Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Атырау облысы Білім беру басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	83362819
Лоттың атауы	Компьютер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262013.000.000011
Тауардың атауы*:	Компьютер
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	500
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	431035
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	215517500
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	Келісім күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*:	Атырау облысы, Атырау қ. Атырау облысы және қала мектептеріне
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.	ҚР СТ 1996-2010
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	1. Барлығы бір жерде компьютер жинағы компьютерден , пернетақтадан және тышқаннан тұруы керек . Жинақ жиналған күйде жеткізілуі керек. 2. Қосымша талаптар: Моноблок жинағына барлық қажетті кабельдер мен қуат көзінің сымдары кіруі керек. 3. Процессорға қойылатын талаптар: гибридті архитектурасы бар мобильді процессор; есептеу ядроларының жалпы саны - кемінде 6; ағындардың жалпы саны - кемінде 8; өнімділік ядроларының саны - кемінде 4; энергия үнемдейтін ядролардың саны - кемінде 2; өнімділік ядроларының базалық жиілігі кемінде 1,2 ГГц ; өнімділік ядроларының максималды жиілігі кемінде 4,4 ГГц; L3 кэш жады сыйымдылығы кемінде 10 МБ; технологиялық процесс 10-нан аспауы керек нм 4. Салқындатқышқа қойылатын талаптар: Процессордың максималды TDP кемінде 55 Вт 5. Жедел жадқа қойылатын талаптар: Орнатылған жедел жады кемінде 16 ГБ , жиілігі кемінде 32 00 МГц ; жедел жад ұяшықтарының саны: кемінде 2; жедел жад түрі: кемінде DDR4 6. Дискінің ішкі жүйесіне қойылатын талаптар: Қатты күйдегі диск SSD кемінде 512 ГБ, интерфейс M.2 SATA кемінде , оқу жылдамдығы кемінде 500 МБ /с, жазу жылдамдығы кемінде 400 МБ/с; 7. Аналық платаға қойылатын талаптар: форма факторы артық емес 170 мм х 170 мм ; кемінде 2 M.2 ұяшығы; кіріктірілген байланыс кемінде Wi-Fi 6 және Bluetooth 5.0 8. Кіріс /шығыс портына қойылатын талаптар: Бүйірінде: кемінде 2х USB 3.2 1-ші буын түрі A (1 ГБ және одан жоғары); Төменгі жағында: кемінде 1 USB түрі - C (жылдам зарядтау үшін) және одан кем емес USB 3.2 1-ші буын түрі A (жылдам зарядтау үшін); кемінде 2 USB3.2 Gen1 типті порттар A (1 ГБ және одан жоғары); кемінде 2 USB 2.0 порты; 1х Ethernet (RJ-45) Ethernet жылдамдығы – кемінде 100 М бит/сек және одан жоғары ; кемінде 1 HDMI порты; кемінде 1 VGA порты ; кемінде 1 қуат қосқышы; кемінде 1х желі шығысы (3,5 мм) 9 . Кіріктірілген веб-камераға қойылатын талаптар : ажыратымдылығы кемінде 5 МП болатын кемінде 1 веб-камера ; FULL HD- ден төмен емес және құпиялылық пердесі бар 10. Қуат талаптары: кемінде 1,20 Вт қуаттылығы бар қуат көзінің адаптері 1 1. Барлығы бір компьютерлік компьютер корпусының дизайнына қойылатын талаптар: корпус материалы ABS пластиктен жасалған болуы керек; барлығы бір компьютердің түсі қара және ақ ; барлығы бір компьютерлік компьютердің тірегіне орнатылған телефонға арналған әмбебап тіреуіш бар; барлығы бір компьютерлік компьютер корпусына орнатылған портативті зарядтағыш болуы керек заряд деңгейінің индикаторымен және бөлек зарядтағышты пайдалану немесе құралдарсыз тез ауыстыру мүмкіндігімен 12. Барлығы бір компьютердің батареясына қойылатын талаптар : Барлығы бір компьютер зарядтау деңгейінің индикаторы бар алынбалы портативті зарядтағышпен (РРС) жабдықталуы керек ; РРС екі режимде жұмыс істеуі керек: барлығы бір компьютердегі үздіксіз қуат көзі (UPS) ретінде және барлығы бір компьютерден алынған кезде сыртқы автономды зарядтағыш ретінде; оны құралдарсыз оңай алып тастау және орнату керек (мысалы, ілмектер немесе магниттік бекіткішпен) ; РРС -ді барлығы бір

	компьютерден тәуелсіз зарядтау мүмкін болуы керек. 13. Енгізу құрылғыларына қойылатын талаптар: пернетақта, USB қосылым түрі, сандық, әріптік-сандық және курсорды басқару пернелерінің бөлек блоктары бар бөлек түрі. Ағылшын (ақ), қазақ (көк) және орыс (қызыл) алфавиттерінің зауыттық таңбалары бар әріптік-сандық пернелер блогы (стикерлерге рұқсат етілмейді); тінтуір манипуляторы, сымды USB түрі, айналдыру мүмкіндігі бар 2 түймелі оптикалық, кабель ұзындығы кемінде 180 см пернетақта және тышқан 1 4 . «Барлығы бірде» экранына қойылатын талаптар: матрица түрі - VA-дан кем емес; артқы жарық түрі - LED-ден кем емес; экран бетінің түрі - жарқырауға қарсы; арақатынасы 16:9-дан кем емес; Диагональ – кемінде 23,8; Жауап беру уақыты – кемінде 5 мс ; Экран ажыратымдылығы – кемінде 1920×1080 (FULLHD); Кадрдың жаңарту жиілігі – кемінде 100 Гц; Контраст коэффициенті кемінде 4000:1; Экран жарықтығы кемінде 250 cd/m2; Барлығы бірде дисплейдің биіктігін реттейтін 110 мм кіріктірілген тіреуіште орналасуы; Көлденең және тік экранды көру бұрыштары – кемінде H:178 және V:178; 90°-қа тік экранды бұру (барлығы бірде дисплей кіріктірілген гравитация сенсорын қолдауы керек, ол экран 90°-қа бұрылған кезде операциялық жүйенің пайдаланушы интерфейсі автоматты түрде тік режимге ауысады); Реттелетін еңкею бұрышы – 5°-қа артқа және 20°-қа алға.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Сапа сипаттамалары: Барлық жеткізілетін жабдықтар осы техникалық сипаттаманың талаптарына сәйкес келуі немесе одан асып түсуі тиіс. Жеткізуші тауарларды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап жиынтықтағы барлық жеткізілетін моноблоктарға 1 жыл бойы техникалық қызмет көрсету және жұмысқа қабілеттілікті сақтау үшін кепілдік картасын беруге міндетті және Тапсырыс берушінің пошта немесе электрондық пошта арқылы жіберілген жазбаша өтініші тіркелген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде кепілдік жөндеуді немесе ауыстыруды қамтамасыз етеді. Кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші жиынтықтағы моноблоктардың жұмысқа қабілеттілігіндегі анықталған ақауларды, соның ішінде жабдықты ауыстыруды, бағдарламалық жасақтаманы және оның модульдерін жаңартуды Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде, бірақ анықталған ақаулар туралы хабарланған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен аспайтын мерзімде жояды.

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. 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).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Управление образования Атырауской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской области"
Номер лота	83362819
Наименование лота:	Компьютер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262013.000.000011
Наименование товара*:	Компьютер
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	500
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	431035
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	215517500
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	В течение 60 календарных дней со дня вступления договора в силу
Место поставки*:	Атырауская область, г.Атырау Для школ города и районов Атырауской области
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.	СТ РК 1996-2010
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	1. Моноблок в комплекте, должен состоять из моноблока, клавиатуры, манипулятора «мышь». Комплект необходимо поставлять в собранном виде 2. Дополнительные требования: В состав моноблока в комплекте должны включаться все необходимые кабели и провода электрического питания 3. Требование к процессору: мобильный процессор с гибридной архитектурой; общее количество вычислительных ядер — не менее 6; общее количество потоков — не менее 8; количество производительных ядер — не менее 4; количество энергоэффективных ядер — не менее 2; Базовая частота производительных ядер не менее 1,2 ГГц; Максимальная частота производительных ядер не менее 4,4 ГГц; Объем кэш-памяти 3-го уровня не менее 10 Мб; Технологический процесс не более 10 нм 4. Требования к кулеру: Максимальный TDP процессора не менее 55 Вт 5. Требования к оперативной памяти: Установленная оперативная память не менее 16 Гб с частотой не менее 3200 MHz; количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х; тип оперативной памяти: не менее DDR4 6. Требования к дисковой подсистеме: Твердотельный накопитель SSD не менее 512 GB, интерфейс не менее M.2 SATA, скорость чтения не менее 500 Мб/с, скорость записи не менее 400 Мб/с; 7. Требования к материнской плате: форм фактор не более 170mm x 170mm; не менее 2-ух слота M.2; встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6 с Bluetooth 5.0 8. Требования к портам ввода/вывода: С боковой стороны: не менее 2x USB 3.2 Gen 1 type A (1Gb и выше); С нижней стороны: не менее 1-го USB type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB 3.2 Gen1 type A (для быстрой зарядки); не менее 2-х портов USB3.2 Gen1 type A (1Gb и выше); не менее 2-х портов USB 2.0; 1x Ethernet (RJ-45) Ethernet-скорость – не менее 100 Мбит/сек и выше; не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта VGA; не менее 1-го разъема для питания; не менее 1x line-out (3.5mm) 9. Требования к встроенной Веб камере: не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5МП; не менее FULLHD и с приватной шторкой 10. Требования к питанию: блок питания адаптер с мощностью не менее 120 Вт 11. Требование к исполнению корпуса Моноблока: материал корпуса должен быть из ABS-пластика; цвет моноблока черно-белое; имеется универсальная подставка для телефона встроенная в стойку моноблока; должен быть встроенный внутрь корпуса моноблока портативное зарядное устройство с индикатором уровня заряда и с возможностью использования как отдельного зарядного устройства так и с возможностью быстрой замены без использования инструментов 12. Требование к аккумулятору моноблока: Моноблок должен быть оснащен со съёмным портативным зарядным устройством (ПЗУ), у которого имеется индикатор уровня заряда; ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока; должна легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например: на защёлках или на магнитном креплении); должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока 13.

	Требования к устройствам ввода: клавиатура, тип подключения USB, раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором. Блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы); манипулятор «мышь» проводного типа USB, 2-х кнопочная оптическая со скроллингом, с длинной провода не менее 180 см клавиатуры и мыши 14. Требования к Экрану Моноблока: тип матрицы – не менее VA; тип подсветки – не менее LED; тип поверхности экрана - Антибликовое; соотношение сторон не менее 16:9; диагональ – не менее 23.8"; время отклика – не менее 5 мс; разрешение экрана – не менее 1920×1080 (FULLHD); частота обновления кадров – не менее 100 Гц; контрастность не менее 4000:1; яркость экрана не менее 250 кд/м2; расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм; углы обзора экрана по горизонтали и вертикали - не менее H:178 и V:178; вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим); регулируемый угол наклона – назад на 5° и вперед на 20°
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Качественные характеристики: Всё поставляемое оборудование должно соответствовать или превосходить требования настоящей технической спецификации, Поставщик обязан предоставит гарантийный талон на обслуживание и обеспечение работоспособности на 1 год на все поставляемые моноблоки в комплекте с даты подписания акта приема-передачи товара и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика отправленной по почте или по e-mail и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности в работоспособности моноблоков в комплекте, включая замену оборудования, обновления программного обеспечения и его модулей, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях.

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).