

## Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сатып алудың нөмірі:                                                     | № 17780177-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сатып алудың атауы:                                                      | Компьютер моноблок офисный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Лоттың нөмірі:                                                           | № 88175994-ОИЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Лоттың атауы:                                                            | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Лоттың сипаттауы:                                                        | кеңселік (әмбебап)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Лоттың қысқаша сипаттауы:                                                | моноблок офисный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Саны, көлемі:                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Өлшем бірлігі:                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Жеткізу орны:                                                            | 104630100, Абай облысы, Ұржар ауданы, Ұржар а. Абылайхана 122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Жеткізу мерзімі:                                                         | келісім шар жасалған соң 31.12.2026 жылға дейін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау: | <p>1. Тип оборудования:<br/>Персональный компьютер типа «моноблок» (All-in-One), все основные компоненты должны быть размещены в едином корпусе с дисплеем.</p> <p>2. Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Диагональ — не менее 23,8 дюйма (24");</li><li>* Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD);</li><li>* Тип матрицы — IPS или лучше;</li><li>* Частота обновления — не менее 75 Гц;</li><li>* Антибликовое покрытие;</li><li>* Углы обзора — не менее 178°/178°;</li><li>* Встроенная регулировка яркости.</li></ul> <p>3. Процессор:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Intel Core i5 14-го поколения или эквивалент с характеристиками не ниже;</li><li>* Рекомендуемый уровень — Intel Core i5-14500;</li><li>* Количество ядер — не менее 14;</li><li>* Количество потоков — не менее 20;</li><li>* Максимальная тактовая частота — не менее 5,0 ГГц;</li><li>* Кэш-память — не менее 24 МБ.</li></ul> <p>4. Материнская плата:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Совместимость с установленным процессором;</li><li>* Чипсет уровня Intel B760 или выше / эквивалент;</li><li>* Поддержка оперативной памяти DDR5;</li><li>* Наличие разъёма M.2 NVMe PCIe для SSD;</li><li>* Поддержка PCI Express 4.0/5.0;</li><li>* Поддержка TPM 2.0 и Secure Boot;</li><li>* Качественная система питания процессора с радиаторным охлаждением;</li><li>* Возможность замены/расширения оперативной памяти и накопителя.</li></ul> <p>5. Оперативная память:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Объём — не менее 16 ГБ;</li><li>* Тип — DDR5;</li><li>* Режим работы — двухканальный;</li><li>* Желательно конфигурация 2×8 ГБ либо 1×16 ГБ с возможностью расширения;</li><li>* Возможность расширения — не менее чем до 32 ГБ.</li></ul> <p>6. Накопитель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Тип — SSD NVMe M.2;</li><li>* Объём — не менее 1 ТБ;</li><li>* Интерфейс — PCIe 4.0 x4 или выше;</li><li>* Не допускается использование HDD в качестве основного системного накопителя.</li></ul> <p>7. Дискретная видеокарта:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Отдельная дискретная видеокарта;</li></ul> |

- \* Уровень производительности — NVIDIA GeForce RTX 5060 8 ГБ или эквивалент/выше;
- \* Объем собственной видеопамяти — не менее 8 ГБ;
- \* Тип видеопамяти — GDDR7 или не хуже;
- \* Аппаратная поддержка трассировки лучей;
- \* Поддержка DirectX 12;
- \* Поддержка аппаратного ускорения современных графических и вычислительных приложений.

Важно: видеопамять должна быть собственной выделенной памятью видеокарты 8 ГБ, а не памятью, заимствованной из оперативной памяти компьютера.

#### 8. Система охлаждения:

- \* Усиленная активная система охлаждения, рассчитанная на одновременную работу процессора и дискретной видеокарты под нагрузкой;
- \* Не менее 2 вентиляторов либо эквивалентная по эффективности система;
- \* Медные тепловые трубки/радиаторы для отвода тепла от CPU и GPU;
- \* Автоматическая регулировка оборотов вентиляторов;
- \* Защита процессора и видеокарты от перегрева;
- \* Система охлаждения должна обеспечивать стабильную продолжительную работу оборудования без троттлинга при штатной нагрузке.

#### 9. Сетевые возможности:

- \* Gigabit Ethernet RJ-45 — 10/100/1000 Мбит/с или выше;
- \* Wi-Fi — не ниже Wi-Fi 6 (802.11ax);
- \* Bluetooth — не ниже Bluetooth 5.2.

#### 10. Интерфейсы:

- \* USB 3.2 — не менее 3 портов;
- \* USB Type-C — не менее 1 порта;
- \* HDMI — не менее 1 порта;
- \* RJ-45 — 1 порт;
- \* Комбинированный аудиоразъем 3,5 мм либо отдельные разъемы микрофона/наушников;
- \* Возможность подключения дополнительных внешних устройств.

#### 11. Мультимедиа:

- \* Встроенная Full HD веб-камера либо камера разрешением не менее 2 Мп;
- \* Встроенный микрофон;
- \* Встроенные стереодинамики.

#### 12. Операционная система:

- \* Лицензионная Windows 11 Pro 64-bit;
- \* ОС должна быть установлена и активирована производителем/поставщиком;
- \* Все необходимые драйверы должны быть установлены.

#### 13. Комплект поставки:

В комплект каждого моноблока должны входить:

- \* моноблок — 1 шт.;
- \* клавиатура полноразмерная — 1 шт.;
- \* оптическая мышь — 1 шт.;
- \* коврик для мыши — 1 шт.;
- \* кабель питания и необходимый комплект подключения — 1 комплект;
- \* документация и гарантийный талон.

#### 14. Требования к клавиатуре:

- \* Полноразмерная;
- \* Наличие цифрового блока;
- \* Русская и английская раскладка клавиш;
- \* Интерфейс USB либо беспроводное подключение.

#### 15. Требования к мыши:

- \* Оптическая;
- \* Не менее 3 кнопок с колесом прокрутки;
- \* Разрешение сенсора — не менее 1000 DPI;
- \* USB либо беспроводное подключение.

16. Гарантия:

\* Гарантия на моноблок — не менее 12 месяцев, предпочтительно 24–36 месяцев;

\* Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным;

\* Год производства — не ранее 2026 года либо не ранее года, допустимого условиями закупки;

\* Все комплектующие должны быть новыми и полностью совместимыми между собой.

Основная конфигурация:

24" IPS / Intel Core i5-14500 (14-е поколение) / 16 ГБ DDR5 / SSD NVMe 1 ТБ  
PCIe 4.0 / GeForce RTX 5060 8 ГБ GDDR7 / Wi-Fi 6 / Bluetooth / Gigabit LAN /  
Windows 11 Pro / клавиатура + мышь + коврик.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер закупки:                                                                                                       | № 17780177-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Наименование закупки:                                                                                                | Компьютер моноблок офисный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер лота:                                                                                                          | № 88175994-ОИЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование лота:                                                                                                   | Компьютер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание лота:                                                                                                       | офисный (универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Дополнительное описание лота:                                                                                        | моноблок офисный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Количество:                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Единица измерения:                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Места поставки:                                                                                                      | 104630100, область Абай, Урджарский район, с.Урджар Абылайхана 122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Срок поставки:                                                                                                       | после заключения договора до 31.12.2026 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | <div>1. Тип оборудования:<br/>Персональный компьютер типа «моноблок» (All-in-One), все основные компоненты должны быть размещены в едином корпусе с дисплеем.</div> <div>2. Дисплей:<br/><br/>* Диагональ — не менее 23,8 дюйма (24");<br/>* Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD);<br/>* Тип матрицы — IPS или лучше;<br/>* Частота обновления — не менее 75 Гц;<br/>* Антибликовое покрытие;<br/>* Углы обзора — не менее 178°/178°;<br/>* Встроенная регулировка яркости.</div> <div>3. Процессор:<br/><br/>* Intel Core i5 14-го поколения или эквивалент с характеристиками не ниже;<br/>* Рекомендуемый уровень — Intel Core i5-14500;<br/>* Количество ядер — не менее 14;<br/>* Количество потоков — не менее 20;<br/>* Максимальная тактовая частота — не менее 5,0 ГГц;<br/>* Кэш-память — не менее 24 МБ.</div> <div>4. Материнская плата:<br/><br/>* Совместимость с установленным процессором;<br/>* Чипсет уровня Intel B760 или выше / эквивалент;<br/>* Поддержка оперативной памяти DDR5;<br/>* Наличие разъёма M.2 NVMe PCIe для SSD;<br/>* Поддержка PCI Express 4.0/5.0;<br/>* Поддержка TPM 2.0 и Secure Boot;<br/>* Качественная система питания процессора с радиаторным охлаждением;<br/>* Возможность замены/расширения оперативной памяти и накопителя.</div> <div>5. Оперативная память:<br/><br/>* Объём — не менее 16 ГБ;<br/>* Тип — DDR5;<br/>* Режим работы — двухканальный;<br/>* Желательно конфигурация 2×8 ГБ либо 1×16 ГБ с возможностью расширения;<br/>* Возможность расширения — не менее чем до 32 ГБ.</div> <div>6. Накопитель:<br/><br/>* Тип — SSD NVMe M.2;<br/>* Объём — не менее 1 ТБ;<br/>* Интерфейс — PCIe 4.0 x4 или выше;<br/>* Не допускается использование HDD в качестве основного системного накопителя.</div> <div>7. Дискретная видеокарта:</div> |

- \* Отдельная дискретная видеокарта;
- \* Уровень производительности — NVIDIA GeForce RTX 5060 8 ГБ или эквивалент/выше;
- \* Объём собственной видеопамяти — не менее 8 ГБ;
- \* Тип видеопамяти — GDDR7 или не хуже;
- \* Аппаратная поддержка трассировки лучей;
- \* Поддержка DirectX 12;
- \* Поддержка аппаратного ускорения современных графических и вычислительных приложений.

Важно: видеопамять должна быть собственной выделенной памятью видеокарты 8 ГБ, а не памятью, заимствованной из оперативной памяти компьютера.

#### 8. Система охлаждения:

- \* Усиленная активная система охлаждения, рассчитанная на одновременную работу процессора и дискретной видеокарты под нагрузкой;
- \* Не менее 2 вентиляторов либо эквивалентная по эффективности система;
- \* Медные тепловые трубки/радиаторы для отвода тепла от CPU и GPU;
- \* Автоматическая регулировка оборотов вентиляторов;
- \* Защита процессора и видеокарты от перегрева;
- \* Система охлаждения должна обеспечивать стабильную продолжительную работу оборудования без троттлинга при штатной нагрузке.

#### 9. Сетевые возможности:

- \* Gigabit Ethernet RJ-45 — 10/100/1000 Мбит/с или выше;
- \* Wi-Fi — не ниже Wi-Fi 6 (802.11ax);
- \* Bluetooth — не ниже Bluetooth 5.2.

#### 10. Интерфейсы:

- \* USB 3.2 — не менее 3 портов;
- \* USB Type-C — не менее 1 порта;
- \* HDMI — не менее 1 порта;
- \* RJ-45 — 1 порт;
- \* Комбинированный аудиоразъём 3,5 мм либо отдельные разъёмы микрофона/наушников;
- \* Возможность подключения дополнительных внешних устройств.

#### 11. Мультимедиа:

- \* Встроенная Full HD веб-камера либо камера разрешением не менее 2 Мп;
- \* Встроенный микрофон;
- \* Встроенные стереодинамики.

#### 12. Операционная система:

- \* Лицензионная Windows 11 Pro 64-bit;
- \* ОС должна быть установлена и активирована производителем/поставщиком;
- \* Все необходимые драйверы должны быть установлены.

#### 13. Комплект поставки:

В комплект каждого моноблока должны входить:

- \* моноблок — 1 шт.;
- \* клавиатура полноразмерная — 1 шт.;
- \* оптическая мышь — 1 шт.;
- \* коврик для мыши — 1 шт.;
- \* кабель питания и необходимый комплект подключения — 1 комплект;
- \* документация и гарантийный талон.

#### 14. Требования к клавиатуре:

- \* Полноразмерная;
- \* Наличие цифрового блока;
- \* Русская и английская раскладка клавиш;
- \* Интерфейс USB либо беспроводное подключение.

#### 15. Требования к мыши:

- \* Оптическая;
- \* Не менее 3 кнопок с колесом прокрутки;
- \* Разрешение сенсора — не менее 1000 DPI;

\* USB либо беспроводное подключение.

16. Гарантия:

\* Гарантия на моноблок — не менее 12 месяцев, предпочтительно 24-36 месяцев;

\* Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным;

\* Год производства — не ранее 2026 года либо не ранее года, допустимого условиями закупки;

\* Все комплектующие должны быть новыми и полностью совместимыми между собой.

Основная конфигурация:

24" IPS / Intel Core i5-14500 (14-е поколение) / 16 ГБ DDR5 / SSD NVMe 1 ТБ  
PCIe 4.0 / GeForce RTX 5060 8 ГБ GDDR7 / Wi-Fi 6 / Bluetooth / Gigabit LAN /  
Windows 11 Pro / клавиатура + мышь + коврик.