

Деректер тізімі

1. Өндіріс	<p>Жабдық құрастырылуы керек (жинақтауға техникалық шарттарда көрсетілген барлық компоненттер кіреді) және өндірушінің зауыттарында сынақтан өту керек.</p> <p>Пайдаланылған немесе жаңартылған жабдықты жеткізуге рұқсат етілмейді;</p> <p>Әлеуетті өнім беруші Қазақстан Республикасының аумағында өндіруші уәкілеттік берген өңірлік қызмет көрсету орталықтарының тізімін ұсынуы тиіс.</p> <p>Жеткізу кезінде жабдықтың сериялық нөмірлері толықтығын растауы керек.</p> <p>Ұсынылатын өнім ЕАС стандартына сәйкес болуы керек. Стандартты таңбалауды өндіруші гравюра арқылы немесе Өнімге жапсырылған арнайы тақтайшамен (стикер) қолданады.</p>
2. Жинақ	Жеткізу жинағында мыналар болуы керек: ноутбук, сақтау құрылғысы, жедел жад, гарнитура
3. Жеткізу мерзімі	15 күн
4. Кепілдік мерзімі	Қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай
5. Жеткізу орны	Астана қ., көш. Кравцова 18
Ноутбук 1 дана	
1. Экран	<p>Экран диагоналы кемінде 15,6 дюйм;</p> <p>Ажыратымдылығы 1920 x 1200 WUXGA кем емес;</p> <p>Экран жарықтығы кемінде 350 кд/м²;</p> <p>Матрица IPS кем емес, 165 Гц.</p>
2. Орталық Есептеуіш Бөлім	<p>Процессор кемінде 8 ядро;</p> <p>Негізгі жиілік кемінде 2000 МГц;</p> <p>Максималды жиілік кемінде 4300 МГц;</p> <p>L3 кэш кемінде 11 МБ;</p> <p>Кем дегенде 12 ұрпак.</p>
3. Жедел жад	<p>ЖЖҚ кемінде 8 ГБ;</p> <p>Жад түрі DDR4 кем емес;</p> <p>Жад жиілігі кемінде 3200 МГц;</p> <p>Қолдау көрсетілетін жадтың максималды сыйымдылығы кемінде 16 ГБ;</p> <p>Слоттардың саны кемінде 2.</p>
4. Сақтау құрылысы	Жад кем дегенде 1 диск түріндегі SSD/сыйымдылығы 512 ГБ.
5. Графикалық жүйе	Процессорға біріктірілген кемінде 1 графикалық жүйе. Кемінде 1 дискретті графикалық жүйе / 4 ГБ бейне жады.
6. Тамақтану	<p>Қуат Батарея түрі алынбайтыннан кем емес;</p> <p>Батарея сыйымдылығы кемінде 71 Вт сағ;</p> <p>Қуат адаптері кемінде 20 В, 170 Вт.</p>
7. Интерфейстер	<p>Интерфейстер кемінде 1xUSB Type-C;</p> <p>Кемінде 2xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1;</p> <p>Кемінде 1xHDMI;</p> <p>Кем дегенде 1xRJ-45;</p>
8. Қосылу	<p>Қосылу кем дегенде Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с);</p> <p>Кем дегенде Wi-Fi (802.11ax);</p>

	Bluetooth-дан кем емес.
Құлаққап 2 дана.	
1. Құлақаспап қосқышы	Мини ұя емес 3,5 мм.
2. Звук	Жиілік диапазоны кемінде 20-20 Гц; Кедергі 30 Ом кем емес
3. Функции	Дыбыс деңгейін басқару, ойнатуды басқару және кірістірілген микрофон болуы керек.
4. Микрофон түрі	Кіріктірілген
5. Құрал-жабдықтар	Ең болмағанда құлаққап, қуат кабелі, нұсқаулық
6. Батареяның қызмет ету мерзімі	кемінде 50 сағат
7. Қосылу түрі	Кем емес сымды; Кем емес сымсыз.
ЖЖҚ 1 дана.	
1. Тип	Кем дегенде DDR4 теріңіз.
2. Көлемі	кемінде 8 ГБ
3. Өткізу қабілеті	кемінде 25600 МБ/с
4. Сағат жиілігі	кемінде 3200 МГц
5. Модуль микросхемаларының саны	кемінде 8
6. Қолдау көрсетілетін кернеу	кемінде 1,2 В
Сақтау орны 6 дана	
1. Форма факторы	кем дегенде 2,5"
2. Интерфейс	Интерфейс кемінде 8SATA III.
3. Сақтау сыйымдылығы	кемінде 512 ГБ.
4. Интерфейсті жіберу жылдамдығы	кемінде 6 Гбит/с.
5. Оқу жылдамдығы	550 МБ/с аспайды.
6. Жазу жылдамдығы	500 МБ/с аспайды.

Техническая спецификация

6. Изготовление	<p>Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах фирмы-изготовителя.</p> <p>Не допускается поставка оборудования бывшего в использовании, восстановленного;</p> <p>Потенциальный поставщик должен предоставить список региональных авторизованных производителем сервис-центров на территории Республики Казахстан.</p> <p>При поставке серийные номера оборудования должны подтверждать комплектность.</p> <p>Предлагаемый товар должен соответствовать стандарту ЕАС. Маркировка стандарта наносится заводом изготовителем гравировкой или специальным шильдиком (наклейкой) наклеенном на Товар.</p>
7. Комплект	В комплект поставки должны входить: ноутбук, накопитель, оперативная память, гарнитура.
8. Срок поставки	15 дней
9. Срок гарантии	Не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи.
10. Место поставки	г. Астана, ул. Кравцова 18
Ноутбук 1 шт.	
1. Экран	<p>Диагональ не менее 15.6 дюймов;</p> <p>Разрешение не менее 1920 x 1200 WUXGA;</p> <p>Яркость экрана не менее 350 кд/м²;</p> <p>Матрица не менее IPS, 165 Гц.</p>
2. Процессор	<p>Не менее 8 ядер;</p> <p>Базовая частота не менее 2000 МГц;</p> <p>Максимальная частота не менее 4300 МГц;</p> <p>Кэш-память L3 не менее 11 МБ;</p> <p>Поколение не менее 12.</p>
3. Оперативная память	<p>Не менее 8 ГБ ;</p> <p>Тип памяти не менее DDR4;</p> <p>Частота памяти не менее 3200 МГц;</p> <p>Максимально поддерживаемый объем памяти не менее 16 ГБ;</p> <p>Количество слотов не менее 2.</p>
4. Накопитель	Не менее 1 накопитель тип SSD/объем 512 ГБ.
5. Графическая система	<p>Не менее 1 интегрированной в процессор графической системы.</p> <p>Не менее 1 дискретной графической системы / объем видео памяти 4 Гб.</p>
6. Питание	<p>Тип аккумулятора не менее несъемный;</p> <p>Емкость аккумулятора не менее 71 Втч ;</p> <p>Адаптер питания не менее 20 В, 170 Вт.</p>
7. Интерфейсы	<p>Не менее 1xUSB Type-C;</p> <p>Не менее 2xUSB 3.0/ USB 3.2 Gen 1;</p> <p>Не менее 1xHDMI;</p> <p>Не менее 1xRJ-45;</p>
8. Подключение	<p>Не менее Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с);</p> <p>Не менее Wi-Fi (802.11ax);</p> <p>Не менее Bluetooth.</p>
Гарнитура 2шт.	
1. Разъем наушников	Не Mini Jack 3.5 мм.
2. Звук	Частотный диапазон не менее 20-20 Гц;

	Сопротивление не менее 30 Омю
3. Функции	Должны присутствовать регулятор громкости, управление воспроизведением, встроенный микрофон.
4. Тип микрофона	Не менее встроенный.
5. Комплектация	Не менее наушники, кабель питания, инструкция.
6. Время автономной работы	Не менее 50 часов.
7. Тип подключения	Не менее проводные; Не менее беспроводные.
Оперативная память 1 шт.	
1. Тип	Не менее DDR4.
2. Объём	Не менее 8гб.
3. Пропускная способность	Не менее 25600 Мбайт/с.
4. Тактовая частота	Не менее 3200 МГц.
5. Количество чипов модуля	Не менее 8.
6. Поддерживаемое напряжение	Не менее 1.2 В.
Накопитель 6 шт.	
1. Форм-фактор	Не менее 2.5".
2. Интерфейс	Не менее 8SATA III.
3. Объём накопителя	Не менее 512 Гб.
4. Скорость передачи интерфейса	Не менее 6 Гбит/с .
5. Скорость чтения	Не более 550 МБ/с.
6. Скорость записи	Не более 500 МБ/с.