Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17995492-1
Сатып алудың атауы:	Жиынтықта моноблок сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87507304-ОИ2
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Барлығы бір компьютерді толық жинақ ретінде сатып алу
Саны, көлемі:	9
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	271010000, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ. ҚАЗАҚСТАН, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ., Жамбыл көшесі 38
Жеткізу мерзімі:	Со дня вступления в силу договора в течении 15 рабочих дней, в случае если поставщик товаропроизводитель 60 календарных дней
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Экран диагоналы 27 дюймдік моноблок, пернетақта мен тінтуірмен бірге келеді 1. Жалпы сипаттамалары 1.1. Жабдық түрі-моноблок 1.2. Форма факторы-барлығы бір. 1.3. Мақсаты-кеңсе жұмысы, құжаттарды өңдеу, электрондық кестелер, ақпараттық жүйелермен, интернет қосымшаларымен және мультимедиялық файлдармен жұмыс. 1.4. Процессор жүйесінің архитектурасы-64 биттік x86-64. 1.5. Кірістірілген дисплейдің диагоналы кем дегенде 27 дюймді құрайды. 1.6. Корпустың түсі сұр немесе ақ. 1.7. Орналастыру-жұмыс үстелі. 1.8. Операциялық жүйе-64 биттік нұсқа, лицензияланған, белсенді мерзімсіз активациясы бар. 1.9. Сенсорлық экранды басқару-қажет емес. 1.10. Моноблок толық жиналған, орнатылған компоненттері бар, пайдалануға дайын болуы керек. 1.11. Жеткізу жиынтығына моноблок, қуат көзі, пернетақта, тінтуір, Қуат кабелі және қосылу үшін қажетті керек-жарақтар кіруі керек. 2. Орталық процессор (CPU) 2.1. Процессор түрі - жұмыс үстеліндегі дербес компьютерлерге арналған орталық процессор. 2.2. Сәулет — x86-64. 2.3. Процессор қосқышы - орнатылған жүйелік тақтамен үйлесімді. 2.4. Физикалық ядролардың саны-кемінде 6. 2.5. Деректерді өңдеу ағындарының саны-кемінде 12. 2.6. Өндіргіш ядролардың саны — кемінде 6. 2.7. Процессордың негізгі сағаттық жылдамдығы кем дегенде 2,4 ГГц құрайды. 2.8. Динамикалық үдеу режиміндегі максималды сағат жиілігі кем дегенде 4,3 ГГц құрайды. 2.9. Екінші деңгейдегі кэш жады (L2)-кемінде 7,5 МБ. 2.10. Үшінші деңгейдегі кэш жады (L3)-кемінде 18 МБ. 2.11. Процессордың негізгі болжамды қуаты 65 Вт-тан аспайды. 3. Графикалық Ішкі жүйе 3.1. Графикалық адаптердің түрі Орталық процессорға біріктірілген. 3.2. Графикалық ядро түрі-кіріктірілген графика. 3.3. Графикалық атқару блоктарының саны — кемінде 24. 3.4. Графикалық ядроның негізгі жиілігі кем дегенде 300 МГц құрайды. 3.5. Графикалық ядроның максималды динамикалық жиілігі кем дегенде 1,45 ГГц құрайды. 3.6. DirectX қолдауы-12 нұсқасынан төмен емес. 3.7. OpenGL қолдауы-4.5 нұсқасынан төмен емес. 3.8. Аппараттық декодтауды және бейнені кодтауды қолдау. 3.9. Мультимедиялық деректерді өңдеуді аппараттық жеделдету технологиясын қолдау. 3.10. Графикалық Ішкі жүйе кескінді кіріктірілген дисплейге кемінде 1920 × 1080 пиксель ажыратымдылығымен шығаруды қамтамасыз етуі керек. 4. Аналық плата 4.1. Түрі-моноблокты КОМПЬЮТЕРГЕ арналған аналық плата. 4.2. Форма факторы-жұқа мини-ITX немесе моноблоктарға арналған арнайыактам формат. 4.3. Тақтаның өлшемдері шамамен 170 × 170 мм.

4.4. Процессор қосқышы-LGA1700.
4.5. Чипсет — x610 класы немесе функционалдық сипаттамалары бойынша баламалы.
4.6. Қолдау көрсетілетін жедел жад түрі-DDR4 SO-DIMM.
4.7. ЖЖҚ слоттарының саны-кемінде 2.
4.8. Қолдау көрсетілетін ЖЖҚ көлемі кемінде 64 ГБ құрайды.
4.9. Екі арналы жедел жад режимін қолдау.
4.10. Қолдау көрсетілетін жедел жад жиілігі-DDR4-3200 кем емес,
4.11. SSD-дискіні қосу үшін M. 2 key m қосқышының болуы-кемінде 1.
4.12. PCI Express 4.0 X4 интерфейсі бар немесе үйлесімді 2260/2280 форма факторы M. 2 дискілерін қолдау.
4.13. Деректерді беру жылдамдығы 6 Гбит/с дейінгі SATA III интерфейстерінің болуы — кемінде 2.
4.14. Wi-Fi сымсыз желілік модулін қосуға арналған M. 2 key e қосқышының болуы — кемінде 1.
4.15. Деректерді беру жылдамдығы кемінде 1 Гбит/с болатын интеграцияланған Ethernet желілік контроллерінің болуы.
4.16. Кірістірілген HD аудио контроллерінің болуы.
4.17. UEFI BIOS қолдауы.
4.18. Операциялық жүйені қолдау 64 биттік.
5. Жедел жад (RAM)
5.1. Орнатылған жедел жадтың жалпы көлемі кемінде 16 ГБ құрайды.
5.2. ЖЖҚ түрі-DDR4.
5.3. Пішін факторы-SO-DIMM.
5.4. Деректерді берудің тиімді жиілігі-кемінде 3200 МТ/с
5.5. Қолдау көрсетілетін жад арналарының саны-кемінде 2.
5.6. Орнатылған модульдердің саны орнатылған аналық платамен және процессормен үйлесімділікті қамтамасыз етуі керек.
5.7. Жедел жадты кемінде 64 ГБ көлеміне дейін кеңейту мүмкіндігі.
5.8. Жедел жад жаңа болуы керек және жабдықтың тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі керек.
6. Деректер қоймасы (SSD)
6.1. Диск түрі — қатты күйдегі SSD.
6.2. Форма факторы-M. 2 2280.
6.3. Қосылу интерфейсі-NVMe PCI Express.
6.4. Интерфейс нұсқасы PCI Express 3.0 X4-тен төмен емес.
6.5. Дискінің көлемі-кемінде 512 ГБ.
6.6. Диск моноблок корпусының ішіне орнатылуы керек.
6.7. Дискіні амалдық жүйені, бағдарламалық жасақтаманы орнату және пайдаланушы деректерін сақтау үшін пайдалану керек.
6.8. Диск операциялық жүйенің және қолданбалы бағдарламалардың тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі керек.
7. Кірістірілген дисплей
7.1. Экран түрі — сұйық кристалды.
7.2. Диагональ-кемінде 27 дюйм.
7.3. Матрицаның түрі — IPS.
7.4. Ажыратымдылық-кем дегенде 1920 × 1080 пиксель (толық HD).
7.5. Арақатынасы-16:9 кем емес.
7.6. Артқы жарық-жарықдиодты.
7.7. Экран түстердің сапалы берілуін, мәтіннің, құжаттардың және графикалық кескіндердің нақты көрсетілуін қамтамасыз етуі керек.
7.8. Кірістірілген дисплей орнатылған графикалық ішкі жүйемен тұрақты жұмыс істеуі керек.
7.9. Штаттық тұғырдың көмегімен биіктігі бойынша моноблоктың орнын реттеудің болуы.
7.10. Стенд жабдықты жұмыс үстеліне тұрақты орналастыруды қамтамасыз етуі керек.
8. Кірістірілген веб-камера және аудио жүйе
8.1. Кірістірілген веб-камераның болуы.
8.2. Веб-камера матрицасының ажыратымдылығы-кемінде 5 Мп.
8.3. Кірістірілген микрофонның болуы.
8.4. Кірістірілген динамик жүйесінің болуы.
8.5. Кіріктірілген динамиктер саны — кемінде 2.
8.6. Әр динамиктің номиналды қуаты кемінде 3 Ватт.
8.7. Кірістірілген динамик жүйесі сыртқы динамиктерді қоспай-ақ дыбысты ойнатуды қамтамасыз етуі керек.
8.8. Веб-камера мен микрофон бейнеконференциялар мен дауыстық байланыс өткізу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек.
9. Желілік және сымсыз интерфейстер
9.1. Сымсыз Wi-Fi желілік адаптерінің болуы.
9.2. Қолдау көрсетілетін Wi-Fi стандарттары 802.11 a/b/g/n/ac төмен емес.
9.3. Сымсыз желілерге қосылуды қолдау.
9.4. Bluetooth нұсқасының болуы 5.2-ден төмен емес.
9.5. RJ-45 кіріктірілген сымды Ethernet желілік интерфейсінің болуы.
9.6. Сымды желілік интерфейстің деректерді беру жылдамдығы кемінде

	10/100/1000 Мбит / с құрайды. 9.7. Сымсыз интерфейстер Жергілікті желілерге, перифериялық құрылғыларға және басқа үйлесімді құрылғыларға қосылуды қамтамасыз етуі керек. 10. Интерфейстер мен қосқыштар 10.1. HDMI сандық бейне шығысының болуы-кемінде 1. 10.2. DisplayPort сандық бейне шығысының болуы-кемінде 1. 10.3. USB Type-C интерфейсінің болуы-кемінде 1. 10.4. USB 3.0 немесе одан жоғары нұсқасының USB Type-A интерфейсінің болуы — кемінде 4. 10.5. USB 2.0 немесе одан жоғары нұсқасының USB Type-A интерфейсінің болуы-кемінде 2. 10.6. RJ-45 желілік қосқышының болуы-кемінде 1 10.7. Құлаққапты немесе акустикалық жүйені қосу үшін аудио шығысының болуы-кемінде 2. 10.8. Сыртқы микрофонды қосу үшін аудио кірістің болуы-кемінде 1. 10.9. DC-in қуат қосқышының болуы-кемінде 1. 10.10. Барлық интерфейстер құрылғының корпусына салынып, сыртқы USB хабтарын қажет етпестен тиісті перифериялық құрылғылардың толық қосылуын қамтамасыз етуі керек. 11. Оптикалық диск 11.1. DVD форматындағы оптам дискілермен жұмыс істеу үшін оптикалық құрылғыны жинақтау мүмкіндігі. 12. Корпус және электрмен жабдықтау 12.1. Корпус түрі — интеграцияланған дисплейі және компьютердің ішкі компоненттері бар моноблок. 12.2. Корпус материалы-берік пластик немесе аралас материалдар. 12.3. Корпустың түсі сұр және ақ, жұмыс кеңістігімен біріздендіру мақсатында, Қара тондар тауарды қабылдамауға негіз болады 12.4. Ауа айналымын қамтамасыз ету үшін желдеткіш саңылаулардың болуы. 12.5. Орталық процессор мен ішкі компоненттердің тұрақты жұмысын қамтамасыз ететін салқындату жүйесінің болуы. 12.6. Құрылғының биіктігін реттеу мүмкіндігі бар штаттық тұғырдың болуы. 12.7. Қуат түрі-сыртқы қуат адаптері. 12.10. Қуат адаптерінің номиналды шығыс қуаты кемінде 120 ватт. 12.11. Электр желісінің кіріс кернеуі-220-240 В стандартты желіні қолдайтын диапазон. 12.12. Электр желісінің жиілігі-50/60 Гц. 13. Операциялық жүйе және бағдарламалық қамтамасыз ету 13.1. Алдын ала орнатылған операциялық жүйе —64 биттік нұсқа. 13.2. Операциялық жүйе жарамды активациямен лицензияланған болуы керек. 13.3. Лицензия жеткізілетін жабдықта операциялық жүйені пайдалануға заңды құқық беруі керек. 13.4. Жеткізуші амалдық жүйені орнатуды және бастапқы орнатуды қамтамасыз етуге міндетті. 13.5. Жүйелік тақтаның, графикалық, дыбыстық және желілік жабдықтың барлық қажетті драйверлері орнатылуы керек. 13.6. Барлық аппараттық компоненттер мен перифериялық интерфейстердің дұрыс жұмыс істеуі қамтамасыз етілуі керек. 13.7. Моноблок Операциялық жүйе лицензиясының жоқтығы туралы қатесіз және хабарламасыз штаттық режимде жүктелуі тиіс. 13.8. Жеткізуші белгіленген операциялық жүйенің лицензияланған шығу тегін Растауды ұсынуға міндетті.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17995492-1
Наименование закупки:	Приобретение моноблока в комплекте
Номер лота:	№ 87507304-ОИ2
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Приобретение моноблока в комплекте
Количество:	9
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	271010000, Западно-Казахстанская область, г.Уральск КАЗАХСТАН, Западно-Казахстанская область, г.Уральск, ул.Жамбыла 38
Срок поставки:	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде; егер жеткізуші тауар өндірушісі болған жағдайда — 60 күнтізбелік күн ішінде.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Моноблок с диагональю экрана 27 дюймов, в комплекте с клавиатурой и мышью 1. Общие характеристики 1.1. Тип оборудования — моноблок 1.2. Форм-фактор — All-in-One. 1.3. Назначение — для офисной работы, обработки документов, электронных таблиц, работы с информационными системами, интернет-приложениями и мультимедийными файлами. 1.4. Архитектура процессорной системы — 64-разрядная x86-64. 1.5. Диагональ встроенного дисплея — не менее 27 дюймов. 1.6. Цвет корпуса —серый или белый. 1.7. Размещение — настольное. 1.8. Операционная система —64-разрядная версия, лицензионная, с действующей бессрочной активацией. 1.9. Сенсорное управление экраном — не требуется. 1.10. Моноблок должен поставляться полностью собранным, с установленными комплектующими, готовым к эксплуатации. 1.11. В комплект поставки должны входить моноблок, блок питания, клавиатура, мышь, кабель питания и необходимые принадлежности для подключения. 2. Центральный процессор (CPU) 2.1. Тип процессора — центральный процессор для настольных персональных компьютеров. 2.2. Архитектура — x86-64. 2.3. Процессорный разъем — совместимый с установленной системной платой. 2.4. Количество физических ядер — не менее 6. 2.5. Количество потоков обработки данных — не менее 12. 2.6. Количество производительных ядер — не менее 6. 2.7. Базовая тактовая частота процессора — не менее 2,4 ГГц. 2.8. Максимальная тактовая частота в режиме динамического ускорения — не менее 4,3 ГГц. 2.9. Объем кэш-памяти второго уровня (L2) — не менее 7,5 МБ. 2.10. Объем кэш-памяти третьего уровня (L3) — не менее 18 МБ. 2.11. Базовая расчетная мощность процессора — не более 65 Вт. 3. Графическая подсистема 3.1. Тип графического адаптера — интегрированный в центральный процессор. 3.2. Тип графического ядра — встроенная графика. 3.3. Количество графических исполнительных блоков — не менее 24. 3.4. Базовая частота графического ядра — не менее 300 МГц. 3.5. Максимальная динамическая частота графического ядра — не менее 1,45 ГГц. 3.6. Поддержка DirectX — не ниже версии 12. 3.7. Поддержка OpenGL — не ниже версии 4.5. 3.8. Поддержка аппаратного декодирования и кодирования видео. 3.9. Поддержка технологии аппаратного ускорения обработки мультимедийных данных. 3.10. Графическая подсистема должна обеспечивать вывод изображения на встроенный дисплей с разрешением не менее 1920 × 1080 пикселей. 4. Материнская плата 4.1. Тип — материнская плата для моноблочного компьютера.

4.2. Форм-фактор — Thin Mini-ITX или специализированный компактный формат для моноблоков.
4.3. Габариты платы — ориентировочно 170 × 170 мм.
4.4. Процессорный разъем — LGA1700.
4.5. Чипсет — класса X610 или эквивалентный по функциональным характеристикам.
4.6. Тип поддерживаемой оперативной памяти — DDR4 SO-DIMM.
4.7. Количество слотов оперативной памяти — не менее 2.
4.8. Поддерживаемый объем оперативной памяти — не менее 64 ГБ.
4.9. Поддержка двухканального режима работы оперативной памяти.
4.10. Поддерживаемая частота оперативной памяти — не менее DDR4-3200,
4.11. Наличие разъема M.2 Key M для подключения SSD-накопителя — не менее 1.
4.12. Поддержка накопителей M.2 форм-фактора 2260/2280 с интерфейсом PCI Express 4.0 x4 или совместимым.
4.13. Наличие интерфейсов SATA III со скоростью передачи данных до 6 Гбит/с — не менее 2.
4.14. Наличие разъема M.2 Key E для подключения беспроводного сетевого модуля Wi-Fi — не менее 1.
4.15. Наличие интегрированного сетевого контроллера Ethernet со скоростью передачи данных не менее 1 Гбит/с.
4.16. Наличие встроенного аудиоконтроллера HD Audio.
4.17. Поддержка UEFI BIOS.
4.18. Поддержка операционной системы 64-разрядная версия.
5. Оперативная память (RAM)
5.1. Общий объем установленной оперативной памяти — не менее 16 ГБ.
5.2. Тип оперативной памяти — DDR4.
5.3. Форм-фактор — SO-DIMM.
5.4. Эффективная частота передачи данных — не менее 3200 МТ/с
5.5. Количество поддерживаемых каналов памяти — не менее 2.
5.6. Количество установленных модулей должно обеспечивать совместимость с установленной материнской платой и процессором.
5.7. Возможность расширения оперативной памяти до объема не менее 64 ГБ.
5.8. Оперативная память должна быть новой и обеспечивать стабильную работу оборудования.
6. Накопитель данных (SSD)
6.1. Тип накопителя — твердотельный SSD.
6.2. Форм-фактор — M.2 2280.
6.3. Интерфейс подключения — NVMe PCI Express.
6.4. Версия интерфейса — не ниже PCI Express 3.0 x4.
6.5. Объем накопителя — не менее 512 ГБ.
6.6. Накопитель должен быть установлен внутри корпуса моноблока.
6.7. Накопитель должен использоваться для установки операционной системы, программного обеспечения и хранения пользовательских данных.
6.8. Накопитель должен обеспечивать стабильную работу операционной системы и прикладных программ.
7. Встроенный дисплей
7.1. Тип экрана — жидкокристаллический.
7.2. Диагональ — не менее 27 дюймов.
7.3. Тип матрицы — IPS.
7.4. Разрешение — не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD).
7.5. Соотношение сторон — не менее 16:9.
7.6. Подсветка — светодиодная.
7.7. Экран должен обеспечивать качественную передачу цветов, четкое отображение текста, документов и графических изображений.
7.8. Встроенный дисплей должен поддерживать штатную работу с установленной графической подсистемой.
7.9. Наличие регулировки положения моноблока по высоте с помощью штатной подставки.
7.10. Подставка должна обеспечивать устойчивое размещение оборудования на рабочем столе.
8. Встроенная веб-камера и аудиосистема
8.1. Наличие встроенной веб-камеры.
8.2. Разрешение матрицы веб-камеры — не менее 5 Мп.
8.3. Наличие встроенного микрофона.
8.4. Наличие встроенной акустической системы.
8.5. Количество встроенных динамиков — не менее 2.
8.6. Номинальная мощность каждого динамика — не менее 3 Вт.
8.7. Встроенная акустическая система должна обеспечивать воспроизведение звука без подключения внешних колонок.
8.8. Веб-камера и микрофон должны обеспечивать возможность проведения видеоконференций и голосовой связи.
9. Сетевые и беспроводные интерфейсы
9.1. Наличие беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi.
9.2. Поддерживаемые стандарты Wi-Fi — не ниже 802.11a/b/g/n/ac.

	9.3. Поддержка подключения к беспроводным сетям. 9.4. Наличие Bluetooth версии не ниже 5.2. 9.5. Наличие встроенного проводного сетевого интерфейса Ethernet RJ-45. 9.6. Скорость передачи данных проводного сетевого интерфейса — не менее 10/100/1000 Мбит/с. 9.7. Беспроводные интерфейсы должны обеспечивать подключение к локальным сетям, периферийным устройствам и другим совместимым устройствам. 10. Интерфейсы и разъемы 10.1. Наличие цифрового видеовыхода HDMI — не менее 1. 10.2. Наличие цифрового видеовыхода DisplayPort — не менее 1. 10.3. Наличие интерфейса USB Type-C — не менее 1. 10.4. Наличие интерфейса USB Type-A версии USB 3.0 или выше — не менее 4. 10.5. Наличие интерфейса USB Type-A версии USB 2.0 или выше — не менее 2. 10.6. Наличие сетевого разъема RJ-45 — не менее 1 10.7. Наличие аудиовыхода для подключения наушников или акустической системы — не менее 2. 10.8. Наличие аудиовхода для подключения внешнего микрофона — не менее 1. 10.9. Наличие разъема питания DC-IN — не менее 1. 10.10. Все интерфейсы должны быть встроены в корпус устройства и обеспечивать полноценное подключение соответствующих периферийных устройств без необходимости использования внешних USB-концентраторов. 11. Оптический привод 11.1. Возможность комплектования оптического устройства для работы с компакт-дисками формата DVD. 12. Корпус и электропитание 12.1. Тип корпуса — моноблочный, с интегрированным дисплеем и внутренними компонентами компьютера. 12.2. Материал корпуса — прочный пластик или комбинированные материалы. 12.3. Цвет корпуса — серый и белый в целях унификации с рабочим пронстранством, черные тона будут основанием для не принятия товара 12.4. Наличие вентиляционных отверстий для обеспечения циркуляции воздуха. 12.5. Наличие системы охлаждения, обеспечивающей стабильную работу центрального процессора и внутренних компонентов. 12.6. Наличие штатной подставки с возможностью регулировки высоты положения устройства. 12.7. Тип питания — внешний адаптер питания. 12.10. Номинальная выходная мощность адаптера питания — не менее 120 Вт. 12.11. Входное напряжение электросети — диапазон, поддерживающий стандартную сеть 220–240 В. 12.12. Частота электросети — 50/60 Гц. 13. Операционная система и программное обеспечение 13.1. Предустановленная операционная система —64-разрядная версия. 13.2. Операционная система должна быть лицензионной, с действующей активацией. 13.3. Лицензия должна предоставлять законное право использования операционной системы на поставляемом оборудовании. 13.4. Поставщик обязан обеспечить установку и первоначальную настройку операционной системы. 13.5. Все необходимые драйверы системной платы, графического, звукового и сетевого оборудования должны быть установлены. 13.6. Должна быть обеспечена корректная работа всех аппаратных компонентов и периферийных интерфейсов. 13.7. Моноблок должен загружаться в штатном режиме без ошибок и уведомлений об отсутствии лицензии операционной системы. 13.8. Поставщик обязан предоставить подтверждение лицензионного происхождения установленной операционной системы. 13.9. средства включают в себя: программные средства антивирусной защиты для рабочих станций Windows; программные средства антивирусной защиты для рабочих станций MacOS; программные средства антивирусной защиты для рабочих станций и серверов Linux; программные средства антивирусной защиты для файловых серверов Windows; программные средства антивирусной защиты для мобильных устройств (смартфонов и планшетов); программные средства централизованного управления, мониторинга и обновления; обновляемые базы данных сигнатур вредоносных программ и атак; эксплуатационную документацию на русском языке. В программном средстве антивирусной защиты реализованы следующие функциональные возможности: антивирусной проверки и лечения файлов в архивах следующих форматов: RAR, ARJ, ZIP, CAB, LHA, JAR, ICE; защиты электронной почты от вредоносных программ с проверкой входящего и исходящего трафика, передающегося по следующим протоколам: IMAP, SMTP, POP3, MAPI, NNTP; PLS, фильтра почтовых вложений с возможностью переименования или удаления заданных типов файлов; проверку сетевого трафика, поступающего на компьютер

пользователя по протоколам HTTPS (SSL 3.0, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TC1.2), HTTP, FTP, в том числе с помощью эвристического анализа, с возможностью настройки доверенных ресурсов и работой в режиме блокировки или статистики. Потенциальный Поставщик при передаче лицензии на программное обеспечение должен предоставить электронную копию письма от производителя поставляемого лицензионного программного обеспечения, подтверждающее официальные партнерские отношения с компанией-производителем, электронные копии действующих сертификатов не менее 1-го специалиста по предлагаемому программному обеспечению, либо их официальных представителей на территории Республики Казахстан, направленное в адрес Заказчика.

14. Комплектация клавиатурой и мышью
14.1. В комплекте с моноблоком должны поставляться клавиатура и компьютерная мышь.
14.2. Клавиатура должна иметь следующие характеристики:
тип — полноразмерная компьютерная клавиатура;
подключение — USB или беспроводное;
количество клавиш — не менее 104;
наличие отдельного цифрового блока;
наличие русской, казахской и английской раскладки;
14.3. Компьютерная мышь должна иметь следующие характеристики:
тип — оптическая;
разрешение сенсора — не менее 1000 dpi;
количество функциональных кнопок — не менее 3;
наличие колесика прокрутки;
подключение — USB или беспроводное;
14.4. Клавиатура и мышь должны быть новыми, исправными и совместимыми и одного бренда с поставляемым моноблоком.
15. Требования к качеству и комплектности товара
15.1. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.
15.2. Товар должен поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке.
15.3. Оборудование должно быть без механических повреждений, дефектов и следов эксплуатации.
15.4. Все внутренние комплектующие должны быть новыми, совместимыми между собой и обеспечивать штатную работу оборудования.
15.5. Все расходные и комплектующие материалы, входящие в поставку, должны быть новыми.
15.6. Поставщик обязан предоставить документы, подтверждающие происхождение и качество товара, если их предоставление предусмотрено законодательством Республики Казахстан.
15.7. Поставщик обязан предоставить информацию о фактически установленных комплектующих, включая процессор, оперативную память, накопитель и системную плату, с указанием их основных технических характеристик.
15.8. Комплектация должна включать:
моноблок в сборе;
блок питания;
кабель питания;
клавиатуру;
компьютерную мышь;
документацию;
гарантийные документы.
16. Условия доставки, установки и пусконаладочных работ
16.1. Поставщик обязан осуществить доставку оборудования до места поставки, указанного Заказчиком, за свой счет.
16.2. Разгрузка и перемещение оборудования до места установки осуществляются силами и за счет Поставщика.
16.3. Поставщик обязан выполнить установку, подключение и пусконаладочные работы за свой счет.
16.4. Пусконаладочные работы должны включать:
распаковку и визуальный осмотр оборудования;
проверку комплектности поставки;
установку моноблока на рабочем месте;
подключение блока питания;
подключение клавиатуры и мыши;
установку и активацию операционной системы;
установку необходимых драйверов;
проверку работы процессора и оперативной памяти;
проверку работы SSD-накопителя;
проверку качества отображения изображения на дисплее;
проверку работы веб-камеры и микрофона;

	проверку встроенной акустической системы; проверку работы USB-интерфейсов, HDMI, DisplayPort и USB Type-C; проверку работы Wi-Fi и Bluetooth; проверку проводного сетевого интерфейса RJ-45; проверку аудиовходов и аудиовыходов; проверку работы оптического привода; проверку стабильности работы операционной системы; демонстрацию полной работоспособности оборудования представителю Заказчика. 16.5. После завершения пусконаладочных работ оборудование должно быть полностью готово к эксплуатации. 16.6. Все расходы, связанные с доставкой, разгрузкой, установкой, подключением и пусконаладочными работами, включаются в стоимость товара и отдельно Заказчиком не оплачиваются. 17. Гарантийные обязательства 17.1. Гарантийный срок на поставляемый товар составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами акта приема-передачи товара. 17.2. Гарантия распространяется на моноблок, встроенные комплектующие, блок питания, клавиатуру и мышь. 17.3. В течение гарантийного срока Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание оборудования. 17.4. В случае обнаружения заводских дефектов или неисправностей в течение гарантийного срока Поставщик обязан за свой счет обеспечить диагностику, ремонт или замену неисправных компонентов в соответствии с условиями договора. 17.5. Все расходы, связанные с диагностикой, ремонтом и транспортировкой оборудования в сервисный центр и обратно, несет Поставщик. 17.6. Гарантийный срок исчисляется с даты подписания Заказчиком акта приема-передачи товара. 18. Требования к приемке товара 18.1. Приемка товара осуществляется Заказчиком после проверки соответствия поставленного оборудования настоящей технической спецификации. 18.2. Заказчик проверяет комплектность, внешний вид, наличие установленной и активированной операционной системы. 18.3. Проверяется соответствие характеристик процессора, оперативной памяти, накопителя, материнской платы и графической подсистемы. 18.4. Проверяется работоспособность дисплея, камеры, микрофона, акустической системы, сетевых интерфейсов, USB-разъемов, клавиатуры и мыши. 18.5. Приемка осуществляется после выполнения Поставщиком доставки, установки, подключения и пусконаладочных работ. 18.6. Товар считается поставленным после выполнения всех обязательств по настоящей технической спецификации, проверки работоспособности оборудования и подписания Сторонами акта приема-передачи товара.