

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17774110-1
Сатып алудың атауы:	Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес мемлекеттік елтаңба бейнеленген ресми мөрді дайындау.
Лоттың нөмірі:	№ 88217069-3ЦП1
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер жиынтығы (монитор, жүйелік блок, тінтуір, пернетақта, бағдарламалық жасақтама)
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	622010000, Ұлытау облысы, Сәтбаев қ. Ұлытау облысы, Сәтбаев қаласы, Наурыз көшесі 148
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	*ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК* *Тауардың атауы:* Жиынтықтағы дербес компьютер *1. Жалпы талаптар* ҚР СТ 1996-2010, Кепілдік мерзімі (аймен): 36 Жеткізілетін тауар жүйелік блокты, мониторды, желілік сүзгіні, пернетақтаны, оптикалық тінтуірді және лицензиялық бағдарламалық қамтылымды қамтитын дербес компьютердің толық жиынтығы болуы тиіс. Жеткізілетін жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, өнеркәсіптік өндірісте жасалған және ISO/IEC сапа стандарттарының талаптарына сәйкес болуы керек. Кеңселік тапсырмаларды орындауға, құжаттармен және мультимедиялық материалдармен жұмыс істеуге арналған. --- *2. Жүйелік блоктың техникалық сипаттамалары* *2.1. Корпус* * *Корпус түрі:* кеңселік дербес компьютерге арналған. * *Аналық тақшаның қолдау көрсетілетін пішін-үйлесімі (форм-факторы):* Micro ATX, ATX немесе үйлесімді. * *Сыртқы интерфейстер:* кемінде 3 USB порты, оның ішінде кемінде 2-уі USB 3.0 немесе одан жоғары нұсқалы. * *Аудиоинтерфейстер:* құлаққап пен микрофонды қосуға арналған қосқыштардың немесе құрама аудиоқосқыштың болуы. * *Қорек блогы:* бар болуы, атаулы қуаты кемінде 400 Вт немесе барлық орнатылған құрамдас бөліктердің тұрақты жұмыс істеуі үшін жеткілікті. * *Корпустың түсі:* қара немесе күңгірт. * *Корпустың құрылымы:* тиісті деңгейде желдетуді және барлық жиынтықтауыштарды еркін орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. *2.2. Орталық процессор* * *Архитектурасы:* 64 разрядты. * *Физикалық ядролар саны:* кемінде 6. * *Бір мезгілде өңделетін ағындар саны:* кемінде 12 немесе соған сәйкес өнімділік. * *Өнімділігі:* кеңсе жұмысына, көптапсырмалылыққа, электрондық құжаттармен, кестелермен, браузерлермен және мемлекеттік ақпараттық жүйелермен жұмыс істеуге жеткілікті. * *Кэш-жады көлемі:* кемінде 12 МБ үшінші деңгейдегі кэш-жады (L3) немесе баламалы өнімділік. * *Кіріктірілген графикалық адаптер:* бар болуы немесе қосымша бейнекарта сатып алмай-ақ, орнатылған бейнежүйе құралдарымен кескінді шығару мүмкіндігі. * Аналық тақшамен және орнатылған жедел жадымен үйлесімділігі. * Қуат тұтынуы мен жылу бөлуі орнатылған салқындату жүйесіне сәйкес келуі тиіс.

* *Процессордың орындалуы (жиынтықтылығы):* OEM немесе жиынтықтылығы бойынша баламалы.

2.3. Салқындату жүйесі

* *Салқындату түрі:* ауамен.

* *Желдеткіш диаметрі:* 92 мм.

* Салқындату тиімділігі компьютердің штаттық жүктеме кезінде тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз етуі тиіс.

* Орнатылатын процессордың процессорлық ұяшығымен (сокетпен) үйлесімділігі.

2.4. Жедел жады

* *Жады түрі:* DDR4 SDRAM немесе одан заманауи үйлесімді түрі.

* *Пішін-үйлесімі (форм-факторы):* DIMM немесе орнатылған платформа үшін үйлесімді.

* *Жалпы көлемі:* кемінде 16 ГБ.

* *Тиімді жиілігі:* DDR4 жады үшін кемінде 3200 МТ/с немесе жадының заманауи түрі үшін соған сәйкес келетін сипаттама.

* *Өткізу қабілеті:* кемінде PC4-25600.

2.5. Аналық тақша

* Орнатылған процессормен және жедел жадымен үйлесімділігі.

* *Пішін-үйлесімі (форм-факторы):* Micro ATX, ATX немесе корпуспен үйлесімді басқа түрі.

* Жүйелік блоктың барлық құрамдас бөліктерін қосу үшін қажетті қосқыштар мен интерфейстердің болуы.

* Қатты денелі жинақтауыштарды қолдайтын кемінде бір M.2 қосқышының немесе SSD орнатуға арналған үйлесімді интерфейстің болуы.

* Жеткізілетін монитормен үйлесімді HDMI бейнешығысының немесе басқа сандық бейнешығыстың болуы.

* Қажетті USB порттары мен аудиоқосқыштардың болуы.

* Аналық тақша жеткізілім жиынтығында көзделмеген қосымша компоненттерсіз орнатылған жабдықтың толыққанды жұмысын қамтамасыз етуі тиіс.

2.6. Жинақтауыш

* *Жинақтауыш түрі:* қатты денелі SSD.

* *Сыйымдылығы:* кемінде 512 ГБ.

3. Монитордың техникалық сипаттамалары

* *Құрылғы түрі:* дербес компьютерге арналған монитор.

* *Экран диагоналі:* кемінде 23 дюйм.

* *Матрица түрі:* IPS немесе түс беру сапасы мен көру бұрыштары бойынша баламалы.

* *Ажыратымдылығы:* кемінде 1920 × 1080 пиксель.

* *Жаңару жиілігі:* кемінде 75 Гц.* Жаңару жиілігі:* кемінде 75 Гц.

* *Қатынас жақтары:* 16:9 немесе кеңселік қолданбалармен жұмыс істеу қолайлылығы бойынша баламалы.

* *Жарықтығы:* кемінде 250 кд/м².

* *Бейнекірістері:* кемінде бір сандық HDMI бейнекірісінің немесе баламалы кірістің болуы.

* Жүйелік блоктың бейнешығысымен үйлесімділігі.

* Мониторды жүйелік блокқа қосуға арналған кабель: жиынтықта.

* *Корпустың түсі:* қара немесе күңгірт.

* Монитор мәтіндік құжаттармен, электрондық кестелермен және ақпараттық жүйелермен қолайлы жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс.

4. Пернетақта мен тінтуір

4.1. Пернетақта

* *Түрі:* толық өлшемді немесе стандартты кеңселік пернетақта.

* *Тілдік жаймасы:* ағылшын, орыс және қазақ.

* *Қосылу интерфейсі:* USB.

* *Кабель ұзындығы:* кемінде 1,2 м.

* *Түсі:* қара.

4.2. Тінтуір

- * *Түрі:* оптикалық.
- * *Қосылу интерфейсі:* USB.
- * *Орындалуы:* сымды.
- * *Түсі:* қара.

4.3. Дыбыс зорайтқыштар (акустикалық жүйе)

- * *Түрі:* компьютерлік акустикалық жүйе.
- * *Саны:* кемінде 2 дана немесе функционалдығы бойынша баламалы акустикалық жүйе.
- * *Қосылуы:* USB порты, 3,5 мм аудиоқосқыш немесе жүйелік блокқа қосылуды қамтамасыз ететін басқа да үйлесімді интерфейс арқылы.
- * Дыбыс деңгейін реттеуіштің болуы.
- * *Мақсаты:* дыбыстық хабарламаларды, аудиожазбаларды және мультимедиялық мазмұнды ойнату.

5. Бағдарламалық қамтылым

5.1. Операциялық жүйе

- * Дербес компьютерлерге арналған алдын ала орнатылған лицензиялық операциялық жүйе.
- * *Редакциясы:* кәсіби (Professional).
- * *Разрядтылығы:* 64 бит.
- * Орнатылған аппараттық жабдықпен және қолданбалы бағдарламалық жасақтамамен үйлесімділігі.
- * Лицензияны пайдаланудың заңдылығын растайтын құжаттың болуы.

5.2. Кеңселік бағдарламалық қамтылым

- * 2024 жылғы немесе одан кейінгі нұсқадағы лицензиялық кеңселік топтама немесе функционалдық мүмкіндіктері бойынша баламалы бағдарламалық құрал.
- * Кең таралған кеңселік құжат пішімдерін қолдауы.
- * Орнатылған операциялық жүйемен үйлесімділігі.
- * Лицензияны пайдаланудың заңдылығын растайтын құжаттың болуы.
- * Лицензия түрі мен оның қолданылу мерзімін өнім беруші көрсетуі тиіс.

6. Жеткізу жиынтығы

Жиынтыққа келесілер кіруі тиіс:

1. Жинақталған жүйелік блок — 1 дана.
2. Монитор — 1 дана.
3. Пернетақта — 1 дана.
4. Оптикалық тінтуір — 1 дана.
5. HDMI кабелі — 1 дана.
6. Компьютерлік дыбыс зорайтқыштар (акустикалық жүйе) — 1 жиынтық.
7. Кәсіби редакциядағы лицензиялық операциялық жүйе — 1 жиынтық.
8. 2024 жылғы нұсқадағы лицензиялық кеңселік топтама — 1 жиынтық.
9. Желілік сүзгі — 1 дана.

7. Сапаға және үйлесімділікке қойылатын талаптар

Барлық жиынтықтауыштар өзара үйлесімді болуы тиіс. Компьютер жиналған күйінде, орнатылған құрамдас бөліктерімен және бағдарламалық жасақтамасымен жеткізілуі керек.

Электр желісіне қосылғаннан кейін компьютер операциялық жүйені жүктеу, мониторға кескінді шығару, пернетақта мен тінтуірдің жұмыс істеу, сондай-ақ орнатылған кеңселік бағдарламалық қамтылымды пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

Жеткізілетін тауар осы спецификацияда белгіленген техникалық сипаттамаларға толық сәйкес келуі қажет.

Өндірушінің кепілдігі кемінде 12 айды құрауы тиіс.

Тауарды жеткізу мерзімі:

- * отандық тауар өндірушілер үшін — күнтізбелік 60 (алпыс) күннен аспайды;
- * өзге өнім берушілер үшін — шарт жасалған кезден бастап күнтізбелік 16 (он алты) күннен аспайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17774110-1
Наименование закупки:	Компьютер в комплекте (монитор, системный блок, мышь, клавиатура, программное обеспечение)
Номер лота:	№ 88217069-3ЦП1
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Компьютер в комплекте (монитор, системный блок, мышь, клавиатура, программное обеспечение)
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	622010000, область Ёлытау, г.Сатпаев область Ёлытау, город Сатпаев, улица Наурыз 148
Срок поставки:	С момента заключения договора в течении 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование товара: Персональный компьютер в комплекте 1. Общие требования СТ РК 1996-2010, Гарантийный срок (в месяцах) 36 Поставляемый товар должен представлять собой комплект персонального компьютера, включающий системный блок, монитор, сетевой фильтр, клавиатуру, оптическую мышь и лицензионное программное обеспечение. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, промышленного производства и соответствовать требованиям стандартов качества ISO/IEC. Предназначено для выполнения офисных задач, обработки документов и мультимедийных материалов. 2. Технические характеристики системного блока 2.1. Корпус • Тип корпуса: для офисного персонального компьютера. • Поддерживаемый форм-фактор материнской платы: Micro ATX, ATX или совместимый. • Внешние интерфейсы: не менее 3 портов USB, из которых не менее 2 портов USB 3.0 или выше. • Аудиоинтерфейсы: наличие разъёмов для подключения наушников и микрофона либо комбинированного аудиоразъёма. • Блок питания: наличие, номинальная мощность не менее 400 Вт либо достаточная для стабильной работы всех установленных компонентов. • Цвет корпуса: чёрный или тёмный. • Конструкция корпуса должна обеспечивать надлежащую вентиляцию и возможность размещения всех комплектующих. 2.2. Центральный процессор • Архитектура: 64-разрядная. • Количество физических ядер: не менее 6. • Количество одновременно обрабатываемых потоков: не менее 12 либо сопоставимая производительность. • Производительность: достаточная для офисной работы, многозадачности, работы с электронными документами, таблицами, браузерами и государственными информационными системами. • Объём кэш-памяти: не менее 12 МБ кэш-памяти третьего уровня либо эквивалентная производительность. • Интегрированный графический адаптер: наличие либо возможность вывода изображения средствами установленной видеоподсистемы без приобретения дополнительной видеокарты. • Совместимость с материнской платой и установленной оперативной памятью. • Энергопотребление и тепловыделение должны соответствовать установленной системе охлаждения. • Исполнение процессора: OEM или эквивалентное по комплектности. 2.3. Система охлаждения • Тип охлаждения: воздушный. • Диаметр вентилятора: 92 мм. • Эффективность охлаждения должна обеспечивать стабильную работу компьютера при штатной нагрузке. • Совместимость с процессорным разъёмом устанавливаемого процессора.

2.4. Оперативная память

- Тип памяти: DDR4 SDRAM или более современный совместимый тип
- Форм-фактор: DIMM или совместимый для установленной платформы.
- Общий объём: не менее 16 ГБ.
- Эффективная частота: не менее 3200 МТ/с для памяти DDR4 либо соответствующая характеристика для более современного типа памяти.
- Пропускная способность: не менее PC4-25600.

2.5. Материнская плата

- Совместимость с установленным процессором и оперативной памятью.
- Форм-фактор: Micro ATX, ATX или иной совместимый с корпусом.
- Наличие разъемов и интерфейсов, необходимых для подключения всех компонентов системного блока.
- Наличие не менее одного разъёма M.2 с поддержкой твердотельных накопителей либо совместимого интерфейса для установки SSD.
- Наличие видеовыхода HDMI либо другого цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым монитором.
- Наличие необходимых портов USB и аудиоразъемов.
- Материнская плата должна обеспечивать полноценную работу установленного оборудования без дополнительных компонентов, не предусмотренных комплектом поставки.

2.6. Накопитель

- Тип накопителя: твердотельный SSD.
- Ёмкость: не менее 512 ГБ.

3. Технические характеристики монитора

- Тип устройства: монитор для персонального компьютера.
- Диагональ экрана: не менее 23 дюймов.
- Тип матрицы: IPS или эквивалентная по качеству цветопередачи и углам обзора.
- Разрешение: не менее 1920 × 1080 пикселей.
- Частота обновления: не менее 75 Гц.
- Соотношение сторон: 16:9 или эквивалентное по удобству работы с офисными приложениями.
- Яркость: не менее 250 кд/м².
- Видеовыходы: наличие не менее одного цифрового видеовыхода HDMI или эквивалентного.
- Совместимость с видеовыходом системного блока.
- Кабель для подключения монитора к системному блоку: в комплекте.
- Цвет корпуса: чёрный или тёмный.
- Монитор должен обеспечивать комфортную работу с текстовыми документами, электронными таблицами и информационными системами.

4. Клавиатура и мышь

4.1. Клавиатура

- Тип: полноразмерная или стандартная офисная клавиатура.
- Раскладка: английская, русская и казахская.
- Интерфейс подключения: USB.
- Длина кабеля: не менее 1,2 м.
- Цвет: чёрный.

4.2. Мышь

- Тип: оптическая.
- Интерфейс подключения: USB.
- Исполнение: проводное.
- Цвет: чёрный.

4.3. Колонки (акустическая система)

- Тип: компьютерная акустическая система.
- Количество: не менее 2 колонок либо эквивалентная по функциональности акустическая система.
- Подключение: через USB-порт, аудиоразъём 3,5 мм или иной совместимый интерфейс, обеспечивающий подключение колонок к поставляемому системному блоку.
- Наличие регулировки громкости.
- Назначение: воспроизведение звуковых уведомлений, аудиозаписей и мультимедийного содержимого.

5. Программное обеспечение

5.1. Операционная система

- Предустановленная лицензионная операционная система для персональных компьютеров.
- Редакция: профессиональная.
- Разрядность: 64 бит.
- Совместимость с установленным аппаратным обеспечением и прикладным программным обеспечением.
- Наличие документального подтверждения законности использования лицензии.

5.2. Офисное программное обеспечение

- Лицензионный офисный пакет версии 2024 года или более поздней версии либо эквивалентный по функциональным возможностям.

- Поддержка распространённых форматов офисных документов.
- Совместимость с установленной операционной системой.
- Наличие документального подтверждения законности использования лицензии.
- Тип лицензии и срок её действия должны быть указаны поставщиком.

6. Комплектность поставки

В комплект должны входить:

1. Системный блок в сборе — 1 шт.
2. Монитор — 1 шт.
3. Клавиатура — 1 шт.
4. Оптическая мышь — 1 шт.
5. Кабель HDMI — 1 шт.
6. Компьютерные колонки (акустическая система) — 1 комплект.
7. Лицензионная операционная система профессиональной редакции — 1 комплект.
8. Лицензионный офисный пакет версии 2024 года — 1 комплект.
9. Сетевой фильтр – 1 шт.

7. Требования к качеству и совместимости

Все комплектующие должны быть совместимы между собой. Компьютер должен поставляться в собранном виде, с установленными компонентами и программным обеспечением.

После подключения к электросети компьютер должен обеспечивать возможность загрузки операционной системы, вывода изображения на монитор, работы клавиатуры и мыши, а также использования установленного офисного программного обеспечения.

Поставляемый товар должен соответствовать техническим характеристикам, установленным настоящей спецификацией.

Гарантия производителя должна составлять не менее 12 месяцев.

Срок поставки товара составляет:

- для отечественных производителей — не более 60 (шестидесяти) календарных дней;
- для иных поставщиков — не более 16 (шестнадцать) календарных дней с момента заключения договора.