Қосымша 12

конкурстық құжаттамаға

**Техникалық сипаттама сатып алынатын тауарлар**

**(Тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы "Қазтелерадио"АҚ Ұйымдастырушының атауы "

Қазақстан Республикасы Министрлігінің қазынашылық Комитеті" РММ

конкурс № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Конкурстың атауы- **Радиомұнара**

лот № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лоттың атауы- **АО-22 антенна тірегі биіктігі 22 м. құрамында (АО-22 тірегінің конструкциясы, найзағай бұрғышы және құбырға төзімді АМС жабдықтары)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы\* | 251122.300.000000 |
| Тауардың атауы\* | Радиомұнара |
| Өлшем бірлігі\* | жинақ |
| Саны (көлемі)\* | 62 |
| Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы\* |  |
| Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома\* |  |
| Жеткізу шарттары ( ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)\* | Жеткізу шарттары ( ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)\* |
| Жеткізу мерзімі\* | **30.11.2025ж. Дейін** |
| Аванстық төлем мөлшері\* | **0 %** |
| Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде Мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі. | 1. Мемлекеттік стандарт: ҚР ҚНжЕ 5.04.18-2002"металл конструкциялары".  2. Мемлекеттік стандарт: ҚР ҚНжЕ 2.01-19-2004 "құрылыс құрылымдарын коррозиядан қорғау".  3. Мемлекеттік стандарт: ҚР ҚНжЕ 5.04-23-2002 "Болат құрылымдар"  4. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 9109-81 fl-03k праймерлері.  5. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 10144-89"эмаль ХВ-124";  6. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 9467-75 "құрылымдық және жылуға төзімді болаттарды қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған металл қапталған электродтар";  7. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 5264-80 " Қолмен доғалық дәнекерлеу. Дәнекерленген қосылыстар";  8. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 1050-88"Болат сапалы және жоғары сапалы";  9. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 8732-78"ыстықтай деформацияланған жіксіз болат құбырлар";  10. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 27772 "құрылыс болат конструкцияларына арналған Прокат";  11. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 7798 "дәлдік класындағы алтыбұрышты Болттар";  12. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 11371 "шайбалар";  13. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 5915 "дәлдік класындағы алтыбұрышты гайкалар".  14. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 8509-93 "ыстықтай илектелген болат бұрыштар"  15. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 2590-2006"сұрыпты болатты жалға беру"  16. Мемлекетаралық стандарт: МЕМСТ 18374"эмаль ХВ-110"; |
| Шығарылған жылы |  |
| Кепілдік мерзімі (айлармен) | **12** |
| Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы | **1. Радиомұнараға қойылатын жалпы талаптар:**  Мұнара үшін металл конструкциялар, ол 0.00-ден OTM-ге дейінгі тұрақты тетраэдрлік пирамида түріндегі кеңістіктік өзек фермасы. 22.00 м, мұнараның базасы тірек аяқ киімнің осьтері бойынша кемінде 3470 ММ.мұнараның барлық көтергіш элементтері (белдіктер, жақшалар, тіреуіштер және диафрагмалар) бұрыштық тең сөрелі болаттан жасалған. Мұнараға көтерілу үшін қоршау себеті мен демалуға арналған алаңы бар баспалдақ-баспалдақ қарастырылсын. Жоғарғы алаңда люк қарастырылсын.  - көміртекті және төмен көміртекті болаттан жасалған болат конструкциялар. Құрылымдық элементтерді жасау үшін қолданылатын болат маркалары ГОСТ-19281 сәйкес келуі керек. ҚР ҚНжЕ нормаларына сәйкес мұнараның металл конструкциялары 5.04-23-2002, ҚР ҚНжЕ 5.04-18-2002;  - элементтердің дәлдігі мұнара бөшкесінің түзулігін қамтамасыз етуі керек. Жалпы және бақылау құрастыру кезінде мұнара оқпаны осінің иілу жебесі ҚР ҚНжЕ көрсетілген рұқсаттардан аспауы тиіс 5.04-18-2002;  - дайындаушы зауытта ҚР ҚНжЕ сәйкес мұнара оқпанының секцияларын бақылау құрастыру жүргізілуі тиіс 5.04-18-202;  - дәнекерлеудің технологиялық процесі дәнекерленген қосылыстардың жақсы сапасын, сондай-ақ дәнекерленген элементтердің минималды шөгілуі мен қалдық кернеуі мен деформациясын қамтамасыз етуі керек;  - конструкцияларды ГОСТ 9466 және ГОСТ 9467 бойынша э46а, Э50А типті электродтармен дәнекерлеу;  - ГОСТ 7795-70 болттары, ГОСТ 1759.4-87 бойынша 4,6 беріктік класы; ГОСТ 6402-70 бойынша гайкалар, ГОСТ 1759.5-87 бойынша 4 беріктік класы; ГОСТ 11371-78 бойынша шайбалар;  - металл конструкциялары МЕМСТ 27772-88\*, ТУ 14-1-3023-80 бойынша көміртекті болат және МЕМСТ 19281-73 бойынша төмен легирленген болат қабылданды\*;  - элементтердің қалыңдығына байланысты болат маркалары қабылданды:  1) қалыңдығы 5-тен 10 мм-ге дейінгі пішінді илемдеу элементтері үшін ГОСТ 380-71\*\*бойынша С245 Болат. Гост 380-71 бойынша 10 ММ-ден астам С255 Болат\*\*;  2) ту 14-1-3023-80 бойынша с245 болат қалыңдығы 5-тен 20 мм-ге дейін, ГОСТ 19282-73\*бойынша 20 мм-ден астам с345 болат қаңылтыр илемдеу элементтері үшін.  - құрылымдық элементтерді қосуға арналған бекіту жабдықтары келесі талаптарға сай болуы керек:  -көміртекті және легирленген болаттардан жасалған қалыпты және өрескел дәлдіктегі болттар ГОСТ 1759.4-87 бойынша 4.6 және 5.6 сыныптарда қолданылуы тиіс;  – ГОСТ 34-13-021-77, ГОСТ 7798-70\*, гайкалар-ГОСТ 1759-70 бойынша қалыпты және өрескел дәлдіктегі болттар\*;  - ГОСТ 5915-70 \* дизайны бойынша қалыпты дәлдіктегі гайкалар (орындалуы-үлкен жіппен және ГОСТ 1759,4-87 техникалық талаптары бойынша дайындалады\*;  - ГОСТ 1371-78 \* бойынша дөңгелек шайбалар, ГОСТ 6402-70 бойынша қалыпты серіппелі шайбалар.  - мұнара металл конструкциясының түсі зауытта эмальмен "әуеайлақтарды пайдалануға жарамдылық нормалары" ҚР ӘПЖН талаптарына сәйкес орындалады және қызыл және ақ түсті біркелкі ауыспалы жолақтар болып табылады, бұл ретте Жоғарғы және төменгі жолақтар қызыл түсті болуы тиіс.  Антеннаны мұнараға орнату үшін оны құбырға төзімді СТ-1-мен жабдықтау қажет. болат құбырдан жасалған СТ-1 құбырға төзімділігі кемінде Ø159х5 мм, ұзындығы кемінде 800 мм, оның жоғарғы ұшына антеннаны бекіту үшін қалыңдығы 25 мм қаңылтыр болаттан жасалған фланец дәнекерленген. СТ-1 құбырға төзімді мұнара жиынтығына кіретін Ø159х5 мм кем емес құбырдан ТР1 құбырға дәнекерлеу арқылы бекітіледі;  -ҚР ҚНжЕ 5.04.18-2002 талаптарын сақтай отырып конструкция дайындау;  - конструкцияларды коррозияға қарсы қорғау ҚР ҚНжЕ талаптарына сәйкес көзделсін 2.01-19-2004. Металл конструкциялары ГОСТ 9109 бойынша ФЛ-3К праймерінің екі қабатымен дайындаушы зауытта праймерленген және ГОСТ 18374 бойынша ХВ-110 немесе ТУ 6-10-1301 қызыл түспен ХВ-16 эмальының кемінде үш қабатымен боялған.  кем дегенде 159х5 құбырдан жасалған құбырға төзімді.  **2. Радио мұнарасын жеткізу жинағы:**  Радио мұнарасы, антенна астындағы құбырына төзімді. |
| Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау) |  |
| Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді) |  |

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

Ескерту.

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және Орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.

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

3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 12  
к [конкурсной документации](#sub6)

**Техническая спецификация**

**закупаемых товаров**

**(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика АО «Казтелерадио»

Наименование организатора РГУ «Комитет казначейства Министерства Республики Казахстан»

№ конкурса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование конкурса- **Радиобашня**

№ лота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование лота - **Антенная опора АО-22 высотой 22м. в составе (конструкция опоры АО-22, молниеотвод и дооборудование АМС трубостойкой)**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг\* | 251122.300.000000 |
| Наименование товара\* | Радиобашня |
| Единица измерения\* | комплект |
| Количество (объем)\* | 62 |
| Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость\* |  |
| Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость\* |  |
| Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)\* | Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)\* |
| Срок поставки\* | **По 30.11.2025г.** |
| Размер авансового платежа\* | **0 %** |
| Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок. | 1. Государственный стандарт: СНиП РК 5.04.18-2002 «Металлические конструкции». 2. Государственный стандарт: СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». 3. Государственный стандарт: СНиП РК 5.04-23-2002 «Стальные конструкции» 4. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 9109-81 грунтовки ФЛ-03К. 5. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124»; 6. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 9467-75 «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей»; 7. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные»; 8. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 1050-88 «Сталь качественная и высококачественная»; 9. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 8732-78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»; 10. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 27772 «Прокат для строительных стальных конструкций»; 11. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 7798 «Болты с шестигранной головкой класса точности В»; 12. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 11371 «Шайбы»; 13. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 5915 «Гайки шестигранные класса точности В». 14. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные» 15. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 2590-2006 «Прокат сортовой стальной» 16. Межгосударственный стандарт: ГОСТ 18374 «Эмали ХВ-110»; |
| Год выпуска |  |
| Гарантийный срок (в месяцах) | **12** |
| Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | **1. Общие требования к радиобашне:**  Конструкции металлические для башни, которая представляет собой пространственную стержневую ферму в виде правильной четырехгранной пирамиды с отм 0.00 до отм. 22.00 м, база башни по осям опорных башмаков не менее 3470 мм. Все несущие элементы башни (пояса, раскосы, распорки и диафрагмы) из угловой равнополочной стали. Для подъёма на башню предусмотреть лестницу-стремянка с корзиной ограждения и площадкой для отдыха. На верхней площадке предусмотреть люк.  - стальные конструкции из углеродистых и низкоуглеродистых сталей. Марки стали, применяемые для изготовления элементов конструкций должны соответствовать ГОСТ-19281. металлоконструкции башни в соответствии с нормами СНиП РК 5.04-23-2002, СНиП РК 5.04-18-2002;  - точность изготовления элементов должны обеспечить прямолинейность ствола башни. Стрела прогиба оси ствола башни при общей и контрольной сборке не должны превышать допусков указанных в СНиП РК 5.04-18-2002;  - на заводе изготовителе должна проводиться контрольная сборка секций ствола башни, согласно СНиП РК 5.04-18-202;  - технологический процесс сварки должен обеспечить хорошее качество сварных соединений, а также минимальные усадочные и остаточные напряжения и деформации сварных элементов;  - сварка конструкций электродами типа Э46А, Э50А по ГОСТ 9466 и ГОСТ 9467;  - болты ГОСТ 7795-70, класса прочности 4,6 по ГОСТ 1759.4-87; гайки по ГОСТ 6402-70, класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87; шайбы по ГОСТ 11371-78;  - металлоконструкций принята углеродистая сталь по ГОСТ 27772-88\*, ТУ 14-1-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ 19281-73\*;  - марки стали приняты в зависимости от толщины элементов:  1) для элементов из фасонного проката толщиной от 5 до 10 мм сталь С245 по ГОСТ 380-71\*\*. БОЛЕЕ 10 ММ СТАЛЬ с255 ПО гост 380-71\*\*;  2) для элементов из листового проката толщиной от 5 до 20 мм сталь С245 по ТУ 14-1-3023-80, более 20 мм сталь С345 по ГОСТ 19282-73\*.  - крепежные метизы для соединения элементов конструкции должны отвечать нижеследующим требованиям:  - болты нормальной и грубой точности из углеродистых и легированных сталей должны применяться классов 4.6 и 5.6 по ГОСТ 1759.4-87;  - болты нормальной и грубой точности по ГОСТ 34-13-021-77, по ГОСТ 7798-70\*, гайки – по ГОСТ 1759-70\*;  - гайки нормальной точности по конструкции ГОСТ 5915-70\* (исполнение - с крупным шагом резьбы и изготавливаться по техническим требованиям ГОСТ 1759,4-87\*;  - шайбы круглые по ГОСТ 1371-78\*, шайбы пружинные нормальные по ГОСТ 6402-70.  -цвет маркировка металлоконструкции башни выполняется на заводе эмалью в соответствии с требованиями НГЭА РК «Нормы годности эксплуатации Аэродромов» и представляет из себя равномерно чередующиеся полосы красного и белого цвета, при этом верхняя и нижняя полосы должны быть красного цвета.  Для установки антенны на башне ее необходимо дооборудовать трубостойкой СТ-1. трубостойка Ст-1 из стальной трубы не менее Ø159х5мм, длиной не менее 800мм, к верхнему концу которой приваривается фланец из листовой стали, толщиной 25 мм для крепления антенны. трубостойка СТ-1 крепится сваркой на трубостойку ТР1 из трубы не менее Ø159х5мм входящей в комплект башни;  - изготовление конструкции с соблюдением требований СНиП РК 5.04.18-2002;  - антикоррозийную защиту конструкций предусмотреть в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Металлоконструкции огрунтованы на заводе-изготовителе двумя слоями грунтовки ФЛ-3К по ГОСТ 9109 и окрашены не менее трех слоев эмали ХВ-110 по ГОСТ 18374 или ХВ-16 по ТУ 6-10-1301 красного цвета.  трубостойки из трубы не менее 159х5 без стыка.  **2. Комплект поставки радиобашни:**  Радиобашня, трубостойка под антенну. |
| Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров) |  |
| Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается) |  |

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

Примечание.

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.

2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.