Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17475904-1
Сатып алудың атауы:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6
Лоттың нөмірі:	№ 87276763-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Бизнес-ноутбук
Лоттың сипаттауы:	экранның диагоналі 12 дюймдік және одан артық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	334653100, Жетісу облысы, Панфилов ауданы, Әулиеағаш а.
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген сәттен бастап 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг / Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг Год выпуска 2025. Согласовать по номеру 87770308266

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17475904-1
Наименование закупки:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6
Номер лота:	№ 87276763-ЗЦП1
Наименование лота:	Бизнес-ноутбук
Описание лота:	диагональ экрана свыше 12 дюймов
Дополнительное описание лота:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	334653100, область Жетiсу, Панфиловский район, с.Аулиеагаш
Срок поставки:	С момента действия договора до 31 декабря 2026 года

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг / Ноутбук HP ProBook 450 G9 15.6" / 16 Гб / SSD 512 Гб / Win 11 Pro Типдля работы и учебы Операционная системаWin 11 Pro Версия операционной системыWin 11 Pro Серия (Линейка)HP ProBook Экран Диагональ экрана15.6 дюйм Разрешение экрана1920x1080 Частота обновления экрана60 Гц Яркость экрана250 кд/м2 Покрытие экранаматовое Сенсорный экраннет Тип матрицыIPS Поддержка 3DНет Процессор Максимальная частота процессора4400 МГц Модель процессораIntel Core i5-1235U Базовая частота процессора1300 МГц Количество ядер процессора10 ядер Память Размер оперативной памяти16 Гб Тип памятиDDR4 Частота памяти3200 МГц Количество слотов памяти2 Устройства хранения данных Тип жесткого дискаSSD Общий объем накопителей512 Гб Устройство для чтения Flash-картНет Видео Тип видеоадаптеравстроенная видеокарта ВидеокартаIntel Iris Xe Graphics Беспроводная связь и подключение Стандарт Wi-Fi802.11ax Версия Bluetooth5.2 Количество интерфейсов USB 3.03 Количество интерфейсов USB 3.11 ИнтерфейсыUSB Type-C Входымикрофонный/выход на наушники Combo ВыходыHDMI, RJ-45 Звук и устройства ввода Подсветка клавиатурыНет Раскладка клавиатурырусская Особенности и дополнительная информация Цветсеребристый Сканер отпечатка пальцаНет Вес и габариты Вес1.7 кг Год выпуска 2025. Согласовать по номеру 87770308266