

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

Тапсырыс берушінің атауы:	"Алматы облысы білім басқармасының Қонаев қаласы бойынша білім бөлімі" мемлекеттік мекемесінің "Ахмет Жұбанов атындағы №5 орта мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы облысы білім басқармасының Қонаев қаласы бойынша білім бөлімі" мемлекеттік мекемесінің "Ахмет Жұбанов атындағы №5 орта мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17790190-1
Конкурстың атауы:	Техникалық сипаттамаларға сәйкес музыкалық жабдықтар жиынтығын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88063900-OK1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1293103.45
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	1293103.45
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шартқа қол қойылғаннан кейін қазынашылықта тіркелген күннен бастап күнтізбелік 16 күн
Жеткізу орны*	191010000, Алматы облысы, Қонаев қ. Алматы облысы, Қонаев қаласы, 5-ші ықшамауданы, 61
Аванстық төлем мөлшері*:	30
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.	
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй- жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Техникалық сипаттама: Музыкалық аппаратура жинағы – акт залына арналған 2400 Вт дыбыстық аппаратураның жинағы (Н класы). 1. Араластыру консолі: 1 дана, кемінде 12-16 кіріс (XLR/TRS); Кірістірілген эффектiлер (реверб, эхо); 2 AUX шығысы (мониторлар үшін); Теңгерілген MAIN OUT (XLR); Конденсаторлы микрофондар үшін фантомдық қуат +48В. Үлгілердің мысалдары: Soundcraft EFX12 – 12 арна, Lexicon-эффектілері, 2 AUX, фантом, эквалайзер; Yamaha MG16XU – 16 арна, арналардағы компрессорлар, USB интерфейсі, SPX эффектiлері; Behringer Xenyx X2442USB – 10 XLR кірісі және USB жазбасы бар қымбат емес опция. Ұсыныс: Yamaha MG16XU – акт залы үшін баға/сапаның және сенімділіктің оңтайлы тепе-теңдігі. 2. Басты акустика (Front L/R): 2 пассивті толық ауқымды динамик, әрқайсысы 600-800 Вт RMS; Кедергі: 8 Ом; Жиілік диапазоны: 50-18 000 Гц; Сезімталдық: кем дегенде 98-100 дБ SPL; 15” вуфер, 1,4” HF драйвері. Үлгілер: JBL JRX215 – 600 Вт RMS / 2400 Вт шыңы, 15”, 8 Ом; Yamaha CBR15 – 500 Вт RMS, 96 дБ, 46 Гц-20 кГц диапазоны; Wharfedale EVP-X215 – 700 Вт×1, қуатты. Оңтайлы: JBL JRX215 – сенімді, қатты және үлкен орын үшін тамаша естіледі. 3. Қуат күшейткіші (фронттар үшін): 2 арна (стерео); Бір арнаның қуаты: 8 Ом кезінде 800-1000 Вт RMS; АВ немесе Н класы (қуат резервімен); Шамадан тыс жүктемеден, қызып кетуден, қысқа тұйықталудан қорғау. Мысалдар: Behringer EP4000 – 2×950W RMS (8 Ом), жақсы орын; Crown XLi 2500 – 2×750W RMS (8 Ом), жоғары сенімділік; DAP Audio P-1600 – 2×800 Вт RMS (8 Ом). Оңтайлы: Crown XLi 2500 – сенімді, анық, кәсіби деңгейдегі дыбыс. 4. Сабвуфер (төмен жиілікті сілтеме): 2 пассивті сабвуфер; Қуат: 600-800 Вт RMS (әрқайсысы үшін, егер екі болса); Кедергі: 8 Ом; Ауқым: 35-150 Гц; Динамик: 15» немесе 18». Мысалдар: JBL JRX218S – 350 Вт RMS (шыңы 1400 Вт), 18”, 8 Ом; Wharfedale EVP-X18B – 600 Вт RMS, 18”, 8 Ом; RCF L18P400 – 700 Вт RMS, 8 Ом, реттелетін қоршаулар үшін. Оңтайлы: Wharfedale EVP-X18B JRX215-пен жақсы үйлеседі және күшті бассты береді. 5. Сабвуфердің қуат күшейткіші: 2×800-1000 Вт RMS (8 Ом); Кірістірілген кроссоверлер немесе сыртқы сүзгі. Мысалдар: Behringer NX3000 – 2×900 Вт RMS (8 Ом), сандық, жеңіл; Crown XLS1502 – 2×775 Вт RMS (8 Ом), кірістірілген DSP кроссовері; T.amp TA1400 – 2×700 Вт RMS (8 Ом). Оңтайлы: Crown XLS1502 — сабвуферлерге арналған кірістірілген LOW PASS сүзгісі, орнатуға ыңғайлы. 6. Сахналық мониторлар: 2 пассивті монитор, әрқайсысы 300-400 Вт RMS; Кедергі: 8 Ом; Жиілік жауабы: 60-18 000 Гц; 12 дюймдік вуфер. Мысалдар: Yamaha C112V – 350 Вт RMS, 8 Ом, 97 дБ SPL; Wharfedale EVP-X12M – 300 Вт RMS, 8 Ом; JBL JRX212M – 300 Вт RMS, 8 Ом. Оңтайлы: JRX212M - негізгі динамиктер үшін қолайлы, ыңғайлы "бүктеу" дизайны. 7. Монитор күшейткіші: Мониторлар пассивті болса, оларға бөлек күшейткіш қажет. Мысалдар: Behringer EP2000 – 2×650Вт (8 Ом); Crown XLi 1500 – 2×450 Вт (8 Ом). Оңтайлы: Behringer EP2000 – екі монитор үшін жеткілікті. 8. Микрофондар: Вокалды динамикалық микрофондар: Shure SM58, AKG D5, Sennheiser e835 — 8 дана;
--	---

	Сымсыз микрофондар: Shure BLX24/SM58 немесе AKG WMS40 — 1-2 жүйелер; Конденсаторлы микрофондар: AKG P170 немесе Rode M3 — 2 дана. хорға/сахнаға. 9. Қосқыштар мен керек-жарақтар: XLR-XLR кабельдері: 10-15 дана. әртүрлі ұзындықтағы (3-10 м); Спикер кабельдері: 4-6 дана. акустика үшін; Микрофон тұғырлары: 6-8 дана; Динамик стендтері: 2 дана; Stagebox (мультикор) 8-16 арна — сахна үшін; Қуат сүзгісі/тұрақтандырғыш, күшейткіштерге арналған тірек тірегі. 10. Сілтеме: 2 дана. Саны: бір бірлікке RMS қуат, Вт; Барлығы, Вт; Негізгі спикерлер 2: 700; 1400; Сабвуфер 1: 800; 800; Мониторлар 2: 300; 600; Жалпы пайдалы қуат: ≈2400Вт RMS. 11. Жалпы қосылу схемасы: 6 дана. Көз (микрофондар/құралдар); Миксер (Yamaha MG16XU); Кроссовер/сүзгі (сабвуфер күшейткішіне орнатылған); MAIN OUT: Алдыңғы күшейткіш: Үндеткіштер L/R; ҚОСУ; Сабвуфер күшейткіші: сабвуфер; AUX OUT: Монитор күшейткіші; Сахна мониторлары 12. Элемент: Үлгі, Саны: Миксер: 1дана. Yamaha MG16XU 1; Негізгі спикерлер: JBL JRX215 2; Алдыңғы күшейткіш: Crown XLi 2500 1; Сабвуфер: Wharfedale EVP-X18B 1; Сабвуфер күшейткіші: Crown XLS1502 1; Мониторлар: JBL JRX212M 2; Монитор күшейткіші: Behringer EP2000 1; Вокалды микрофондар: Shure SM58 4; Радиомикрофондар: Shure BLX24 2; Кабельдер, тіректер, сүзгілер жинағы: микрофон тұғыры, биіктігі 980-1680 мм және қол үшін ұзындығы 550-900мм. ТС бойынша тел: +77714107138.
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)	

Ескертпе:

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.

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

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Средняя школа №5 имени Ахмета Жубанова" государственного учреждения "Отдел образования по городу Қонаев Управления образования Алматинской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Средняя школа №5 имени Ахмета Жубанова" государственного учреждения "Отдел образования по городу Қонаев Управления образования Алматинской области"
№ конкурса:	№ 17790190-1
Наименование конкурса:	Приобретение Комплект музыкальной аппаратуры согласно технической спецификаций
Номер лота:	№ 88063900-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1293103.45
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	1293103.45
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	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 (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.

Срок поставки*:	После подписание договора 16 календарных дней с момента регистраций казначействе
Место поставки товара*:	191010000, Алматинская область, г.Қонаев Алматинская область, город Қонаев, 5 микрорайон, 61
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии 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.	
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая характеристика: Комплект музыкальной аппаратуры - комплект звуковой аппаратуры 2400Ватт (класс Н) для актового зала 1. Микшерный пульт: 1шт, не менее 12-16 входов (XLR/TRS); Встроенные эффекты (реверб, эхо); 2 AUX выхода (для мониторов); Балансные MAIN OUT (XLR); Питание фантомное +48В для конденсаторных микрофонов. Примеры моделей: Soundcraft EFX12 – 12 каналов, Lexicon-эффекты, 2 AUX, фантом, эквалайзер; Yamaha MG16XU – 16 каналов, компрессоры на каналах, USB-интерфейс, эффекты SPX; Behringer Xenyx X2442USB – недорогой вариант с 10 XLR-входами и USB-записью. Рекомендация: Yamaha MG16XU — оптимальный баланс цена/качество и надёжность для актового зала. 2. Главная акустика (Front L/R): 2 пассивные широкополосные колонки мощностью по 600-800 Вт RMS каждая; Импеданс — 8 Ом; Частотный диапазон: 50-18 000 Гц; Чувствительность: не менее 98-100 дБ SPL; НЧ-динамик 15", ВЧ-драйвер 1,4". Примеры моделей: JBL JRX215 – 600 Вт RMS / 2400 Вт peak, 15", 8 Ом; Yamaha CBR15 – 500 Вт RMS, 96 дБ, диапазон 46 Гц-20 кГц; Wharfedale EVP-X215 – 700 Вт RMS, 2×15", мощный напор. Оптимум: JBL JRX215 — надёжно, громко и хорошо звучит для зала. 3. Усилитель мощности (для фронтов): 2 канала (стерео); Мощность на канал: 800-1000 Вт RMS при 8 Ом; Класс АВ или Н (с запасом по питанию); Защита от перегрузок, перегрева, короткого замыкания. Примеры: Behringer EP4000 – 2×950 Вт RMS (8 Ом), хороший запас; Crown XLi 2500 – 2×750 Вт RMS (8 Ом), высокая надёжность; DAP Audio P-1600 – 2×800 Вт RMS (8 Ом). Оптимум: Crown XLi 2500 — надёжный, чистый звук, профессиональный уровень. 4. Сабвуфер (низкочастотное звено): 2 пассивных сабвуфера; Мощность: 600-800 Вт RMS (на каждый, если два); Импеданс: 8 Ом; Диапазон: 35-150 Гц; Динамик: 15" или 18". Примеры: JBL JRX218S – 350 Вт RMS (1400 Вт peak), 18", 8 Ом; Wharfedale EVP-X18B – 600 Вт RMS, 18", 8 Ом; RCF L18P400 – 700 Вт RMS, 8 Ом, для кастомных корпусов. Оптимум: Wharfedale EVP-X18B — хорошо сочетается с JRX215 и выдаёт мощный бас. 5. Усилитель мощности для сабвуфера: 2×800-1000 Вт RMS (8 Ом); Встроенные кроссоверы или внешний фильтр. Примеры: Behringer NX3000 – 2×900 Вт RMS (8 Ом), цифровой, лёгкий; Crown XLS1502 – 2×775 Вт RMS (8 Ом), встроенный DSP-кроссовер; T.amp TA1400 – 2×700 Вт RMS (8 Ом). Оптимум: Crown XLS1502 — встроенный фильтр LOW PASS для сабов, удобно для настройки. 6. Сценические мониторы: 2 пассивных монитора мощностью по 300-400 Вт RMS; Импеданс 8 Ом; Частотный диапазон 60-18 000 Гц; НЧ-динамик 12". Примеры: Yamaha C112V – 350 Вт RMS, 8 Ом, 97 дБ SPL; Wharfedale EVP-X12M – 300 Вт RMS, 8 Ом; JBL JRX212M – 300 Вт RMS, 8 Ом. Оптимум: JRX212M — удобная форма "фолдбэка", подходит к основным колонкам. 7. Усилитель для мониторов: 2шт, если мониторы пассивные, им нужен отдельный усилитель. Примеры: Behringer EP2000 – 2×650 Вт (8 Ом); Crown XLi 1500 – 2×450 Вт (8 Ом). Оптимум: Behringer EP2000 — для двух мониторов вполне достаточно. 8. Микрофоны: Вокальные динамические: Shure SM58, AKG D5, Sennheiser
--	---

	е835 — 8 шт; Радиомикрофоны: Shure BLX24/SM58 или AKG WMS40 — 1-2 системы; Конденсаторные: AKG P170 или Rode M3 — 2 шт. для хора/сцены. 9. Коммутация и аксессуары: Кабели XLR-XLR: 10-15 шт. разной длины (20м); Кабели Speakon: 4-6 шт. для акустики; Стойки микрофонные: 8 шт; Стойки для колонок: 2 шт; Stagebox (мультикор) 8-16 каналов — для сцены; Сетевой фильтр/стабилизатор, стойка-рейк для усилителей. 10. Звено: Кол-во: 2шт. Мощность RMS на ед., Вт; Суммарно, Вт; Главные колонки 2: 700; 1400; Сабвуфер 1: 800; 800; Мониторы 2: 300; 600; Итого полезной мощности: ≈2400 Вт RMS. 11. Общая схема подключения: 6шт. Источник (микрофоны/инструменты); Микшер (Yamaha MG16XU); Кроссовер / фильтр (встроенный в усилитель саба); MAIN OUT: Усилитель фронтов: Колонки L/R; SUB OUT; Усилитель саба: Сабвуфер; AUX OUT: Усилитель мониторов; Мониторы сцены. 12. Позиция: Модель, Кол-во: Микшер: 1шт. Yamaha MG16XU 1; Главные колонки JBL JRX215 2 - 2шт; Усилитель фронтов: Crown XLi 2500 1; Сабвуфер: Wharfedale EVP-X18B 1; Усилитель сабвуфера: Crown XLS1502 1; Мониторы: JBL JRX212M 2; Усилитель мониторов: Behringer EP2000 1; Микрофоны вокальные: Shure SM58 4; Радиомикрофоны: Shure BLX24 2; Кабели, стойки, фильтры комплект: ойка для микрофона, высота 980-1680 мм и длина 550-900 мм для рычага. ТС согласовать по тел. +77714107138.
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)	

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.

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