

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17768216-1
Сатып алудың атауы:	Қауіпсіздік және қорғау құралдары
Лоттың нөмірі:	№ 87827233-3ЦП8
Лоттың атауы:	Жергілікті хабар тарату жүйесі
Лоттың сипаттауы:	кішігірім елді мекендерге және объектілерге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Қауіпсіздік және қорғау құралдары
Саны, көлемі:	12
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы, Өл-Фараби даңғылы, 118
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 45 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Жалпы талаптар Жеткізілетін жабдық адамдарға өрт және өзге де төтенше жағдайлар туралы ауызша хабарлау жүйесін ұйымдастыруға арналған. Барлығы 12 жабдық жиынтығын жеткізу көзделеді. Әрбір жинақта сөйлеуді ескерту блогының, қабырғаға орнатылған сөйлеу динамиктерінің және резервтік қуат жүйесінің бірлескен жұмысын қамтамасыз ететін жабдық болуы керек. Резервтік қуат жүйесі үздіксіз қуат көзінен және қайта зарядталатын батареядан тұрады. Жабдықтың бір жиынтығы мыналарды қамтуы керек: • сөйлеуді ескерту блогы — 1 дана; • қабырғаға орнатылған сөйлеу динамиктері — 7 дана; • үздіксіз қуат көзі — 1 жиынтық; • қайта зарядталатын батарея — 1 жиынтық. Жабдықтардың жалпы саны: Атауы Саны Сөйлеу құлақтандыру блогы 12 дана Қабырғаға орнатылған сөйлеу динамигі 84 дана Үздіксіз қуат көзі 12 жиынтық Қайта зарядталатын батарея 12 жиынтық Жиынтықтың барлық компоненттерінің электрлік және функционалдық үйлесімділігі расталған жағдайда әртүрлі өндірушілердің жабдықтарын қолдануға рұқсат етіледі. 2. Сөйлеуді ескерту блогы - 12 дана Блок Өрт және басқа да төтенше жағдайлар кезінде адамдардың сөйлеу дабылын Автоматты және қолмен басқаруға арналған. Блок қамтамасыз етуі керек: • өрт автоматикасы құрылғысынан немесе өзге құрылғыдан сигнал түскен кезде ескертуді автоматты түрде іске қосу; • алдын ала жазылған сөйлеу хабарламаларын ойнату; • арнайы дыбыстық сигналдарды ойнату; • сөйлеу хабарламаларын сақтау үшін кіріктірілген сандық жадтың болуы; • өндірушінің құжаттамасына сәйкес хабарламаларды жазу немесе ауыстыру мүмкіндігі; • қолмен сөйлеу туралы ескерту; • кірістірілген немесе сыртқы микрофонды қосу мүмкіндігі / тангенттер; • басқару кірістерінің болуы; • дабыл туралы ескерту режиміне автоматты түрде өту; • жұмыс күйі мен ақауларды көрсету; • кемінде 7 дауыс зорайтқышты қосу; • негізгі және резервтік электрмен жабдықтау. Басымдылық: Блок дыбыстық ақпарат көздерінің басымдылығын қамтамасыз етуі тиіс: 1. өрт туралы ескерту; 2. пайдалану алгоритміне сәйкес АҚ және ТЖ хабарламалары; 3. қолмен сөйлеу хабары; 4. фондық хабар тарату. Басымдықтарды нақты іске асыру ұсынылған модельдің техникалық құжаттамасына сәйкес келуі керек. Техникалық сипаттамалары: • күшейткіштің номиналды шығыс қуаты - кемінде 30 Вт;

- блок әрқайсысының номиналды қуаты 3 Вт кем дегенде 7 дауыс зорайтқыштың бір уақытта жұмыс істеуін қамтамасыз етуі керек;
- қосылатын дауыс зорайтқыштардың есептік жиынтық қуаты-кемінде 21 Вт;
- күшейткіштің есептік қуаты есептік жүктемеге қатысты кемінде 20% пайдалану қорын қамтамасыз етуі тиіс;
- күшейткіштің нақты қуаты - кемінде 30 Вт.

Шығу желісі

Шығу акустикалық сызығының түрі мен параметрлері ұсынылған дауыс зорайтқыштар мен СЕБ өндірушісінің құжаттамасына сәйкес келуі керек. Блок жалпы қуаты 21 Вт кем дегенде 7 дауыс зорайтқышты электрлік дұрыс қосуды қамтамасыз етуі керек.

Дауыс зорайтқыштарды қосу схемасы блок өндірушісінің құжаттамасына сәйкес келуі керек.

3. Қабырғалық сөйлеу динамигі - 84 дана

Дауыс зорайтқыш үй ішінде сөйлеу хабарламаларын, арнайы дыбыстық сигналдарды және фондық трансляцияны ойнатуға арналған.

Негізгі талаптар:

- түрі - пассивті қабырға сөйлеу динамигі;
- номиналды қуаты - кемінде 3 Вт;
- номиналды кедергі - 4 немесе 8 Ом, немесе сөйлеуді ескертудің ұсынылған блогымен штаттық үйлесімділік болған жағдайда басқа мән;
- құрылыс - қабырға;
- дыбыс қысымының деңгейі - кемінде 90 дБ;
- ойнатылатын жиілік диапазоны - 100-15000 Гц енді емес;
- жабық типті корпус;
- корпус материалы - пластик немесе металл;
- қорғау дәрежесі - IP41-ден төмен емес;
- дауыс зорайтқыш сөйлеуді ескерту жүйелеріне арналған болуы керек.

4. Резервтік қуат көзі - 12 жиынтық

4.1. Жалпы талаптар

Резервтік қуат көзі 220 В AC негізгі қуат көзі өшірілген кезде сөйлеуді ескерту блогын қуаттандыруы керек.

Резервтік жүйенің номиналды кернеуі 12В DC немесе 24В DC рұқсат етіледі. Жабдықты таңдау кезінде жеткізуші БК, БҚҚ және аккумулятордың толық электр үйлесімділігін қамтамасыз етуге міндетті.

Рұқсат етіледі:

- жеке BVP + бөлек батарея;
- Кіріктірілген зарядтағышы бар BVP;
- резервтік қуат көзінің интеграцияланған орындалуы;
- егер өндіруші қарастырған болса, 24 В алу үшін тізбектей қосылған 12 в екі аккумуляторды қолдану.

4.2. Үздіксіз қуат көзі (ҰҚК)

ҰҚК қамтамасыз етуі керек:

- кіріс кернеуі - 220В AC, 50 Гц;
- шығыс кернеуі - таңдалған жабдыққа байланысты DC-де 12 немесе 24;
- батареяға автоматты түрде ауысу;
- батареяны автоматты түрде зарядтау;
- қысқа тұйықталудан қорғау;
- шамадан тыс жүктемеден қорғау;
- аккумулятордың терең разрядынан қорғау;
- батареяны дұрыс қоспаудан қорғау;
- желі күйі мен резервтік қуат көрсеткіші. BVP номиналды тогы сөйлеу құлақтандыру блогының максималды есептік тұтынуына сәйкес келуі керек.

5. Аккумуляторлық батарея - 12 жиынтық

Қолдануға рұқсат етіледі:

AGM;

VRLA;

қорғасын-қышқылды тығыздалған батарея;

басқа аккумуляторлық технология, егер оны ҰҚК өндірушісі рұқсат етсе.

Батарея жинағының номиналды кернеуі ҰҚК шығыс кернеуіне сәйкес келуі керек.

24 в пайдалану кезінде, егер мұндай схеманы ҰҚК өндірушісі көздесе, тізбектей жалғанған 12 в екі бірдей аккумулятор жиынтығына жол беріледі. Минималды сыйымдылық тек 7 А•сағ ретінде бекітілмеуі керек.

Сыйымдылық белгілі бір жабдықтың нақты тұтынылуын есептеу арқылы анықталуы керек.

Автономия бойынша міндетті талап

Аккумуляторлық батарея мыналарды қамтамасыз етуі керек:

- кезекші режимде кемінде 24 сағат жұмыс істеу;
- дабылды ескерту режимінде кемінде 1 сағат жұмыс істеу.

Жеткізуші жеткізуге ұсынылатын СЕБ, ҰҚК және аккумулятордың нақты модельдері үшін дербестікті есептеуді ұсынуға міндетті.

Есептеу ескерілуі керек:

- кезекші режимнің тогы;
- дабыл режимінің тогы;
- батарея кернеуі;
- сыйымдылықты пайдалану коэффициенті;
- батареяның қартаюы;
- пайдалану қоры.

6. Бір жиынтықтың қуатын есептеу

Бір блок үшін: $7 \times 3 \text{ Вт} = 21 \text{ Вт}$.

20 пайыздық қорды ескере отырып: $21 \times 1,20 = 25,2 \text{ Вт}$. Сөйлеуді ескерту блогының күшейткішінің номиналды қуаты кемінде 30 Вт құрайды.

7. Деректі сүйемелдеу

Жеткізуші Тапсырыс берушінің жабдықты өз бетінше монтаждауы, қосуы және баптауы үшін қажетті құжаттаманы ұсынуға міндетті:

- өнімнің паспорты;
- пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
- техникалық құжаттама;
- сәйкестік сертификаттары/декларациялары, егер олардың болуы тиісті жабдық үшін Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген болса;
- кепілдік құжаттары;
- ұсынылатын БҚ, дауыс зорайтқыштар, БӨД және аккумулятор модельдеріне арналған құжаттар;
- BRO қосылу схемасы;
- дауыс зорайтқыштарды қосу схемасы;
- BVP қосылу схемасы;
- батареяны қосу схемасы;
- басқару кірісін қосу схемасы;
- кіріс және шығыс сипаттамасы;
- кірістер мен шығыстардың электрлік параметрлері;
- кабельге қойылатын талаптар, егер оларды өндіруші орнатса;
- егер өндіруші шектесе, жолдың рұқсат етілген ұзындығы;
- орнату тәртібі;
- жұмыс қабілеттілігін тексеру тәртібі;
- резервтік қуаттың дербестігін есептеу.

Құжаттар ұсынылған модельге немесе жабдықтың тиісті сериясына тікелей қатысты болуы керек.

8. Үйлесімділік талаптары

Жеткізуші жеткізілімге дейін растауға міндетті:

БРОНЫҢ таңдалған дауыс зорайтқыштармен үйлесімділігі;

жалпы акустикалық жүктеменің күшейткішке сәйкестігі;

7 дауыс зорайтқышты қосу схемасының дұрыстығы;

BRO-ның BVP-мен үйлесімділігі;

BVP-нің батареямен үйлесімділігі;

BVP қуатының жеткіліктілігі;

автономия талаптарын орындау 24 + 1 сағат.

Жиынтық құрамындағы жабдықтың үйлесімділігі үшін Жеткізуші жауап береді.

9. Қаптама және таңбалау

Жабдық зауыттық қаптамада келеді.

Қаптама қорғауды қамтамасыз етуі керек:

механикалық зақым; ылғал; ластану; тасымалдау және сақтау кезіндегі зақым.

Әрбір бұйымда: өндірушіні; моделін; егер көзделген болса, сериялық нөмірін;

дайындалған күнін не өндірістік кодын көрсете отырып, зауыттық таңбалануы тиіс.

10. Кепілдік

Кепілдік мерзімі - орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. Зауыттық ақау болған жағдайда өнім беруші Тапсырыс берушінің жазбаша хабарламасын алған сәттен бастап 10 жұмыс күні ішінде ақаулы жабдықты өз есебінен ауыстыруға міндетті. Барлық өнім жаңа (бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген), 01.01.2025 ж. ерте шығарылмаған болуы және конструкциясына, материалдарына немесе жұмыс істеуіне байланысты ақаулары болмауы тиіс. Жеткізілетін жабдық Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының, қолданылатын ЕАЭО техникалық регламенттерінің және өрт қауіпсіздігі саласындағы қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс.

Хабарлау жүйелерінің құралдары бөлігінде ТР ЕАЭО 043/2017 талаптары және нақты жабдық түріне қолданылатын бөлігінде ГОСТ 34699-2020 қоса алғанда, қолданылатын стандарттардың талаптары ескерілуі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17768216-1
Наименование закупки:	Средства для обеспечения безопасности и защиты
Номер лота:	№ 87827233-ЗЦП8
Наименование лота:	Система оповещения локальная
Описание лота:	для малых населенных пунктов и объектов
Дополнительное описание лота:	Средства для обеспечения безопасности и защиты
Количество:	12
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 118
Срок поставки:	45 календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Общие требования Поставляемое оборудование предназначено для организации системы речевого оповещения людей о пожаре и иных чрезвычайных ситуациях. Всего предусматривается поставка 12 комплектов оборудования. Каждый комплект должен включать оборудование, обеспечивающее совместную работу блока речевого оповещения, настенных речевых громкоговорителей и системы резервного электропитания. Система резервного электропитания состоит из блока бесперебойного питания и аккумуляторной батареи. Один комплект оборудования должен включать: • блок речевого оповещения — 1 шт.; • настенные речевые громкоговорители — 7 шт.; • блок бесперебойного питания — 1 комплект; • аккумуляторную батарею — 1 комплект. Общее количество оборудования: Наименование Количество Блок речевого оповещения 12 шт. Настенный речевой громкоговоритель 84 шт. Блок бесперебойного питания 12 комплектов Аккумуляторная батарея 12 комплектов Допускается применение оборудования различных производителей при условии подтвержденной электрической и функциональной совместимости всех компонентов комплекта. 2. Блок речевого оповещения — 12 шт. Блок предназначен для автоматического и ручного управления речевым оповещением людей при пожаре и других чрезвычайных ситуациях. Блок должен обеспечивать: • автоматический запуск оповещения при поступлении сигнала от устройства пожарной автоматики или иного устройства; • воспроизведение предварительно записанных речевых сообщений; • воспроизведение специальных звуковых сигналов; • наличие встроенной цифровой памяти для хранения речевых сообщений; • возможность записи или замены сообщений в соответствии с документацией производителя; • ручное речевое оповещение; • возможность подключения встроенного или внешнего микрофона/тангенты; • наличие управляющих входов; • автоматический переход в режим тревожного оповещения; • индикацию рабочего состояния и неисправностей; • подключение не менее 7 громкоговорителей; • работу от основного и резервного электропитания. Приоритетность Блок должен обеспечивать приоритетность источников звуковой информации: 1. тревожное сообщение о пожаре; 2. сообщения ГО и ЧС в соответствии с алгоритмом эксплуатации; 3. ручное речевое сообщение; 4. фоновая трансляция. Конкретная реализация приоритетов должна соответствовать технической документации предлагаемой модели. Технические характеристики

- номинальная выходная мощность усилителя - не менее 30 Вт;
- блок должен обеспечивать одновременную работу не менее 7 громкоговорителей номинальной мощностью 3 Вт каждый;
- расчетная суммарная мощность подключаемых громкоговорителей — не менее 21 Вт;
- расчетная мощность усилителя должна обеспечивать эксплуатационный запас не менее 20 % относительно расчетной нагрузки;
- фактическая мощность усилителя — не менее 30 Вт.

Выходная линия

Тип и параметры выходной акустической линии должны соответствовать предлагаемым громкоговорителям и документации производителя БРО. Блок должен обеспечивать электрически корректное подключение не менее 7 громкоговорителей общей мощностью 21 Вт. Схема подключения громкоговорителей должна соответствовать документации производителя блока.

3. Настенный речевой громкоговоритель — 84 шт.

Громкоговоритель предназначен для воспроизведения речевых сообщений, специальных звуковых сигналов и фоновой трансляции внутри помещений.

Основные требования

- тип — пассивный настенный речевой громкоговоритель;
- номинальная мощность — не менее 3 Вт;
- номинальное сопротивление — 4 или 8 Ом, либо иное значение при наличии штатной совместимости с предлагаемым блоком речевого оповещения;
- конструкция — настенная;
- уровень звукового давления — не менее 90 дБ;
- диапазон воспроизводимых частот — не уже 100-15 000 Гц;
- корпус закрытого типа;
- материал корпуса — пластик или металл;
- степень защиты — не ниже IP41;
- громкоговоритель должен быть предназначен для систем речевого оповещения.

•

4. Резервное электропитание — 12 комплектов

4.1. Общие требования

Резервный источник питания должен обеспечивать питание блока речевого оповещения при отключении основного электропитания 220 В AC.

Номинальное напряжение резервной системы допускается 12 В DC или 24 В DC.

При выборе оборудования поставщик обязан обеспечить полную электрическую совместимость БРО, БВП и АКБ.

Допускается:

- отдельный БВП + отдельная АКБ;
- БВП со встроенным зарядным устройством;
- интегрированное исполнение резервного источника питания;
- применение двух аккумуляторов 12 В, соединенных последовательно для получения 24 В, если это предусмотрено производителем.

4.2. Блок бесперебойного питания (БВП)

БВП должен обеспечивать:

- входное напряжение — 220 В AC, 50 Гц;
- выходное напряжение — 12 или 24 В DC в зависимости от выбранного оборудования;
- автоматическое переключение на АКБ;
- автоматический заряд АКБ;
- защиту от короткого замыкания;
- защиту от перегрузки;
- защиту от глубокого разряда АКБ;
- защиту от неправильного подключения АКБ;
- индикацию состояния сети и резервного питания.

Номинальный ток БВП должен соответствовать максимальному расчетному потреблению блока речевого оповещения.

5. Аккумуляторная батарея — 12 комплектов

Допускается применение:

- AGM;
- VRLA;
- герметизированной свинцово-кислотной батареи;
- другой аккумуляторной технологии, если она разрешена производителем БВП.

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи должно соответствовать выходному напряжению БВП.

При использовании 24 В допускается комплект из двух одинаковых аккумуляторов 12 В, соединенных последовательно, если такая схема предусмотрена производителем БВП.

Минимальная емкость не должна фиксироваться исключительно как 7 А·ч. Емкость должна определяться расчетом фактического потребления конкретного оборудования.

Обязательное требование по автономности

Аккумуляторная батарея должна обеспечивать:

- не менее 24 часов работы в дежурном режиме;
- не менее 1 часа работы в режиме тревожного оповещения.

Поставщик обязан предоставить расчет автономности для конкретных моделей БРО, БВП и АКБ, предлагаемых к поставке.

Расчет должен учитывать:

- ток дежурного режима;
- ток режима тревоги;
- напряжение АКБ;
- коэффициент использования емкости;
- старение батареи;
- эксплуатационный запас.

•

6. Расчет мощности одного комплекта

На один блок предусматривается: $7 \times 3 \text{ Вт} = 21 \text{ Вт}$.

С учетом 20-процентного запаса:

$21 \times 1,20 = 25,2 \text{ Вт}$.

Номинальная мощность усилителя блока речевого оповещения — не менее 30 Вт.

7. Документальное сопровождение

Поставщик обязан предоставить документацию, необходимую для самостоятельного монтажа, подключения и настройки оборудования Заказчиком:

- паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации;
- техническую документацию;
- сертификаты/декларации соответствия, если их наличие предусмотрено законодательством Республики Казахстан для соответствующего оборудования;
- гарантийные документы;
- документы на предлагаемые модели БРО, громкоговорителей, БВП и АКБ;
- схема подключения БРО;
- схема подключения громкоговорителей;
- схема подключения БВП;
- схема подключения АКБ;
- схема подключения управляющего входа;
- описание входов и выходов;
- электрические параметры входов и выходов;
- требования к кабелю, если они установлены производителем;
- допустимая длина линии, если ограничена производителем;
- порядок настройки;
- порядок проверки работоспособности;
- расчет автономности резервного питания.

Документы должны относиться непосредственно к предлагаемой модели или соответствующей серии оборудования.

8. Требования к совместимости

Поставщик до поставки обязан подтвердить:

1. совместимость БРО с выбранными громкоговорителями;
2. соответствие общей акустической нагрузки усилителю;
3. корректность схемы подключения 7 громкоговорителей;
4. совместимость БРО с БВП;
5. совместимость БВП с АКБ;
6. достаточность мощности БВП;
7. выполнение требования автономности 24 + 1 час.

Ответственность за совместимость оборудования в составе комплекта несет Поставщик.

9. Упаковка и маркировка

Оборудование поставляется в заводской упаковке.

Упаковка должна обеспечивать защиту от:

- механических повреждений; влаги; загрязнения; повреждений при транспортировке и хранении.

Каждое изделие должно иметь заводскую маркировку с указанием: производителя; модели; серийного номера, если предусмотрен; даты изготовления либо производственного кода.

10. Гарантия

Гарантийный срок — не менее 12 месяцев с даты подписания акта

выполненных работ.

В случае заводского брака Поставщик обязан произвести замену неисправного оборудования за свой счет в течение 10 рабочих дней с момента получения письменного уведомления Заказчика.

Вся продукция должна быть новой (не бывшей в употреблении, не восстановленной), произведенной не ранее 01.01.2025 г., и не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием.

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан, применимых технических регламентов ЕАЭС и действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

В части средств систем оповещения должны учитываться требования ТР ЕАЭС 043/2017 и применимых стандартов, включая ГОСТ 34699-2020, в части, применимой к конкретному виду оборудования.