# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 18001984-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Колледжге қажетті тауарларды сатып алу (ЕСКЕРУ!!! Техникалық сипаттамасына назар аударыңыз.) |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88735121-ОИ2 |
| **Лоттың атауы:** | Компьютер |
| **Лоттың сипаттауы:** | кеңселік (әмбебап) |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Компьютер |
| **Саны, көлемі:** | 5 |
| **Өлшем бірлігі:** | Комплект |
| **Жеткізу орны:** | 615538100, Түркістан облысы, Сауран ауданы, Ескіикан а. М.Улыкбек №6 |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шарт күшіне енген күннен бастап 15 күн ішінде |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | # ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК<br><br>## 1. Жалпы мәліметтер<br><br>1. Тауардың атауы: мониторы және перифериялық құрылғылары бар дербес компьютер жиынтығы.<br>2. Саны: 5 жиынтық.<br>3. Өлшем бірлігі: жиынтық.<br>4. Мақсаты: инженерлік, графикалық, жобалау және әкімшілік міндеттерді орындау, AutoCAD, Autodesk Civil 3D, Revit, ArchiCAD және осыған ұқсас бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу.<br>5. Жабдық арнайы бағдарламалардың тұрақты жұмыс істеуін, екі өлшемді және үш өлшемді графиканы өңдеуді, жобалауды, сызуды және ресурсты көп қажет ететін бірнеше қосымшамен бір мезгілде жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс.<br><br>## 2. Жүйелік блоктың техникалық сипаттамалары<br><br>1. **Процессор** – кемінде 8 физикалық ядро және 16 ағын, базалық жиілігі кемінде 3,4 ГГц, ең жоғары жиілігі кемінде 4,5 ГГц.<br>2. **Аналық плата** – процессормен үйлесімді, DDR5 жедел жадын қолдауы, кемінде 2 M.2 слоты, Gigabit Ethernet болуы тиіс.<br>3. **Жедел жад** – кемінде 32 ГБ DDR5, 64 ГБ және одан жоғары көлемге дейін кеңейту мүмкіндігі болуы тиіс.<br>4. **Бейне карта** – дискретті, бейне жады кемінде 8 ГБ GDDR6 немесе одан жоғары, DirectX 12 қолдауы болуы тиіс.<br>5. **Жинақтауыш** – көлемі кемінде 1 ТБ SSD NVMe M.2 PCIe 4.0.<br>6. **Қуат көзі блогы** – кемінде 650 Вт, шамадан тыс жүктемеден, қысқа тұйықталудан және асқын кернеуден қорғау жүйесі болуы тиіс.<br>7. **Салқындату жүйесі** – ұзақ уақыт жүктеме кезінде тұрақты жұмысты қамтамасыз ететін салқындату жүйесі болуы тиіс.<br>8. **Корпус** – желдету саңылаулары және орнатылған салқындату желдеткіштері болуы тиіс.<br>9. **Желілік интерфейс** – Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.<br>10. **Аудиожүйе** – кіріктірілген аудиоконтроллер, құлаққап пен микрофонды қосу мүмкіндігі болуы тиіс.<br><br>## 3. Мониторға қойылатын талаптар<br><br>- Матрица түрі: IPS немесе соған ұқсас;<br>- Диагоналі: кемінде 27 дюйм;<br>- Ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080 пиксель;<br>- Жаңарту жиілігі: кемінде 75 Гц;<br>- Жауап беру уақыты: 5 мс-тан аспауы тиіс;<br>- Көру бұрыштары: кемінде 178 градус;<br>- Қосылу интерфейстері: HDMI және/немесе DisplayPort;<br>- Көлбеу бұрышын реттеу мүмкіндігі;<br>- Кемінде 16,7 млн түсті көрсету қолдауы.<br><br>## 4. Перифериялық жабдықтар<br><br>Әрбір жиынтықтың құрамына мыналар кіруі тиіс: |

- толық өлшемді USB пернетақтасы;
- ажыратымдылығы кемінде 1000 DPI болатын USB оптикалық тінтуір;
- жүйелік блок пен мониторды қосуға қажетті кабельдер.

## 5. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар

1. Компьютерлерде лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және пайдалану мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс.
2. Жеткізу кезінде операциялық жүйе жеткізу жиынтығына енгізілген жағдайда орнатылған және белсендірілген болуы тиіс.
3. Операциялық жүйе инженерлік жобалау бағдарламаларымен және Тапсырыс берушінің қолданыстағы ақпараттық инфрақұрылымымен үйлесімді болуы тиіс.
4. Барлық жинақтауыш құрылғылардың драйверлері орнатылып, бапталуы тиіс.

## 6. Тауардың сапасы мен жиынтықтылығына қойылатын талаптар

1. Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген болуы тиіс.
2. Тауардың шығарылған жылы құжаттаманың 13-қосымшасының талаптарына сәйкес болуы тиіс: шарт жасалған күнге дейінгі үш жылдан ерте болмауы керек.
3. Барлық жинақтауыш құрылғылар өзара үйлесімді және мәлімделген өнімділікті қамтамасыз етуі тиіс.
4. Механикалық зақымдары, ақаулары, пайдалану іздері бар немесе зауыттық қаптамасы бүлінген жабдықты жеткізуге жол берілмейді.
5. Жабдық өндірушінің пломбалары мен таңбалары сақталған зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс.
6. Жиынтық құрамы өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс.
7. Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың қолданылатын техникалық регламенттеріне және Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес болуы тиіс.
8. Жеткізу кезінде тауардың қолданылатын техникалық регламенттер мен стандарттарға сәйкестігін растайтын құжаттар, оның ішінде заңнамада көзделген жағдайда сәйкестікті бағалау құжаттары ұсынылуы тиіс.
9. Жеткізуші жабдықтың техникалық паспорттарын, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарын және кепілдік құжаттарын ұсынуға міндетті.

## 7. Кепілдік міндеттемелері

1. Жүйелік блок пен жинақтауыш құрылғыларға кепілдік мерзімі тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрауы тиіс.
2. Кепілдік жиынтық құрамына кіретін барлық жинақтауыш құрылғыларға қолданылады.
3. Кепілдік мерзімі ішінде зауыттық ақау немесе жарамсыздық анықталған жағдайда, Жеткізуші өз есебінен диагностика жүргізуді, жөндеуді немесе жарамсыз жабдықты ауыстыруды қамтамасыз етуге міндетті.
4. Жарамсыз жабдық техникалық ерекшелікте белгіленген сипаттамалардан төмен емес сипаттамалары бар жаңа жабдыққа ауыстырылуы тиіс.
5. Жарамсыз жабдықты тасымалдау, диагностикалау, жөндеу және кері жеткізу шығындарын Жеткізуші көтереді.
6. Кепілдік қызмет көрсету Қазақстан Республикасының заңнамасына және мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

## 8. Жеткізу шарттары

1. Жеткізілетін тауардың саны – 5 жиынтық.
2. Жеткізу орны: Түркістан облысы Полиция департаменті, Түркістан қаласы.
3. Жеткізу мерзімі: шарт күшіне енген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде.
4. Жеткізу Жеткізушінің күшімен және есебінен жүзеге асырылады.
5. Жеткізу, түсіру, құрастыру және жабдықты қосу құны тауардың бағасына енгізілуі тиіс.
6. Жеткізуші тасымалдау және жеткізу кезінде жабдықтың сақталуын қамтамасыз етуге міндетті.
7. Жеткізу толық жиынтықта, ілеспе құжаттарды ұсына отырып жүзеге асырылады.

## 9. Ілеспе қызметтер

Жеткізуші төмендегілерді қамтамасыз етуге міндетті:

| | |
|---|---|
| | 1. 5 дербес компьютер жиынтығын құрастыру және орнату.<br>2. Жүйелік блоктарды, мониторларды және перифериялық құрылғыларды қосу.<br>3. Жабдық драйверлерін орнату және баптау.<br>4. Барлық жинақтауыш құрылғылардың жұмысқа жарамдылығын тексеру.<br>5. Жүктеме кезінде жабдық жұмысының тұрақтылығын тексеру.<br>6. Бейне картаның, жедел жадтың, жинақтауыштардың және желілік интерфейстердің дұрыс жұмыс істеуін тексеру.<br>7. Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлеріне жабдықты пайдалану мәселелері бойынша кеңес беру.<br><br>## 10. Тауарды қабылдау тәртібі<br><br>1. Тауарды қабылдауды жабдық нақты жеткізілгеннен кейін Тапсырыс берушінің өкілдері жүзеге асырады.<br>2. Тауардың саны, жиынтықтылығы, сыртқы түрі және техникалық сипаттамаларға сәйкестігі тексеріледі.<br>3. Тапсырыс беруші диагностикалық бағдарламалар мен тестілеу құралдарын пайдалана отырып, жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеруге құқылы.<br>4. Техникалық ерекшелік талаптарына сәйкессіздіктер анықталған жағдайда, Тапсырыс беруші анықталған бұзушылықтарды көрсете отырып, кемшіліктер туралы акт жасауға құқылы.<br>5. Жеткізуші анықталған кемшіліктерді жоюға немесе талаптарға сәйкес келмейтін жабдықты шарт шеңберінде тараптар келіскен мерзімдерде өз есебінен ауыстыруға міндетті.<br>6. Қабылдау-тапсыру актісіне жеткізілген тауардың белгіленген талаптарға сәйкестігі расталғаннан кейін қол қойылады.<br><br>## 11. Шартты орындау кезінде Жеткізушіге қойылатын қосымша талаптар<br><br>1. Жеткізуші ұсынылатын жабдық туралы мәліметтердің дұрыстығын қамтамасыз етуге міндетті.<br>2. Жабдық жеткізілгенге дейін Жеткізуші ұсынылатын тауардың өндірушісі, моделі және негізгі техникалық сипаттамалары туралы мәліметтерді ұсынуы тиіс.<br>3. Жеткізілетін жабдық техникалық ерекшелікте және сатып алу жеңімпазының өтінімінде көрсетілген сипаттамаларға толық сәйкес болуы тиіс.<br>4. Жинақтауыш құрылғыларды мәлімделген сипаттамалардан төмен сипаттамалары бар жабдыққа ауыстыруға жол берілмейді.<br>5. Шарттық міндеттемелерді орындауға байланысты барлық шығындар Жеткізушінің ұсыныс бағасына енгізілуі тиіс.<br>6. Жеткізуші мемлекеттік сатып алу туралы шартқа сәйкес тауарды уақтылы және сапалы жеткізу үшін жауапты болады.<br><br>**Тауардың шығарылған жылы – 2025 жылдан ерте болмауы тиіс.**<br><br>Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс.<br><br>Мемлекеттік стандарт: ҚР СТ 1996-2010. |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 18001984-1 |
| **Наименование закупки:** | Приобретение необходимых товаров в колледже (Примечание!!! Обратите внимание на технические характеристики.) |
| **Номер лота:** | № 88735121-ОИ2 |
| **Наименование лота:** | Компьютер |
| **Описание лота:** | офисный (универсальный) |
| **Дополнительное описание лота:** | Компьютер |
| **Количество:** | 5 |
| **Единица измерения:** | Комплект |
| **Места поставки:** | 615538100, Туркестанская область, район Сауран, с.Староикан М.Улыкбек №6 |
| **Срок поставки:** | Со дня вступления в силу договора в течение 15 дней |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Компьютер.<br>1. Общие сведения<br>1. Наименование товара: комплект персонального компьютера с монитором и периферийными устройствами.<br>2. Количество: 5 комплектов.<br>3. Единица измерения: комплект.<br>4. Назначение: выполнение инженерных, графических, проектных и административных задач, работа с программным обеспечением AutoCAD, AutodeskCivil 3D, Revit, ArchiCAD и аналогичными программами.<br>5. Оборудование должно обеспечивать стабильную работу специализированных программ, обработку двухмерной и трехмерной графики, проектирование, черчение и одновременную работу с несколькими ресурсоемкими приложениями.<br>2. Технические характеристики системного блока.<br>1)Процессор- Не менее 8 физических ядер и 16 потоков, базовая частота не менее 3,4 ГГц, максимальная частота не менее 4,5 ГГц.<br>2) Материнская плата- Совместимая с процессором, поддержка DDR5, не менее 2 слотов M.2, GigabitEthernet.<br>3) Оперативная память- Не менее 32 ГБ DDR5, возможность расширения до 64 ГБ и более.<br>4) Видеокарта- Дискретная, видеопамять не менее 8 ГБ GDDR6 или выше, поддержка DirectX 12.<br>5) Накопитель- SSD NVMe M.2 PCIe 4.0 объемом не менее 1 ТБ.<br>6) Блок питания- Не менее 650 Вт, с защитой от перегрузки, короткого замыкания и перенапряжения.<br>7) Охлаждение- Система охлаждения, обеспечивающая стабильную работу при длительных нагрузках.<br>8) Корпус- С вентиляционными отверстиями и установленными вентиляторами охлаждения.<br>9) Сетевой интерфейс- Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.<br>10) Аудиосистема- Встроенный аудиоконтроллер, возможность подключения наушников и микрофона.<br>3. Требования к монитору<br>• Тип матрицы: IPS или аналогичная;<br>• Диагональ: не менее 27 дюймов;<br>• Разрешение: не менее 1920 × 1080 пикселей;<br>• Частота обновления: не менее 75 Гц;<br>• Время отклика: не более 5 мс;<br>• Углы обзора: не менее 178 градусов;<br>• Интерфейсы подключения: HDMI и/или DisplayPort;<br>• Регулировка угла наклона;<br>• Поддержка отображения не менее 16,7 млн цветов.<br>4. Периферийное оборудование<br>В каждый комплект должны входить:<br>• клавиатура полноразмерная, USB;<br>• оптическая мышь USB с разрешением не менее 1000 DPI;<br>• необходимые кабели подключения системного блока и монитора.<br>5. Требования к программному обеспечению<br>1. На компьютерах должна быть обеспечена возможность установки и эксплуатации лицензионного программного обеспечения.<br>2. При поставке операционная система должна быть установлена и активирована при условии ее включения в комплект поставки. |

3. Операционная система должна быть совместима с программами инженерного проектирования и действующей информационной инфраструктурой Заказчика.
4. Драйверы всех комплектующих должны быть установлены и настроены.

6. Требования к качеству и комплектности товара
1. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не подвергавшимся ремонту.
2. Год выпуска товара должен соответствовать требованиям приложения 13 к документации: не ранее чем за три года до даты заключения договора.
3. Все комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать заявленную производительность.
4. Не допускается поставка оборудования с механическими повреждениями, дефектами, следами эксплуатации или нарушенной заводской упаковкой.
5. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке с сохранением пломб и маркировки производителя.
6. Комплектация должна соответствовать технической документации изготовителя.
7. Товар должен соответствовать применимым техническим регламентам Евразийского экономического союза и требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования.
8. При поставке должны предоставляться документы, подтверждающие соответствие товара применимым техническим регламентам и стандартам, в том числе документы об оценке соответствия, если их наличие предусмотрено законодательством.
9. Поставщик обязан предоставить технические паспорта, инструкции по эксплуатации и гарантийные документы на оборудование.
7. Гарантийные обязательства
1. Гарантийный срок на системный блок и комплектующие должен составлять не менее 24 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара.
2. Гарантия распространяется на все комплектующие, входящие в состав комплекта.
3. В случае выявления заводского брака или неисправности в период гарантийного срока поставщик обязан за свой счет обеспечить диагностику, ремонт либо замену неисправного оборудования.
4. Замена неисправного оборудования должна осуществляться на новое оборудование с характеристиками не ниже установленных настоящей технической спецификацией.
5. Расходы на транспортировку неисправного оборудования, диагностику, ремонт и обратную доставку несет поставщик.
6. Гарантийное обслуживание должно осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора о государственных закупках.
8. Условия поставки
1. Количество поставляемого товара – 5 комплектов.
2. Место поставки: Департамент полиции Туркестанской области, город Туркестан.
3. Срок поставки: в течение 16 календарных дней со дня вступления договора в силу.
4. Доставка осуществляется силами и за счет поставщика.
5. Стоимость доставки, разгрузки, сборки и подключения оборудования должна быть включена в стоимость товара.
6. Поставщик обязан обеспечить сохранность оборудования при транспортировке и доставке.
7. Поставка осуществляется в полной комплектности, с предоставлением сопроводительных документов.
9. Сопутствующие услуги
Поставщик обязан обеспечить:
1. Сборку и установку 5 комплектов персональных компьютеров.
2. Подключение системных блоков, мониторов и периферийных устройств.
3. Установку и настройку драйверов оборудования.
4. Проверку работоспособности всех комплектующих.
5. Проверку стабильности работы оборудования под нагрузкой.
6. Проверку корректной работы видеокарты, оперативной памяти, накопителей и сетевых интерфейсов.
7. Предоставление консультации ответственным сотрудникам Заказчика по вопросам эксплуатации оборудования.
10. Порядок приемки товара
1. Приемка товара осуществляется представителями Заказчика после фактической поставки оборудования.
2. Проверяется количество, комплектность, внешний вид и соответствие техническим характеристикам.
3. Заказчик вправе провести проверку технических характеристик оборудования с использованием диагностических программ и средств

| | |
|---|---|
| | тестирования.<br>4. При выявлении несоответствий требованиям технической спецификации Заказчик вправе оформить акт выявленных недостатков с указанием обнаруженных нарушений.<br>5. Поставщик обязан устранить выявленные недостатки либо произвести замену несоответствующего оборудования за свой счет в сроки, согласованные сторонами в рамках договора.<br>6. Подписание акта приема-передачи осуществляется после подтверждения соответствия поставленного товара установленным требованиям.<br>11. Дополнительные условия к поставщику при исполнении договора<br>1. Поставщик обязан обеспечить достоверность сведений о предлагаемом оборудовании.<br>2. До поставки оборудования поставщик должен предоставить сведения о производителе, модели и основных технических характеристиках предлагаемого товара.<br>3. Поставляемое оборудование должно полностью соответствовать характеристикам, указанным в технической спецификации и заявке победителя закупки.<br>4. Не допускается замена комплектующих на оборудование с характеристиками ниже заявленных.<br>5. Все расходы, связанные с исполнением договорных обязательств, должны быть включены в стоимость предложения поставщика.<br>6. Поставщик несет ответственность за своевременную и качественную поставку товара в соответствии с договором о государственных закупках.<br>Год выпуска не менее 2025 года. Товар должен быть новым и неиспользованным. Госстандарт СТ РК 1996-2010. |