Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18013151-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88863837-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	орташа класстың
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	114641100, Ақмола облысы, Ерейментау ауданы, Тайбай а. Сарыарқа 53
Жеткізу мерзімі:	келсім-шарт жасасқан күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбуктың техникалық ерекшелігі Процессор: 7000 сериясынан төмен емес, кемінде 7-буынға жататын процессор; ядролар саны 6-дан кем емес, ағындар саны кемінде 12; Turbo режиміндегі ең жоғары тактілік жиілігі — кемінде 4,3 ГГц. Графика: кіріктірілген AMD Radeon™ Graphics графикалық ядросы. Экран: диагоналі — кемінде 15,6 дюйм; ажыратымдылығы — кемінде 1920 × 1080 пиксель (FHD); жаңарту жиілігі — кемінде 60 Гц; матрица түрі — IPS-Level немесе баламасы; кадр пішімінің арақатынасы — 16:9. Жедел жад: кемінде 8 ГБ DDR4, жедел жад көлемін кемінде 32 ГБ-қа дейін кеңейту мүмкіндігімен. Жинақтауыш: көлемі кемінде 512 ГБ болатын M.2 форм-факторындағы NVMe SSD жинақтауышы, оны көлемі кемінде 2 ТБ жинақтауышқа ауыстыру мүмкіндігімен. Пернетақта: цифрлық блогы бар толық өлшемді пернетақта, RUS/ENG пернетақта орналасуы. Аудиожүйе: DTS технологиясы бар стереодинамиктер және жасанды интеллект (AI) технологияларын қолдайтын микрофондар. Веб-камера: HD деңгейінен төмен емес ажыратымдылық, құпиялылықты қамтамасыз ету функциясының болуы. Корпус: металл, алюминийден жасалған; экран қақпағын кемінде 180° бұрышқа ашу мүмкіндігі. USB Type-C: зарядтауды қолдайтын кемінде 1 порт. USB Type-A: кемінде 2 порт. HDMI: кемінде 1 қосқыш. RJ45 LAN: кемінде 1 қосқыш. Аудио қосқышы: құлаққап пен микрофонды қосуға арналған кемінде 1 біріктірілген 3,5 мм қосқыш. Сымсыз байланыс модульдері: Wi-Fi 5 немесе одан жоғары стандартын және Bluetooth технологиясын қолдауы тиіс. Батарея: энергия сыйымдылығы — кемінде 70 Вт·сағ; мәлімделген автономды жұмыс уақыты — пайдалану жағдайларына байланысты шамамен 15 сағатқа дейін. Қуат адаптері: қуаты — кемінде 65 Вт; GaN технологиясы; жылдам зарядтауды қолдауы тиіс. Салмағы: 1,7 кг-нан кем емес және 1,8 кг-нан артық емес. Өлшемдері: диагоналі кемінде 15,6 дюйм болатын экраны бар стандартты форм-фактордағы ноутбук. Кепілдік және жеткізілім жиынтығы Кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай. Кепілдік талоны — жиынтықта болуы тиіс. Зауыттық қаптама — болуы тиіс. Ноутбукке арналған кабельдер — жеткізілім жиынтығына кіруі тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18013151-1
Наименование закупки:	Приобретение ноутбука для работы
Номер лота:	№ 88863837-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	среднего класса
Дополнительное описание лота:	Приобретение ноутбука
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	114641100, Акмолинская область, Ерейментауский район, с.Тайбай Сарыарка 53
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация ноутбука Процессор: не менее 7- поколение серия не менее 7000 , менее 6 ядер и не менее 12 потоков, максимальная тактовая частота в режиме Turbo — не менее 4,3 ГГц. Графика: встроенная AMD Radeon™ Graphics. Экран: диагональ — не менее 15,6″, разрешение — не менее 1920 × 1080 пикселей (FHD), частота обновления — не менее 60 Гц, тип матрицы — IPS-Level или эквивалент соотношение сторон — 16:9. Оперативная память: не менее 8 ГБ DDR4, с возможностью расширения до объёма не менее 32 ГБ. Накопитель: SSD NVMe форм-фактора M.2 объёмом не менее 512 ГБ, с возможностью замены на накопитель объёмом не менее 2 ТБ. Клавиатура: полноразмерная, с цифровым блоком и раскладкой RUS/ENG. Аудио: стереодинамики с технологией DTS и микрофоны с поддержкой технологий искусственного интеллекта (AI). Веб-камера: разрешение не ниже HD, с функцией обеспечения приватности. Корпус: металлический, алюминиевый, с возможностью раскрытия крышки на угол не менее 180°. USB Type-C: не менее 1 порта с поддержкой зарядки. USB Type-A: не менее 2 портов. HDMI: не менее 1 разъёма. RJ45 LAN: не менее 1 разъёма. Аудиоразъём: не менее 1 комбинированного разъёма 3,5 мм для подключения наушников и микрофона. Беспроводные модули: Wi-Fi стандарта не ниже Wi-Fi 5 и Bluetooth. Батарея: энергоёмкость — не менее 70 Вт·ч; заявленное время автономной работы — до приблизительно 15 часов, в зависимости от условий эксплуатации. Адаптер питания: мощность — не менее 65 Вт, технология GaN, поддержка быстрой зарядки. Масса: не менее 1,7 кг и не более 1,8 кг. Размеры: стандартный форм-фактор ноутбука с экраном не менее 15,6″. Гарантия не менее 12 месяцев , в комплекте гарантийный талон и заводская упаковка, кабеля от ноутбука в комплекте