Конкурс құжаттамасына

12 қосымша

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (Тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы «Қазтелерадио» АҚ

Ұйымдастырушының атауы «Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» РММ

Конкурстың № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Конкурстың атауы **Антенна**

Лоттың № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лоттың атауы «Қазақстан Республикасының шекара маңы аумақтарында «Қазақ радиосы» және «Шалқар» радиосы бағдарламаларының мемлекеттік радиохабар тарату желісін дамыту және жаңғырту – II кезең-82 РТС+23 РТС»

|  |  |
| --- | --- |
| Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы\* | 263040.300.000000 |
| Тауардың атауы\* | Антенна |
| Өлшем бірлігі\* | Жиынтық |
| Саны (көлемі)\* | 1 |
| Қосымша құн салығын қоспағанда, бірлік бағасы \* |  |
| Қосымша құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома\* |  |
| Жеткізу шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)\* | DDP |
| Жеткізу мерзімі\* | **Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн** |
| Аванстық төлем мөлшері\* | **30%** |
| Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға 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. | МЕМСТ Р 51138-98 Стационарлық телевизиялық және радио хабарларын тарататын ӨЖЖ, және УЖЖ антенналар.  МЕМСТ 8509-86 Ыстық илектелген болат тең сөре бұрыштары.Сортамент.  МЕМСТ 8240-72\* Ыстық илектелген болат швеллер. Сортамент.  МЕМСТ 2590-88 Ыстық илектелген болат прокат. Сортамент.  МЕМСТ 5915-70\* Алтықырлы сомын. Дәлдік класы В.  МЕМСТ 11371-78\* Шайбы нормального ряда Дәлдік класы А және С қалыпты қатардағы шайбалар.  МЕМСТ 19903-74. Ыстық илектелген табақша прокат. Сортамент. |
| Шығарылған жылы | **2023 жылы шыққан** |
| Кепілдік мерзімі (айлармен) | **36 ай** |
| Сатып алынатын тауарлардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы | **1. Жеткізу жиынтығының құрамына кіру керек:**  - Антенна жүйелері - ТЕ 1 т., 2 т., 3 т. сәйкес.  - Антенна жүйелерін монтаждауға қажет монтаждау жиынтығы, оның ішінде:  Дипольға арналған – 1 қабатты;  Дипольға арналған – 2 қабатты қуат бөлгіші бар;  Дипольға арналған – 4 қабатты қуат бөлгіші бар; Техникалық ерекшеліктің 1 қосымшасына сай.  - Орыс және ағылшын тіліндегі пайдалану құжаттарының жиынтығы (РФ өндірушілерінен басқа), антенна жүйесінің төлқұжаты, қағаз тасығышта – әрбір бұйымға 1 жиынтық немесе USB flash жинақтаушы.  Жеткізілетін жабдықтың барлық жиынтықтары осы техникалық талаптарға сәйкес келуі тиіс.  **1. Бір қабатты дипольді антенна, техникалық талаптар:**  1.1. Жиілік диапазоны, МГц - 87,5-108.  1.2. кіріс ағытпасының типі (бөлгіш кірісі) - 7/16” (f).  1.3. Антеннаның 7/16" (f) кіріс ағытпасының құрылмасы 7/16" (m) ағытпасы бар 7/8" фидерді қосуға мүмкіндік беруі керек.  1.4. Күшейту коэффициенті – кемінде 1,8 dBd.  1.5. Сыйымды қуат (макс.) – кемінде 1 kW.  1.6. КСВ - ≤1,3.  1.7. Антеннаның кіріс кедергісі - 50 Ом.  1.8. Көлденең жазықтықтағы бағыт диаграммасы – дөңгелек.  1.9. Поляризациясы – тік.  1.10. Жел жүктемесі – кемінде 100 км/сағ.  1.11. Жұмыс температурасы – 50 С-тан + 50̊ С-қа дейін.  1.12. Материалы – тот баспайтын болат.  **1.1. Бір қабатты дипольдік антеннаны жеткізу жиынтығы:**  1.1.1. Таратқыш антенна (тік диполь) жиынтықта зауыттық бекіткіштермен (кронштейндермен) жиынтықта - саны 65 дана.  1.1.2. Антенналарды қолданыстағы мұнараларға (діңгектерге) монтаждауға арналған өтпелі бекіткіштерді қосқанда антеннаға арналған құрастыру жиынтығы – 65 жиынтық.  1.1.3. Орыс және ағылшын тіліндегі пайдалану құжаттарының жиынтығы (РФ өндірушілерінен басқа), антенна жүйесінің төлқұжаты, қағаз тасығышта – әрбір бұйымға 2 дана және бір жеткізу орнына USB flash жинақтаушы.  **2. Екі қабатты дипольді антенна, техникалық талаптар:**  2.1. Жиілік диапазоны, МГц - 87,5-108.  2.2. Кіріс ағытпасының типі (бөлгіш кірісі) 7/16`` (f).  2.3. Антеннаның 7/16" (f) кіріс ағытпасының бөлгіші 7/16" (m) ағытпасы бар 7/8" фидерді қосуға мүмкіндік беруі керек.  2.4. Күшейту коэффициенті - кемінде 4,5 dBd.  2.5. Сыйымды қуат (макс.) - кемінде 2 kW.  2.6. КСВ - ≤1,3.  2.7. Антеннаның кіріс кедергісі - 50 Ом.  2.8. Көлденең жазықтықтағы бағыт диаграммасы – дөңгелек.  2.9. Поляризациясы – тік.  2.10. Жел жүктемесі – кемінде 100 км/сағ.  2.11. Жұмыс температурасы – 50 С-тан + 50̊ С-қа дейін.  2.12. Материалы – тот баспайтын болат.  **2.1. Екі қабатты дипольдік антеннаны жеткізу жиынтығы:**  2.1.1. Таратқыш антенна (екі тік диполь модулі) жиынтықта зауыттық бекіткіштермен (кронштейндермен) жиынтықта - саны 16 дана.  2.1.2. Қуат бөлгіш 1\*2 жиынтықта, зауыттық бекіткіштері (кронштейндері) бар - саны 16 дана.  2.1.3. Антенналарды қолданыстағы мұнараларға (діңгектерге) монтаждауға арналған өтпелі бекіткіштерді қосқанда антеннаға арналған құрастыру жиынтығы – 16 жиынтық.  2.1.4. Орыс және ағылшын тіліндегі пайдалану құжаттарының жиынтығы (РФ өндірушілерінен басқа), антенна жүйесінің төлқұжаты, қағаз тасығыш – әрбір бұйымға 2 дана және бір жеткізу орнына 1 дана USB flash жинақтаушы.    **3. Төрт қабатты дипольді антенна, техникалық талаптар:**  3.1. Жиілік диапазоны, МГц - 87,5-108.  3.2. кіріс ағытпасының типі (бөлгіш кірісі) - 7/8” EIA.  3.3. Күшейту коэффициенті - кемінде 7,5 dBd.  3.4. Сыйымды қуат (макс.) - кемінде 3 kW.  3.5. КСВ ≤ 1,3.  3.6. Антеннаның кіріс кедергісі - 50 Ом.  3.7. Көлденең жазықтықтағы бағыт диаграммасы – дөңгелек.  3.8. Поляризациясы – тік.  3.9. Жел жүктемесі – кемінде 100 км/сағ.  3.10. Жұмыс температурасы – 50 С-тан + 50̊ С-қа дейін.  3.11. Материалы – тот баспайтын болат.  **3.1. Төрт қабатты антеннаны жеткізу жиынтығы:**  3.1.1. Таратқыш антенна (төрт тік диполь модулі) жиынтықта зауыттық бекіткіштермен (кронштейндермен) жиынтықта - саны 1 дана.  3.1.2. Қуат бөлгіш 1\*4 жиынтықта, зауыттық бекіткіштері (кронштейндері) бар - саны 1 дана.  3.1.3. Антенналарды қолданыстағы мұнараларға (діңгектерге) монтаждауға арналған өтпелі бекіткіштерді қосқанда антеннаға арналған құрастыру жиынтығы – 1 жиынтық.  3.1.4. Орыс және ағылшын тіліндегі пайдалану құжаттарының жиынтығы (РФ өндірушілерінен басқа), антенна жүйесінің төлқұжаты, қағаз тасығышта – әрбір бұйымға 2 дана және бір жеткізу орнына 1 дана USB flash жинақтаушы.  **4. Антенна жүйелерін монтаждау бойынша негізгі талаптар:**  Антенна жүйесін монтаждау кезінде жабдықты дайындаушы кәсіпорындардың мемлекеттік стандарттарында (МЕМСТ), техникалық шарттарында (ТШ) және техникалық құжаттамасында қарастырылған талаптар сақталуы тиіс.. Антенна жүйелерін орнатуға арналған компоненттерді жасау үшін қолданылатын материалдар МЕМСТ 8509-86\*, МЕМСТ 8240-72\*, МЕМСТ 2590-88, МЕМСТ 5915-70\*, МЕМСТ 11371-78\*, МЕМСТ 19903-74 сәйкес келуі керек.  **5. Тасымалдау және сақтау:**  5.1. Жабдық жиынтығы көліктің әрбір түрінде қолданылатын ережелерге сәйкес көліктің кез келген түрімен (теңізден басқа) салыстырмалы ылғалдылығы 95%-дан аспайтын минус 20 С-тан +50 С-қа дейінгі температура кезінде, +25 С температура кезінде тасымалдауға рұқсат берілуі тиіс.  5.2. Ұшақпен тасымалдауға жылытылатын герметикалық бөліктерде ғана рұқсат етіледі.  5.3. Механикалық әсерлерге төзімділігі бойынша жабдық көліктік ыдыстағы бұйымдарға қойылатын талаптар бөлігінде МЕМС 12997-84 талаптарын қанағаттандыруы тиіс.  5.4. Жабдық 5-35 Гц жиіліктегі синусоидалды тербелістердің әсеріне төзімді және берік болуы тиіс;  5.5. Жабдық 98м/с2 жоғары соққы жылдамдығының мәні бар, соққы импульсінің ұзақтығы 16 мс және соққы саны 1000 ±10 соққыға төзімді болуы тиіс.  5.6. Буып-түйілген жабдық қоймалық орын-жайларда +5С-тан +40С-қа дейінгі температурада, +25С температурада 80%-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта қышқылдар мен сілтілердің булары, агрессивті газдар және тоттануды тудыратын басқа да зиянды қоспалар болмаған жағдайда буып-түйілген күйінде, сөрелерде ұзақ сақтауға төзімді болуы тиіс. |
| Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды құрастыру іске қосу-баптау, оқыту, тексеру және сынау | **6. Радиохабар тарату жабдықтары жиынтығын қабылдау талаптары:**  20.1. Жабдық жиынтығын сынау және қабылдау кезіндегі негізгі құжат ұйғарылған тәртіппен бекітілген Техникалық ерекшелік болып табылады.  6.2. Жабдық техникалық шарттарға сәйкес толық жиынтықталуы тиіс.  6.3. Тапсырыс беруші жабдықты жабдықтар жиынтығын жеткізуші ұсынған жабдықты өндіруші зауыттың хаттамасына сәйкес антенна жүйелерінің техникалық сипаттамаларына сәйкестігін тексереді.  6.4. Жеткізуші облыс орталықтары бойынша монтаждау материалдары бар антенна жүйелерінің жиынтығын жеткізуді қамтамасыз етеді. Оның ішінде:  - Алматы қ. - **60 жиынтық**, оның ішінде: Диполь 1- қабатты - 48 жиынтық; Диполь 2 қабатты - 12 жиынтық.  - Орал қ. - **1 жиынтық** - Диполь 2 қабатты.  - Қостанай қ.– **7 жиынтық**, оның ішінде: Диполь 1- қабатты - 6 жиынтық; Диполь 2 қабатты - 1 жиынтық.  - Қызылорда қ. – **4 жиынтық**, оның ішінде: Диполь -1 қабатты - 2 жиынтық; Диполь 2 қабатты - 1 жиынтық; Диполь 4 қабатты - 1 жиынтық.  - Павлодар қ. – **4 жиынтық**, оның ішінде Диполь 1-қабатты - 3 жиынтық; Диполь 2 қабатты - 1 жиынтық.  - Петропавл қ. – **5 жиынтық –** Диполь 1 қабатты.  - Шымкент қ.- **1 жиынтық –** Диполь 1 қабатты.  **Барлығы: 82 жиынтық.**  6.5. Әлеуетті жеткізуші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында жабдық түрін көрсете отырып, жабдықтың санын, жабдық өндірушісін, жабдықтың әрбір типінің қысқаша сипаттамасымен жеткізілетін жабдықтың толық тізбесін беруі тиіс.  6.6. Әлеуетті жеткізуші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында жеткізілетін тауарға Техникалық ерекшелік беруі тиіс, Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігін көшіруге жол берілмейді.  6.7. Әлеуетті жеткізуші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында жабдықты Қазақстан Республикасына жеткізу құқығын растайтын фидерлер дайындаушы зауыттан авторландырылған хат ұсынуы тиіс.  6.8. Жабдықты өндіруші, Жеткізуші жеткізілген жабдықты монтаждау және пайдалану мәселелері бойынша жедел консультациялық көмек көрсетуі тиіс.  6.9. Жеткізуші шартты орындау шеңберінде фидерлердің осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкестігін растайтын сапалық көрсеткіштерін өлшеудің зауыттық хаттамасын ұсынуы тиіс.  6.10. Жабдықтар жиынтығын қабылдау Техникалық ерекшелікке сәйкес жүргізілуі тиіс.  6.11. Жеткізуші осы Шарт шеңберінде Тапсырыс берушінің өтінімдеріне сай жабдықтарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде **36** ай ішінде кепілдік кезеңіне жөндеуге арналған жабдықтар жиынтығын қабылдауы тиіс. |
| Әлеуетті жеткізуші жеңімпаз деп анықталған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда оған қойылатын шарттар (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті жеткізушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді) | **7. Дайындаушының және жеткізушінің кепілдіктері:**  7.1. Жеткізуші техникалық құжаттамада белгіленген тасымалдау, сақтау және пайдалану қағидалары сақталған жағдайда, Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде **36 ай** ішінде жабдықтың барлық жиынтығын жөндеуге кепілдік беруі тиіс. Дайындаушы техникалық құжаттамада белгіленген тасымалдау, сақтау және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап 240 ай ішінде фидерлердің қызмет ету мерзімін растауы тиіс.  7.2. Жеткізуші пайдаланудың кепілдік мерзімі ішінде оның кінәсінен туындаған анықталған ақауларды өтеусіз жоюға немесе істен шыққан бұйымдарды, тораптар мен блоктарды ауыстыруға міндеттенеді.  Кепілдік міндеттемелерді орындау мерзімі **60 күнтізбелік күннен** аспауы тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде анықталған ақауларды жоюды Жеткізуші Тапсырыс беруші тарапынан қандай да бір қосымша шығындарсыз, оның ішінде тасымалдау, монтаждау және т.б. бойынша шығыстарсыз өз бетімен жүзеге асырады. Жөнделгеннен кейін жабдықты Тапсырыс беруші Филиалының облыстық орталығына дейін жеткізу жүзеге асырылады.  7.3. Жеткізуші істен шыққан жабдықты пайдаланудың кепілдік мерзімін шағым берілген күннен бастап жөнделген жабдықты пайдалануға қайта енгізген күнге дейінгі кезеңге ұзартады.  **8. Антенналық жүйе жиынтығын жеткізушіге қойылатын талаптар:**  8.1. Жеткізуші жабдықтың сипаттамасын, жиынтықтың техникалық сипаттамасын және жеткізілетін жабдықтың әр түріне сипаттама тізімдемесін, пайдалану құжаттарының тізімдемесін, сондай-ақ, дайындаушы зауыттың тестілік сынағымен бірге жеткізілетін жабдықтың әрбір моделіне төлқұжат беруі тиіс.  8.2. арлық пайдалану құжаттамасы МЕМСТ 2.601-2006 «Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі. Пайдалану құжаттары» мемлекетаралық стандартына сәйкес орындалуы тиіс.  8.3. Әрбір РТС бойынша антенналардың өтпелі бекіткіштерін дайындауға арналған жұмыс сызбалары жеткізушіге шарт жасалғаннан кейін 5 жұмыс күні ішінде берілетін болады.  8.4. Жабдықты Жеткізуші жабдықты ҚР аумағына әкелудің заңдылығын растайтын барлық қажетті құжаттарды Тапсырыс берушіге ұсынуы және беруі тиіс (DDP жағдайында).  8.5. Жабдықты Жеткізуші жабдықты ҚР аумағына әкелудің заңдылығын растайтын барлық қажетті құжаттарды Тапсырыс берушіге ұсынуы және беруі тиіс (DDP жағдайында).  8.6. Жеткізуші коаксиалды кәбілге (фидерге) техникалық қызмет көрсету регламентін ұсынуы тиіс. Жеткізуші барлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету регламентін ұсынуы және антенна жүйесінің негізгі тораптарының істен шығуын көрсетуі керек. |

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

      Ескерту.

      1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер бойынша әрбір талап және қосымша талаптар бөлек жолда көрсетіледі.

      2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті жеткізушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

      3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.