

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сатып алудың нөмірі:                                                     | № 17792345-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Сатып алудың атауы:                                                      | Приобретение персонального компьютера в комплекте с монитором и принтером 3 в 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Лоттың нөмірі:                                                           | № 88213953-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Лоттың атауы:                                                            | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Лоттың сипаттауы:                                                        | кеңселік (әмбебап)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Лоттың қысқаша сипаттауы:                                                | Мониторы және 3-і 1-де принтері бар дербес компьютер жиынтығын сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Саны, көлемі:                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Өлшем бірлігі:                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Жеткізу орны:                                                            | 103620100, Абай облысы, Аягөз ауданы, Аягөз қ. Б.Момышұлы 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Жеткізу мерзімі:                                                         | Шарт қазынашылық органдарында тіркелген күннен бастап 15 күн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау: | <p>Компьютер жиынтығын сатып алуға арналған техникалық ерекшелік</p> <p>1. Жеткізілім жиынтығы</p> <p>Жеткізілім жиынтығына мыналар кіруі тиіс:</p> <p>Жүйелік блок — 1 дана;<br/>Монитор — 1 дана;<br/>Пернетақта — 1 дана;<br/>Компьютерлік тінтуір — 1 дана;<br/>Қуат кабелі — 1 жиынтық;<br/>Алдын ала орнатылған лицензиялық операциялық жүйе;<br/>Құжаттармен, электрондық кестелермен және презентациялармен жұмыс істеуге арналған лицензиялық офистік бағдарламалар пакеті;<br/>Көпфункционалды құрылғы (принтер/сканер/көшірме жасау құрылғысы) — 1 дана;<br/>Көпфункционалды құрылғыны компьютерге қосуға арналған кабель — 1 дана (қажет болған жағдайда).</p> <p>2. Жүйелік блокқа қойылатын талаптар</p> <p>Процессор:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Процессортүрі (Socket): LGA1700;</li><li>• Ядролар саны: кемінде 14;</li><li>• Ағындар саны: кемінде 20;</li><li>• Негізгі тактілік жиілігі: кемінде 2,5 ГГц;</li><li>• Ең жоғары тактілік жиілігі: кемінде 4,8 ГГц;</li><li>• L3 кэш жады: кемінде 24 МБ;</li><li>• 64-биттік есептеулерді қолдауы тиіс;</li><li>• DDR4 немесе DDR5 жедел жадын қолдауы тиіс.</li></ul> <p>Аналық тақша:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор ұяшығы (Socket): LGA1700 немесе ұсынылатын процессормен үйлесімді болуы тиіс;</li><li>• Кемінде 14 ядросы және 20 ағыны бар процессорларды қолдауы тиіс;</li><li>• Аналық тақшаның қолдауына сәйкес DDR4 немесе DDR5 жедел жадын қолдауы тиіс;</li><li>• Жедел жадқа арналған слоттар саны: кемінде 4;</li><li>• Қолдау көрсетілетін жедел жадтың ең жоғары көлемі: кемінде 64 ГБ;</li><li>• USB порттарының саны: кемінде 6, оның ішінде кемінде 2 USB 3.0 немесе одан жоғары нұсқалы порт болуы тиіс;</li><li>• Ethernet желілік адаптері: деректерді беру жылдамдығы 10/100/1000 Мбит/с немесе одан жоғары болуы тиіс;</li><li>• Кіріктірілген Wi-Fi және Bluetooth модульдері болуы тиіс;</li><li>• SSD жинақтауыштарын орнатуға арналған M.2 қосқыштары: кемінде 2;</li><li>• SATA III қосқыштарының саны: кемінде 4;</li><li>• Дискретті бейнекартаны орнатуға арналған PCI Express x16 слоты болуы тиіс;</li><li>• Кіріктірілген аудиоконтроллері болуы тиіс;</li><li>• Компьютердің техникалық мүмкіндіктерін одан әрі кеңейтуге және жаңғыртуға мүмкіндік беруі тиіс.</li></ul> <p>Жедел жады:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Жалпы көлемі: кемінде 16 ГБ;</li><li>• Жад түрі: DDR4 немесе DDR5;</li></ul> |

- Жад жиілігі: DDR4 үшін кемінде 3200 МГц немесе DDR5 үшін кемінде 4800 МГц;
- Кемінде 32 ГБ дейін кеңейту мүмкіндігі;
- Кемінде екі жад ұясы.

Бейне карта:

- Бейне карта түрі: дискретті;
- Бейне жады көлемі: кемінде 8 ГБ;
- Жад түрі: GDDR6 немесе одан жоғары;
- DirectX 12 қолдауы;
- Кемінде бір HDMI және бір DisplayPort шығысы.

Деректер жинақтаушы:

- Жинақтауыш түрі: SSD;
- SSD көлемі: кемінде 1 ТБ (1048 ГБ);
- Интерфейсі: PCIe NVMe;
- Оқу жылдамдығы: кемінде 3000 МБ/с.

Корпус және салқындату жүйесі:

- Корпус форм-факторы: Midi-Tower;
- Орнатылған корпус желдеткіштерінің саны: кемінде 4 дана.

Қуат көзі:

- Қуат көзі блогының қуаты: кемінде 750 Вт.

Желілік мүмкіндіктер:

- Кіріктірілген Wi-Fi модулінің болуы міндетті.

### 3. Мониторға қойылатын талаптар

- Экран диагоналі: кемінде 27 дюйм;
- Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080 пиксель;
- Матрица түрі: IPS;
- Жаңарту жиілігі: кемінде 75 Гц;
- Жарықтылығы: кемінде 250 кд/м²;
- Көру бұрышы: кемінде 178°/178°;
- Қосылу интерфейстері: HDMI және/немесе DisplayPort;
- Жинақта HDMI немесе DisplayPort кабелі болуы тиіс;
- Жүйелік блокқа қосуға қажетті барлық кабельдер жиынтыққа енгізілуі тиіс.

### 4. Қосымша талаптар

- Барлық жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс;
- Шығарылған жылы – 2025 жылдан ерте емес;
- Барлық құрамдас бөліктер өзара толық үйлесімді болуы тиіс;
- Жеткізілетін жабдық Тапсырыс берушіге тапсырылған кезде пайдалануға толық дайын болуы тиіс;
- Өндірушінің және/немесе жеткізушінің кепілдігі кемінде 12 ай болуы тиіс.

### 5. Көпфункционалды құрылғыға (принтер/сканер/көшірме жасау құрылғысы) қойылатын талаптар

- Құрылғы түрі: көпфункционалды құрылғы;
- Негізгі функциялары: басып шығару, сканерлеу және көшірме жасау;
- Басып шығару технологиясы: лазерлік;
- Басып шығару түрі: монохромды (ақ-қара);
- Басып шығару форматы: кемінде А4;
- Ақ-қара басып шығару жылдамдығы: минутына кемінде 18 бет;
- Басып шығару ажыратымдылығы: кемінде 1200 × 600 dpi немесе оған

баламалы;

- Сканерлеу ажыратымдылығы: кемінде 600 × 600 dpi;
- А4 форматындағы құжаттарды көшірмелеу мүмкіндігі;
- Қосылу интерфейсі: USB 2.0 немесе одан жоғары;
- Орнатылған операциялық жүйемен үйлесімді болуы тиіс;
- Орнату және пайдалану үшін қажетті драйверлер болуы тиіс;
- Жиынтықта қуат кабелі және құрылғыны пайдалануды бастауға қажетті

бастапқы картридж немесе шығыс материалдары болуы тиіс;

- Құрылғы жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс;
- Шығарылған жылы — 2025 жылдан ерте емес;
- Өндірушінің және/немесе жеткізушінің кепілдігі кемінде 12 ай болуы тиіс.

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17792345-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Приобретение персонального компьютера в комплекте с монитором и принтером 3 в 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88213953-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | офисный (универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Приобретение персонального компьютера в комплекте с монитором и принтером 3 в 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 103620100, область Абай, Аягозский район, г.Аягоз Б.Момышулы 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | 15 дней с момента регистрации договора в органах казначейства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Техническая спецификация на приобретение компьютера в комплекте</p> <p>1. Комплектация поставки</p> <p>В комплект поставки должны входить:</p> <p>Системный блок — 1 шт.;<br/>Монитор — 1 шт.;<br/>Клавиатура — 1 шт.;<br/>Компьютерная мышь — 1 шт.;<br/>Кабель питания — 1 комплект;<br/>Установленная лицензионная операционная система;<br/>Лицензионный пакет офисных программ для работы с документами, электронными таблицами и презентациями;<br/>Многофункциональное устройство (принтер/сканер/копир) — 1 шт.;<br/>Кабель для подключения многофункционального устройства к компьютеру — 1 шт. (при необходимости).</p> <p>2. Требования к системному блоку</p> <p>Процессор:<br/>Тип процессорного разъема (Socket): LGA1700;<br/>Количество ядер: не менее 14;<br/>Количество потоков: не менее 20;<br/>Базовая тактовая частота: не менее 2,5 ГГц;<br/>Максимальная тактовая частота: не менее 4,8 ГГц.<br/>Кэш-память L3: не менее 24 МБ.<br/>Поддержка 64-битных вычислений.<br/>Поддержка DDR4 или DDR5.<br/>Материнская плата:</p> <p>Сокет процессора: LGA1700 или совместимый с предлагаемым процессором;<br/>Поддержка процессоров с количеством ядер не менее 14 и количеством потоков не менее 20;<br/>Поддержка оперативной памяти DDR4 или DDR5 в соответствии с поддерживаемым типом памяти материнской платы;<br/>Количество слотов оперативной памяти: не менее 4;<br/>Максимальный поддерживаемый объём оперативной памяти: не менее 64 ГБ;<br/>Количество портов USB: не менее 6, из них не менее 2 портов USB 3.0 или выше;<br/>Наличие сетевого адаптера Ethernet со скоростью передачи данных 10/100/1000 Мбит/с или выше;<br/>Наличие встроенных модулей Wi-Fi и Bluetooth;<br/>Наличие не менее 2 разъёмов M.2 для установки SSD-накопителей;<br/>Наличие не менее 4 разъёмов SATA III;<br/>Наличие слота PCI Express x16 для установки дискретной видеокарты;<br/>Наличие встроенного аудиоконтроллера;<br/>Поддержка возможности дальнейшего расширения и модернизации компьютера. Оперативная память:<br/>Общий объём оперативной памяти: не менее 16 ГБ.<br/>Тип памяти: DDR4 или DDR5.<br/>Частота памяти: не менее 3200 МГц (для DDR4) или 4800 МГц (для DDR5).</p> |

Возможность расширения до не менее 32 ГБ.  
Не менее двух слотов памяти.  
Видеокарта:  
Тип видеокарты: дискретная;  
Объем видеопамати: не менее 8 ГБ.  
Тип памяти: GDDR6 или выше.  
Поддержка DirectX 12.  
Не менее одного HDMI и одного DisplayPort.

Накопитель данных:  
Тип накопителя: SSD;  
Объем SSD: не менее 1 ТБ (1048 ГБ).  
Интерфейс: PCIe NVMe.  
Скорость чтения: не менее 3000 МБ/с.  
Корпус и охлаждение:  
Форм-фактор корпуса: Midi-Tower;  
Количество установленных корпусных вентиляторов: не менее 4 шт.  
Блок питания:  
Мощность блока питания: не менее 750 Вт.  
Сетевые возможности:  
Встроенный модуль Wi-Fi: наличие обязательно.

### 3. Требования к монитору

Диагональ экрана: не менее 27 дюймов;  
Разрешение экрана: не менее 1920 × 1080 пикселей;  
Тип матрицы: IPS.  
Частота обновления: не менее 75 Гц.  
Яркость: не менее 250 кд/м².  
Углы обзора: не менее 178°/178°.  
Интерфейсы подключения: HDMI и/или DisplayPort.  
Наличие кабеля HDMI или DisplayPort в комплекте.  
Комплект поставки должен включать необходимые кабели для подключения к системному блоку.

### 4. Дополнительные требования

Все оборудование должно быть новым, ранее не использованным;  
Год выпуска — не ранее 2025 года;  
Все комплектующие должны быть совместимы между собой;  
Поставляемое оборудование должно быть полностью готово к эксплуатации на момент передачи Заказчику;  
Гарантия производителя и/или поставщика — не менее 12 месяцев.

### 5. Требования к многофункциональному устройству (принтер/сканер/копир)

Тип устройства: многофункциональное устройство (МФУ);  
Основные функции: печать, сканирование, копирование;  
Технология печати: лазерная;  
Цветность печати: монохромная (черно-белая);  
Формат печати: не менее A4;  
Скорость черно-белой печати: не менее 18 страниц в минуту;  
Разрешение печати: не менее 1200 × 600 dpi или эквивалентное;  
Разрешение сканирования: не менее 600 × 600 dpi;  
Поддержка копирования документов формата A4;  
Интерфейс подключения: USB 2.0 или выше;  
Совместимость с установленной операционной системой;  
Наличие необходимых драйверов для установки и эксплуатации;  
Комплектация должна включать кабель питания и стартовый картридж либо расходные материалы, необходимые для начала эксплуатации;  
Устройство должно быть новым, ранее не использованным;  
Год выпуска — не ранее 2025 года;  
Гарантия производителя и/или поставщика — не менее 12 месяцев.