[Конкурс құжаттамасына](#sub6)

 12 қосымша

**Сатып алынатын тауарлың техникалық ерекшелігі**

Тапсырыс берушінің атауы: «Қазтелерадио» АҚ

Ұйымдастырушының атауы: «Қазтелерадио» АҚ

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

Конкурстың атауы: ДК жиынтықта

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

Лоттың атауы ДК жиынтықта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы\* | 262013.000.000011 | |
| Тауардың атауы\* | Компьютер | |
| Өлшем бірлігі\* | дана | |
| Саны (көлемі)\* | 200,00 | |
| Бірлік бағасы, қосымша құн салығын қоспағанда\* |  | |
| Қосымша құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома\* |  | |
| Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)\* | DDP термині келетін жерін көрсете отырып қолданылады. Бұл дегеніміз, сатушының жауапкершілігі тауар сатып алушының елінде көрсетілген жерге жеткізілгеннен кейін аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізудің барлық тәуекелдері, барлық шығындары. | |
| Жеткізу мерзімі\* | Шарт бекітілген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн | |
| Аванстық төлем мөлшері\* | 30% | |
| Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі. | *«ҚР СТ 1996-2010 Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар»* | |
| Шыққан жылы | 2025 ж. бұрын емес. | |
| Кепілдік мерзімі (аймен) | 12 ай | |
| Сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы | | |
| 1. Жиынтықты дербес компьютер, монитордан, жүйелік блоктан, пернетақтадан, «тінтуір» манипулятордан және бағдарламалық қамтымнан тұруы тиіс. Жиынтық жиналған күйде жеткізілуі тиіс.  2. Процессор: кемінде 4,6 ГГц ұлғайту мүмкіндігі бар кемінде 2,5 ГГц сағат жиілігі, кемінде 20 МБ кэш жады, кемінде 10 ядро, кемінде 16 ағын, интеграцияланған графикалық жүйенің болуы.  3. Жад: кемінде 16 ГБ GDDR5 жедел жады. Жад слоттары: кемінде 2. Қатқыл диск: кем дегенде 512 ГБ M2 SSD. Слоттар (ішкі): SSD үшін кемінде 1 M2. Толық биіктіктегі слоттар: кемінде 1 PCIe 4x16, кемінде 4 SATA 6.0.  4. Енгізу-шығару порттары: алдыңғы панель: әмбебап құлаққап ұясының кемінде 1 порты; кемінде 2 USB 2.0 порты. Артқы панель: кемінде 1 HDMI порты, кемінде 1 VGA порты, кемінде 4 USB 2.0 порты, кемінде 2 USB 3.0 порты; кемінде 1 RJ-45 желілік адаптер порты. Бейне ішкі жүйесі: интеграцияланған. Желілік адаптер: 10/100/1000 Mbit кем емес. Дыбыс контроллері: біріктірілген. Қуат: 220 В кем емес, 50 Гц кем емес (жиынтықтағы кабель болуы тиіс).  5. Монитор. Матрица түрі: кем дегенде IPS немесе VA. Экран диагоналы: кем дегенде 23,8 дюйм. Кіріс жүйелік блокпен үйлесімді (HDMI, VGA). Кабель жиынтықта. Көру бұрышы: көлденеңінен кемінде 178°, тігінен кемінде 178°; контраст - кемінде 1000: 1; дисплейдің жарықтығы - кемінде 250 кд/м2. Орташа жауап беру уақыты 4 мс аспайды. Көрсетілетін түстер - кемінде 16,7 млн. Экранның максималды ажыратымдылығы: кемінде 1920 x 1080 (Full HD).  6. Пернетақта: мемлекеттік тілде, орыс және ағылшын тілдерінде орналасуымен кемінде USB, кемінде 100 перне. Міндетті түрде зауыттық әріптерді қолдану.  7. Тінтуір манипуляторы: кем дегенде USB 2 түймелі оптикалық айналдыру. Веб-камера: USB, сымды, ажыратымдылығы кемінде 720p/30 кадр/сек.  8. Лицензияланған операциялық жүйе: жабық бастапқы коды бар операциялық жүйе. Жеңілдетілген навигациясы бар интерфейс және жүйенің негізгі параметрлері мен орнатылған қосымшалары бар бастау мәзірі. Қолданба терезелері ашық бірнеше жұмыс кеңістігін бір уақытта пайдалану. Домендік желіге қосылуды қолдау, қол жетімділігі каталог қызметі және топтық саясат. Операциялық жүйенің нұсқасы кәсіби болып табылады. Лицензия түрі – мәңгілік. Жұмыс орны қашықтықтан отырыс (онлайн режимде) өткізу, тыңдау, азаматтардың өтініштерін қарау үшін бағдарламалық қамтамасыз етумен жарақтандырылуы тиіс.  9. "Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 қаулысына сәйкес ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптар мемлекеттік органдардың, жергілікті атқарушы органдардың, мемлекеттік заңды тұлғалардың, квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қолдануы үшін міндетті екені көрсетілген, мемлекеттік емес ақпараттық жүйелердің иелері мен иелері. Осылайша, құрылғыда бағдарламалық жасақтама (бағдарламалық жасақтама) түріндегі тиісті жүйе орнатылуы керек. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 қаулысына сәйкес келу мақсатында жүйенің ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік актісі болуға және сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізілімінде болуға тиіс.  10. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар: қашықтықтан оқыту және бейне кеңес өткізу мүмкіндігіне арналған бейнебайланыс жүйесі: 1. Құрылғыда Android жүйесінде жұмыс істеу мүмкіндігі бар бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) түріндегі қашықтықтан оқыту және бейне кеңес өткізу мүмкіндігі үшін бейнебайланыс жүйесі орнатылуы тиіс. Жүйе алдын ала орнатылып, іске қосылуы керек. Ақпараттық қауіпсіздікті сақтау мақсатында бейнебайланыс жүйесінде ақпараттық қауіпсіздік талаптарына сәйкестік актісі болуға және сенімді бағдарламалық қамтамасыз ету тізілімінде болуға тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінімге растайтын құжаттарды қоса беруге міндетті. Жалпы талаптар: - сеанстарға тіркелген пайдаланушыларды авторизациялау арқылы, сондай - ақ қонақ сілтемесінің көмегімен қол жеткізу; - WebRTC коммуникация хаттамаларын қолдай отырып іске асырылды; - қазақ және орыс тілдеріндегі интерфейстерді қолдайды; - жүйе қосымша түрінде іске асырылды; - жүйе бейне жиналыстар сеанстарын басқаруды қолдайды: құру, өзгерту, жоспарлау. Лицензиялар саны 25 данадан кем болмауы және жүйеге бір мезгілде қосылу санына есептелуі тиіс. Конкурстық өтінім шеңберінде әлеуетті өнім берушілер тапсырыс берушінің атауын және конкурс пен лоттың нөмірін көрсете отырып, конкурс сәтіндегі өзекті күндермен жеткізу құқығына бейнебайланыс жүйесін өндірушіден өзекті авторизациялық хатты қоса беруге міндетті. | | |
|  | | |
| Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (құрастыру, баптау, оқыту, тауарларды тексеру және сынау) | |  |
| 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) | | Мекенжайы мен байланыс телефоны көрсетілген Қазақстан Республикасының аумағында сервистік орталықтардың болуы. Тапсырыс беруші сервистік орталықтардың бар-жоғын тексеру құқығын өзіне қалдырады.  Кепілдік міндеттемелері бойынша тауарды жөнелту және қайтару жеткізушінің есебінен міндетті болып табылады.  Жеткізуші жеткізілім кезінде сәйкестік сертификатын және шығу сертификатын ұсынуы керек. |

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

Ескерту.

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер мен орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап бөлек-бөлек жолда көрсетіледі.

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

3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 12  
к [конкурсной документации](#sub6)

**Техническая спецификация**

**закупаемых товаров**

Наименование заказчика АО «Казтелерадио»

Наименование организатора АО «Казтелерадио»

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

Наименование конкурсаПК в комплекте

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

Наименование лота ПК в комплекте

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг\* | 262013.000.000011 | |
| Наименование товара\* | Компьютер | |
| Единица измерения\* | шт. | |
| Количество (объем)\* | 200,00 | |
| 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](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30863696))\* | DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза. | |
| Срок поставки\* | 30 календарных дней с момента заключения договора | |
| Размер авансового платежа\* | 30% | |
| 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. | *«СТ РК 1996-2010 Компьютеры. Общие технические условия»* | |
| Год выпуска | Не ранее 2025г. | |
| Гарантийный срок (в месяцах) | 12 месяцев | |
| Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | | |
| 1. Компьютер в комплекте, должен состоять из монитора, системного блока, клавиатуры, манипулятора «мышь» и программных обеспечений. Комплект необходимо поставлять в собранном виде. 2. Процессор: тактовая частота не менее 2,5 ГГц с возможностью увеличения не менее 4,6 ГГц, не менее 20 Мбайт кэш-памяти, не менее 10 ядер, не менее 16 потоков, наличие интегрированной графической системы. 3. Память: ОЗУ не менее 16 ГБ DDR5. Слоты памяти: не менее 2. Жесткий диск: не менее 512 ГБ M2 SSD. Слоты (внутренние): не менее 1 M2 для твердотельного накопителя. Полновысотный слот: не менее 1 PCIe 4x16, не менее 4 SATA 6.0. 4. Порты ввода-вывода: Передняя панель: не менее 1 порта универсального разъема для наушников; не менее 2 портов USB 2.0. Задняя панель: не менее 1 порта HDMI, не менее 1 порта VGA, не менее 4 портов USB 2.0, не менее 2 портов USB 3.0; не менее 1 порта сетевого адаптера RJ-45. Видеоподсистема: интегрированная. Сетевой адаптер не менее: 10/100/1000 Mbit. Звуковой контроллер: интегрированный. Питание: не менее 220 В, не менее 50 Гц (Кабель в комплекте). 5. Монитор. Тип матрицы: не менее IPS или VA. Диагональ экрана: не менее: 23,8 дюйма. Входной сигнал совместимый с системным блоком (HDMI, VGA). Кабель в комплекте. Угол обзора: не менее 178° по горизонтали, не менее 178° по вертикали; Контрастность - не менее 1000:1; Яркость дисплея - не менее 250 кд/м2. Среднее время отклика - не более 4 мс. Отображаемые цвета - не менее 16,7 млн. Максимальное разрешение экрана: не менее 1920 x 1080 (Full HD). 6. Клавиатура: не менее USB с раскладкой на государственном языке, русском и английском языках, не менее 100 клавиш. Обязательно заводское нанесение букв. 7. Манипулятор “мышь”: не менее USB 2-х кнопочный оптический со скроллингом. Веб-камера: USB, проводная, разрешением не менее 720p/при 30 кадрах в сек. 8. Лицензионная операционная система: Операционная система с закрытым исходным кодом. Интерфейс с упрощенной навигацией и стартовым меню с основными настройками системы, и установленными приложениями. Одновременное использование нескольких рабочих пространств с открытыми окнами приложений. Поддержка подключения к доменной сети, наличие служба каталогов и групповых политик. Версия операционной системы – профессиональная. Вид лицензии – бессрочная. Рабочее место должно оснащаться программным обеспечением для проведения дистанционных заседании (в онлайн режиме), заслушиваний, рассмотрения обращения граждан. 9. Согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности» указано что единые требования в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности обязательны для применения государственными органами, местными исполнительными органами, государственными юридическими лицами, субъектами квазигосударственного сектора, собственниками и владельцами негосударственных информационных систем. Тем самым на устройстве должна быть установлена соответствующая система в виде программного обеспечения (ПО). В целях соответствия Постановлению Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 система должна иметь акт на соответствие требованиям информационной безопасности и состоять в реестре доверенного программного обеспечения. 10. Требования к программному обеспечению: Cистема видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения и видео совещания: 1. На устройстве должна быть установлена система видеосвязи для возможности проведения дистанционного обучения и видео совещания в виде программного обеспечения (ПО) с возможностью работы на Android. Система должна быть предустановлена, запускаться. В целях соблюдения информационной безопасности Система видеосвязи должна иметь акт на соответствие требованиям информационной безопасности и состоять в реестре доверенного программного обеспечения. Потенциальный поставщик обязан приложить подтверждающие документы к конкурсной заявке. Общие требования: - доступ к сеансам производиться через авторизацию зарегистрированных пользователей, а также с помощью гостевой ссылки; - реализована с поддержкой протоколов коммуникации WebRTC; - поддерживает интерфейсы на казахском и русском языках; - система реализована в виде приложения; - система поддерживает управление сеансами видео совещаний: создание, изменение, планирование. Количество лицензий должно быть не менее 25 штук и рассчитываться на количество одновременных подключений к системе. В рамках конкурсной заявки потенциальные поставщики обязаны приложить актуальное авторизационное письмо от производителя системы видеосвязи на право поставки с актуальными датами на момент конкурса, с указанием наименования Заказчика и номера конкурса и лота. | | |
|  | | |
| 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) | | Наличие сервисных центров на территории Республики Казахстан с указанием адреса и контактного телефона. Заказчик оставляет за собой право проверить наличие сервисных центров.  Отправка и возврат товара по гарантийным обязательствам обязательно за счёт поставщика.  Поставщик при поставке должен предоставить сертификат соответствия и сертификат происхождения |

\* 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.