, өнім берушіге береді. Жұмысты орындау уақыты: шарт тіркелген сәттен бастап 15 күнтізбелік күн.
--	---

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).
Ескертпе.

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Аппарат акима города Косшы" Акмолинской области
Наименование организатора	Государственное учреждение "Отдел строительства города Косшы"
Номер лота	88137898
Наименование лота:	Работы по установке/монтажу систем оповещения, громкоговорителей и аналогичного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	332042.200.000000
Наименование работы:	Работы по установке/монтажу систем оповещения, громкоговорителей и аналогичного оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	6034482.76
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	6034482.76
Срок выполнения работы:	Согласно технической спецификации
Место выполнения работы:	Акмолинская область, г.Косшы Акмолинская область, город Косшы, улица Республики 46
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных

Техническая спецификация на дооснащение системы оповещения гражданской защиты города Косшы Акмолинской области № п/п
Наименование 1. Общие положения 1.1 Наименование системы оповещения: Дооснащение системы оповещения гражданской защиты города Косшы (далее – Система оповещения). Цель дооснащения Системы оповещения: Система оповещения дооснащается с целью эффективного оповещения и информирования населения об угрозе жизни и здоровью людей, о порядке действий в сложившейся обстановке. Основание для дооснащения Системы оповещения: Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»; Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 12 декабря 2022 года №292 «О внесении изменения в приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время» Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 декабря 2021 года № 584 «Об утверждении натуральных норм положенности технических средств системы оповещения гражданской защиты». СТ РК 3432-2019 «Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования». Сиренно-речевое устройство (СРУ) системы оповещения – это специальное оконечное средство оповещения населения, предназначенное для подачи единого сигнала «Внимание всем!» или речевой информации оповещения от городского (республиканского) пульта управления. 1.2 Поставщик, при поставке и установке оборудования должен руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в данной технической спецификации на конкурс по приобретению и установке оборудования Системы оповещения. 1.3 Системы оповещения населения при угрозах ЧС допускается только в случае решения вопроса по полной программной и технической интеграции оборудования с пультами управления (республика, область, район) системы оповещения КПАСО «Марс-Арсенал» на уровне производителей с приложением официальных документов. 2. Общие требования 2.1 Работы выполняемые Поставщиком, должны осуществляться в соответствии с нижеследующими стандартами: ГОСТ 34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания; ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем; ГОСТ 19.301 ЕСПД. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества. СТ РК 1089-2002 ЕСПД. Программа и методика испытаний. Планирование проведения испытаний программного обеспечения. СТ РК 3432-2019. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования. Закон

Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите». Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 декабря 2021 года № 584 «Об утверждении натуральных норм положенности технических средств системы оповещения гражданской защиты» 2.2 Поставляемое оборудование должно быть серийного производства и обеспечивать сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения: - в дежурном режиме ожидания не менее 6 часов; - в режиме передачи сигналов и информации оповещения не менее 1 часа. Электропитание должно обеспечиваться от стандартной сети переменного тока 220В. Сирено-речевое устройство устанавливается в указанном Заказчиком месте и Поставщик обязан предусмотреть необходимое количество кабелей и кабельной канализации для соединения с акустической системой, исходя из конструктивных особенностей места установки. Запуск оконечных средств оповещения должен осуществляться в городе Сарань по УКВ DMR радиоканалу (основной), с возможностью его резервирования по каналам передачи данных IP/VPN и GSM. Характеристики поставляемого оборудования должны быть не менее следующих (подтверждается паспортом производителя): - наработка на отказ должна составлять не менее 30 000 часов; - срок службы до списания - не менее 12 лет; - ресурс составных частей технических средств оповещения населения до первого капитального ремонта - не менее 25 000 часов. Гарантия на поставляемое оборудование - не менее 12 месяцев, сопровождение - не менее 12 месяцев. 3. Построение 3.1 В рамках дооснащения Системы оповещения определяются следующие типовые объекты: ТИП 1 - КТС оконечного средства оповещения на базе сиренно-речевого устройства. 4. Требования к функционалу и программному обеспечению 4.1 Прикладное программное обеспечение должно представлять собой предустановленный и входящий в состав сиренно- речевой установки законченный программный продукт, который позволит создать защищенную от несанкционированного доступа систему оповещения, не должно требовать дополнительного ежегодного/ежеквартального/ежемесячного или какого-либо другого периодического лицензирования, а также прекращать свое функционирование. Программное обеспечение должно обеспечить следующие функции: по запросу и в автоматическом режиме должен обеспечить передачу на пульт управления диагностической информации о состоянии (отсутствии электропитания, несанкционированном открытии двери навесного шкафа, неисправности усилителя, обрыве аудиокабеля громкоговорителя, коротком замыкании цепи громкоговорителя) и готовности к оповещению; воспроизведение единого сигнала «Внимание всем!», передача информации оповещения посредством микрофона, заранее записанных звуковых сообщений на оконечном оборудовании или

полученных с пульта управления; воспроизведение «тихого» теста оконечного оборудования оповещения; диагностика встроенных систем электроники и акустической рупорной системы; парольная защита от несанкционированного доступа; техническое и программное сопряжение с центральным пультом управления системы оповещения населения города Косшы организованном на базе оборудования КПАСО-Р «Марс- Арсенал» посредством радиоканала, установленным по адресу: предоставляется Заказчиком после заключения договора. (версия сборки – 8.7.4.3954.g9c55c89531; версия ядра – 78a2e89c; версия SHA-1 – 9c55c8953153ed6f831218b26b17e19aa88c78a). 5.

Требования к документации 5.1 По завершению пусконаладочных работ, поставщик должен разработать и согласовать с Заказчиком программу и методику проведения комплексных испытаний, с описанием сценариев для тестирования в соответствии с функционалом, определенным требованиями настоящей технической спецификации. Также поставщик должен предоставить, нотариально заверенное письмо от производителя, сертификат От завода изготовителя

5.2 Поставщику необходимо на основании Программы и методики проведения комплексных испытаний совместно с Заказчиком провести испытания Системы оповещения. По результатам проведения комплексных испытаний, необходимо составление протокола испытаний и акта ввода в промышленную эксплуатацию.

5.3 По завершению работ, Заказчику передается комплект исполнительной документации, состоящей из следующих документов: пояснительной записки, с описанием оборудования и материалов; планов расположения оборудования и проводок; структурных схем; схемы организации связи; схем соединения внешних проводок; карту покрытия зоны радиосигнала оборудования беспроводного цифрового канала связи и УКВ; ведомости смонтированного оборудования; документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленными техническими регламентами.

6. Требования к Поставщику 6.1 Специалисты потенциального поставщика должны быть сертифицированы производителем прикладного программного обеспечения Системы оповещения. Потенциальный поставщик проводит все монтажные и пусконаладочные работы. Поставщику необходимо обеспечить электропитание и заземление оборудования Системы оповещения от имеющихся источников, а при их отсутствии, обеспечить соответствующее электропитание и систему заземления. Потенциальный поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие отношения (партнёрство) с производителем оборудования, который свидетельствует о гарантийной поддержке производителя и авторизацию (нотариально заверенная копия). Поставщик при поставке и установке оборудования системы оповещения должен руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в данной технической спецификации. Поставщик обязан предусмотреть необходимое количество кабелей и кабельной канализации для соединения с оборудованием беспроводного цифрового канала связи, исходя из конструктивных особенностей места установки. Поставщик обязан обеспечить гарантию на поставляемый

товар, оборудование и выполненные работы на срок не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема выполненных работ. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Место поставки оборудования: места установки оконечного устройства оповещения предоставляются Поставщику Заказчиком в соответствии с учетом оптимального покрытия территории населенных пунктов. Требования к построению ТИП 1 - КТС оконечного средства оповещения на базе сиренно-речевого устройства № п/п

Функциональные, технические и качественные характеристики	Значение показателей
Блок оповещения, комп.	1
Металлический шкаф с замком сувальдного типа, антивандального исполнения	наличие
Работа от сети переменного тока напряжением 220 В ± 10%, частотой 50 Гц.	наличие
Штепсельная розетка электропитания 220 В	наличие
Двухполюсный автомат ввода 220В (не менее 6А) с ограничителем перенапряжения сети 220В	наличие
Номинальная суммарная подаваемая на акустическую систему мощность, Вт	не менее 600 Вт
Интерфейс для информационного взаимодействия с пульта управления системы оповещения с использованием радиоканала	наличие
Возможность резервирования каналов доставки сигналов управления (оповещения) от пульта управления до оконечных устройств оповещения (Ethernet, GSM)	наличие
Количество портов RG-45	не менее 1 шт.
Блок бесперебойного питания, конструктивно входящий в телекоммуникационный шкаф (с аккумуляторными батареями)	наличие
Возможность проведения оповещения при отсутствии внешнего электропитания	не менее 1 часа
Время работы блока оповещения при отсутствии внешнего электропитания в режиме ожидания	не менее 6 часов
Передача на пульт управления Системы оповещения информации о текущем состоянии блока оповещения (отсутствие внешнего электропитания, несанкционированное открытие двери шкафа, неисправность оборудования, обрыв кабеля, короткое замыкание и т.д.)	наличие
Режим оповещения сиренным сигналом	наличие
Режим оповещения предварительно записанными речевыми сообщениями	наличие
Голосовое оповещение по микрофону оператора	наличие
Диагностика всех встроенных систем электроники	наличие
Диагностика акустической рупорной системы	наличие
Защита усилителя от короткого замыкания	наличие
Степень защиты	не менее IP 54
Диапазон рабочих температур	не менее -50...+50 °С
Акустическая система	1
Звуковое давление на расстоянии 3 м, при круговой диаграмме направленности акустической системы, дБ	не менее 75 и не более 120
Подводимая мощность к акустической системе, Вт	не менее 600
Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц	должен быть не более 5%
Диапазон воспроизводимых акустической системой частот, кГц	от 0,3 до 3,4
Разборчивость слов при передаче речевых сообщений	должна быть не менее 93 %
Степень защиты	не менее IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	не менее -50...+50 °С
Количество громкоговорителей	не менее, шт. 4
3. Цифровая радиостанция, шт.	1
Рабочий диапазон частот, МГц	не уже 403 - 470
Разнос частот между соседними	

	каналами, кГц не уже 403 - 470 Выходная мощность, Вт не менее 5 Блок питания наличие Кабель снижения наличие Кабель подключения к блоку управления системой наличие Грозозащита наличие Кабель для программирования радиостанции наличие Программное обеспечение для программирования радиостанции наличие 3.1 Антенна, шт. 1 Диаграмма всенаправленная, круговая Диапазон, МГц не уже 136 - 174 Кабель снижения наличие Кабель подключения к блоку акустического оповещения наличие 4 Крепление сиренно-речевой установки, комп. 1 Трубостойка ұзындығы не менее 2000 мм, диаметрі не менее 108 мм Крепление для акустической системы на трубостойку, шт. не менее 1 5 GSM-модуль, шт. 1 используемый стандарт связи GSM не хуже 3G (UMTS) Места установки: 1. Места установки оконечного устройства оповещения предоставляются Поставщику Заказчиком в соответствии с учетом оптимального покрытия территории населенных пунктов. Время выполнения работ: 15 календарных дней с момента регистрации договора.
--	--

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)

Техническая спецификация на дооснащение системы оповещения гражданской защиты города Косшы Акмолинской области № п/п
Наименование 1. Общие положения 1.1 Наименование системы оповещения: Дооснащение системы оповещения гражданской защиты города Косшы (далее – Система оповещения). Цель дооснащения Системы оповещения: Система оповещения дооснащается с целью эффективного оповещения и информирования населения об угрозе жизни и здоровью людей, о порядке действий в сложившейся обстановке. Основание для дооснащения Системы оповещения: Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»; Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 12 декабря 2022 года №292 «О внесении изменения в приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время» Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 декабря 2021 года № 584 «Об утверждении натуральных норм положенности технических средств системы оповещения гражданской защиты». СТ РК 3432-2019 «Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования». Сиренно-речевое устройство (СРУ) системы оповещения – это специальное оконечное средство оповещения населения, предназначенное для подачи единого сигнала «Внимание всем!» или речевой информации оповещения от городского (республиканского) пульта управления. 1.2 Поставщик, при поставке и установке оборудования должен руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в данной технической спецификации на конкурс по приобретению и установке оборудования Системы оповещения. 1.3 Системы оповещения населения при угрозах ЧС допускается только в случае решения вопроса по полной программной и технической интеграции оборудования с пультами управления (республика, область, район) системы оповещения КПАСО «Марс-Арсенал» на уровне производителей с приложением официальных документов. 2. Общие требования 2.1 Работы выполняемые Поставщиком, должны осуществляться в соответствии с нижеследующими стандартами: ГОСТ 34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания; ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем; ГОСТ 19.301 ЕСПД. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества. СТ РК 1089-2002 ЕСПД. Программа и методика испытаний. Планирование проведения испытаний программного обеспечения. СТ РК 3432-2019. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования. Закон

Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите». Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 декабря 2021 года № 584 «Об утверждении натуральных норм положенности технических средств системы оповещения гражданской защиты» 2.2 Поставляемое оборудование должно быть серийного производства и обеспечивать сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения: - в дежурном режиме ожидания не менее 6 часов; - в режиме передачи сигналов и информации оповещения не менее 1 часа. Электропитание должно обеспечиваться от стандартной сети переменного тока 220В. Сирено-речевое устройство устанавливается в указанном Заказчиком месте и Поставщик обязан предусмотреть необходимое количество кабелей и кабельной канализации для соединения с акустической системой, исходя из конструктивных особенностей места установки. Запуск оконечных средств оповещения должен осуществляться в городе Сарань по УКВ DMR радиоканалу (основной), с возможностью его резервирования по каналам передачи данных IP/VPN и GSM. Характеристики поставляемого оборудования должны быть не менее следующих (подтверждается паспортом производителя): - наработка на отказ должна составлять не менее 30 000 часов; - срок службы до списания - не менее 12 лет; - ресурс составных частей технических средств оповещения населения до первого капитального ремонта - не менее 25 000 часов. Гарантия на поставляемое оборудование - не менее 12 месяцев, сопровождение - не менее 12 месяцев. 3. Построение 3.1 В рамках дооснащения Системы оповещения определяются следующие типовые объекты: ТИП 1 - КТС оконечного средства оповещения на базе сиренно-речевого устройства. 4. Требования к функционалу и программному обеспечению 4.1 Прикладное программное обеспечение должно представлять собой предустановленный и входящий в состав сиренно- речевой установки законченный программный продукт, который позволит создать защищенную от несанкционированного доступа систему оповещения, не должно требовать дополнительного ежегодного/ежеквартального/ежемесячного или какого-либо другого периодического лицензирования, а также прекращать свое функционирование. Программное обеспечение должно обеспечить следующие функции: по запросу и в автоматическом режиме должен обеспечить передачу на пульт управления диагностической информации о состоянии (отсутствии электропитания, несанкционированном открытии двери навесного шкафа, неисправности усилителя, обрыве аудиокабеля громкоговорителя, коротком замыкании цепи громкоговорителя) и готовности к оповещению; воспроизведение единого сигнала «Внимание всем!», передача информации оповещения посредством микрофона, заранее записанных звуковых сообщений на оконечном оборудовании или

полученных с пульта управления; воспроизведение «тихого» теста оконечного оборудования оповещения; диагностика встроенных систем электроники и акустической рупорной системы; парольная защита от несанкционированного доступа; техническое и программное сопряжение с центральным пультом управления системы оповещения населения города Косшы организованном на базе оборудования КПАСО-Р «Марс- Арсенал» посредством радиоканала, установленным по адресу: предоставляется Заказчиком после заключения договора. (версия сборки – 8.7.4.3954.g9c55c89531; версия ядра – 78a2e89c; версия SHA-1 – 9c55c8953153ed6f831218b26b17e19aa88c78a). 5. Требования к документации 5.1 По завершению пусконаладочных работ, поставщик должен разработать и согласовать с Заказчиком программу и методику проведения комплексных испытаний, с описанием сценариев для тестирования в соответствии с функционалом, определенным требованиями настоящей технической спецификации. Также поставщик должен предоставить, нотариально заверенное письмо от производителя, сертификат От завода изготовителя 5.2 Поставщику необходимо на основании Программы и методики проведения комплексных испытаний совместно с Заказчиком провести испытания Системы оповещения. По результатам проведения комплексных испытаний, необходимо составление протокола испытаний и акта ввода в промышленную эксплуатацию. 5.3 По завершению работ, Заказчику передается комплект исполнительной документации, состоящей из следующих документов: пояснительной записки, с описанием оборудования и материалов; планов расположения оборудования и проводок; структурных схем; схемы организации связи; схем соединения внешних проводок; карту покрытия зоны радиосигнала оборудования беспроводного цифрового канала связи и УКВ; ведомости смонтированного оборудования; документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленными техническими регламентами. 6. Требования к Поставщику 6.1 Специалисты потенциального поставщика должны быть сертифицированы производителем прикладного программного обеспечения Системы оповещения. Потенциальный поставщик проводит все монтажные и пусконаладочные работы. Поставщику необходимо обеспечить электропитание и заземление оборудования Системы оповещения от имеющихся источников, а при их отсутствии, обеспечить соответствующее электропитание и систему заземления. Потенциальный поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие отношения (партнёрство) с производителем оборудования, который свидетельствует о гарантийной поддержке производителя и авторизацию (нотариально заверенная копия). Поставщик при поставке и установке оборудования системы оповещения должен руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в данной технической спецификации. Поставщик обязан предусмотреть необходимое количество кабелей и кабельной канализации для соединения с оборудованием беспроводного цифрового канала связи, исходя из конструктивных особенностей места установки. Поставщик обязан обеспечить гарантию на поставляемый

товар, оборудование и выполненные работы на срок не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема выполненных работ. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Место поставки оборудования: места установки оконечного устройства оповещения предоставляются Поставщику Заказчиком в соответствии с учетом оптимального покрытия территории населенных пунктов. Требования к построению ТИП 1 - КТС оконечного средства оповещения на базе сиренно-речевого устройства № п/п

Функциональные, технические и качественные характеристики	Значение показателей
1 Блок оповещения, комп.	1 Металлический шкаф с замком сувальдного типа, антивандального исполнения наличие
Работа от сети переменного тока напряжением 220 В ± 10%, частотой 50 Гц.	наличие Штепсельная розетка электропитания 220 В наличие
Двухполюсный автомат ввода 220В (не менее 6А) с ограничителем перенапряжения сети 220В	наличие Номинальная суммарная подаваемая на акустическую систему мощность, Вт не менее 600 Вт
Интерфейс для информационного взаимодействия с пульта управления системы оповещения с использованием радиоканала	наличие
Возможность резервирования каналов доставки сигналов управления (оповещения) от пульта управления до оконечных устройств оповещения (Ethernet, GSM)	наличие
Количество портов RG-45	не менее 1 шт.
Блок бесперебойного питания, конструктивно входящий в телекоммуникационный шкаф (с аккумуляторными батареями)	наличие
Возможность проведения оповещения при отсутствии внешнего электропитания	не менее 1 часа
Время работы блока оповещения при отсутствии внешнего электропитания в режиме ожидания	не менее 6 часов
Передача на пульт управления Системы оповещения информации о текущем состоянии блока оповещения (отсутствие внешнего электропитания, несанкционированное открытие двери шкафа, неисправность оборудования, обрыв кабеля, короткое замыкание и т.д.)	наличие
Режим оповещения сиренным сигналом	наличие
Режим оповещения предварительно записанными речевыми сообщениями	наличие
Голосовое оповещение по микрофону оператора	наличие
Диагностика всех встроенных систем электроники	наличие
Диагностика акустической рупорной системы	наличие
Защита усилителя от короткого замыкания	наличие
Степень защиты	не менее IP 54
Диапазон рабочих температур	не менее -50...+50 0С
Акустическая система	1
Звуковое давление на расстоянии 3 м, при круговой диаграмме направленности акустической системы, дБ	не менее 75 и не более 120
Подводимая мощность к акустической системе, Вт	не менее 600
Коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц	должен быть не более 5%
Диапазон воспроизводимых акустической системой частот, кГц	от 0,3 до 3,4
Разборчивость слов при передаче речевых сообщений	должна быть не менее 93 %
Степень защиты	не менее IP 54
Диапазон рабочих температур, 0С	не менее -50...+50 0С
Количество громкоговорителей	не менее, шт. 4
3. Цифровая радиостанция, шт.	1
Рабочий диапазон частот, МГц	не уже 403 - 470
Разнос частот между соседними	

	каналами, кГц не уже 403 - 470 Выходная мощность, Вт не менее 5 Блок питания наличие Кабель снижения наличие Кабель подключения к блоку управления системой наличие Грозозащита наличие Кабель для программирования радиостанции наличие Программное обеспечение для программирования радиостанции наличие 3.1 Антенна, шт. 1 Диаграмма всенаправленная, круговая Диапазон, МГц не уже 136 - 174 Кабель снижения наличие Кабель подключения к блоку акустического оповещения наличие 4 Крепление сиренно-речевой установки, комп. 1 Трубостойка ұзындығы не менее 2000 мм, диаметрі не менее 108 мм Крепление для акустической системы на трубостойку, шт. не менее 1 5 GSM-модуль, шт. 1 используемый стандарт связи GSM не хуже 3G (UMTS) Места установки: 1. Места установки оконечного устройства оповещения предоставляются Поставщику Заказчиком в соответствии с учетом оптимального покрытия территории населенных пунктов. Время выполнения работ: 15 календарных дней с момента регистрации договора.
--	--

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.