Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17479201-1
Сатып алудың атауы:	Зертханалар мен өндірістік бөлімге арналған тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81411742-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Көп функциялық құрылғы
Лоттың сипаттауы:	лазерлік баспа
Лоттың қысқаша сипаттауы:	А4 форматындағы 3в 1 лазерлік көпфункционалды құрылғы (принтер, сканер, көшірме) МФУ HP LaserJet Pro 4103dw (2Z627A) ГОСТ 21776-87 баспа құрылғылары. Жалпы техникалық шарттар сәйкес
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	195255200, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Алмалыбақ а. Ерлепесова 1
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	MFU HP LaserJet Pro 4103dw (2Z627A) барлық техникалық сипаттамалар Басып шығару, көшіру, сканерлеу функциялары Ақ-қара Басып шығару жылдамдығы (ISO, letter) 42 бетке дейін / мин. 1 Ақ-қара Басып шығару жылдамдығы (ISO, A4) 40 бетке дейін / мин 1 Бірінші беттің шығу уақыты (хат, дайындық режимі) as fast as 6.1 sec 2 Бірінші сағ/б беттің шығу уақыты (A4, дайындық режимі) небәрі 6,3 секундта 2 Екі жақты басып шығару автоматты режимі (әдепкі) Жүктеме (хат, айына) Up to 80,000 pades80,000 бетке дейін Жүктеме (A4, айына) 80 000 бетке дейін (Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі (Б.) 750-4000 Ақ-қара Басып шығару сапасы (ең жақсы сапа режимі) жұқа сызықтар (1200 x 1200 т/д) HP PCL 6, HP PCL 5e басып шығаруды басқару тілдері, 3-деңгейдегі HP PostScript эмуляциясы, PDF, ETF, Office файлдарын тікелей басып шығару, PWG Raster Басып шығару технологиясы лазерлік технология Қосылу, стандартты 1 алдыңғы панельдегі USB қосқышы; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T желілік қосқышы; 1 жоғары жылдамдықты USB 2.0 қосқышы (хост); 1 802.3 az Wi-Fi интерфейсі; 802.11 b/g/n (2,4 ГГц) Wi-Fi радиосы Мобильді басып шығару HP Smart қолданбасы; Apple AirPrint™; mopria™ сертификаты; Wi-Fi® Direct басып шығару Желілік мүмкіндіктер Иә, кіріктірілген 10/100Base-TX Ethernet модулі, Гигабит; кабель түрін автоматты түрде анықтайтын Ethernet қосқышы; 802.1 x аутентификациясы Macintosh үшін жүйенің минималды талаптары 2 Гбайт қатты дискідегі бос орын; Интернетке қосылу немесе USB қосқышы; веб-шолғыш. ОЖ-нің қосымша аппараттық талаптарын сайттан қараңыз apple.com; Жүйенің минималды талаптары қатты дискідегі 2 ГБ бос орын; Интернетке қосылу немесе USB қосқышы; веб-шолғыш. ОЖ-нің жабдыққа қойылатын қосымша талаптарын сайттан қараңыз microsoft.com; Дисплей 2.7" (6.86 cm) intuitive color touchscreen (CGD) Процессордың жылдамдығы 1200 МГц Максималды жады 512 Мб Жад 512 Мб Ішкі сақтау орны жоқ ақпаратты сақтау құрылғының артқы жағында орналасқан сыртқы USB хост ұясы (16 Гб-тан бастап)арқылы қосылған қосымша тапсырмалар қоймасы Үйлесімді Windows 11 операциялық жүйелері; Windows 10; Windows клиенттік ОЖ; Android; iOS; мобильді ОЖ; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS Қағаз беру науасы, 100 параққа арналған стандартты науа, 2 параққа 250 параққа арналған науа; 50 параққа арналған құжаттарды автоматты түрде беру құралы Қағаз шығару науасы, стандартты 150 парақты қағаз қабылдау науасы Қағаз беру науасы, 550 парақтан тұратын қосымша үшінші науа Құжаттарды әрлеу парағының опциялары. беру Тасымалдаушы түрлері қағаз (қарапайым, Экоэффект, жұқа, тығыз, кеңсе, түрлі-түсті, фирмалық бланкілер, баспа бланкілері, перфорацияланған, қайта өңделген, өрескел); конверттер; жапсырмалар; Баспа құралдарының өлшемдері, стандартты емес науа 1: 76,2 x 127-215,9 x 355,6 мм; науалар 2, 3: 104,9 x 148,59-215,9 x 355,6 мм Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (АПД)бар планшетті сканер түрі PDF, JPG, TIFF сканерлеу файл пішімі 1200 x 1200 т / с дейін

	сканерлеу кезінде жақсартылған ажыратымдылық Сканерлеу кезіндегі ажыратымдылық, оптикалық 1200 X 1200 т/д дейін Сканерлеу кезінде аппараттық ажыратымдылық планшетті сканер(1200 x 1200 T/D дейін); Автоматты беру құрылғысы (300 x 300 T/D дейін) Сканерлеу аймағының максималды өлшемі (ADF) 216 x 356 мм Сканерлеу аймағының минималды өлшемі (Автоматты беру) 102 x 152 мм Сканерлеу өлшемі, максимум 216 x 297 мм Сканерлеу жылдамдығы (қалыпты режим, A4) минутына 29 бет / мин немесе 46 сурет (ақ-қара Басып шығару), минутына 20 бет/мин немесе 34 сурет (түсті басып шығару) 3 Сканерлеу жылдамдығы (қалыпты режим, хат) Up to 31 ppm/49 ipm (b & w), up to 21 ppm / 36 ipm (color) 3 Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысының сыйымдылығы стандартты, 50 парақ APD көмегімен екі жақты сканерлеу Иә Сканерлеу технологиясы байланыс кескін сенсоры (CIS) Көшіру жылдамдығы (қара, қалыпты режим, A4) 40 данаға дейін / мин Көшіру ажыратымдылығы (қара мәтін) дюйміне 600 x 600 нүктеге дейін Көшіру ажыратымдылығы (түрлі-түсті мәтін және графикалық кескіндер) дюйміне 600 x 600 нүктеге дейін Көшірмелер саны, ең көбі 9999 данаға дейін Көшірмелерді 25-тен 400-ге дейін азайту / үлкейту параметрі% Факстармен жұмыс жоқ 510 Вт қуат тұтыну Қуат көзі Кіріс кернеуі 220 В: 220-240 В айнымалы ток (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц) 10-дан 32,5 °C-қа дейінгі температура диапазоны Пайдалану кезіндегі температура диапазоны 50 to 90.5°F Blue Angel үйлесімділігі жоқ, ECI құжатын қараңыз (Ecolabel салыстырмалы ақпараты). 4 (қуат талаптары принтерді сатып алу еліне немесе аймағына байланысты. Жұмыс кернеуін өзгертпеңіз. Бұл принтерді зақымдауы және кепілдікті тоқтатуы мүмкін. Energy Star мәні әдетте қуат кернеуі 115 В (Blue Angel үшін 230 В) құрылғыларды өлшеуге негізделген.) Энергияны үнемдеу технологиясы HP Auto-On/Auto-Off технологиясы; тонерді лезде бекіту технологиясы; ecosmart Black Қара тонер Минималды Өлшем (W x G x H) 420 x 390 x 323 мм (науаларсыз және жабық науалармен) Максималды өлшемдері (W x G x H) 430 x 634 x 325 мм (науаларсыз және жабық науалармен) Салмағы 12,6 кг MFU жеткізу жинағы HP LaserJet Pro 4103dw; орнатылған түпнұсқа HP LaserJet лазерлік картриджі, қара (2900 бет); бастау нұсқаулығы; қолдау туралы ақпарат парақшасы; кепілдік нұсқаулығы; нормативтік парақшасы; Қуат кабелі; USB кабелі (тек кіру нүктесі мен сымсыз құрылғылар үшін) 6 Картридждер/бөтелкелер саны 1 (қара) Ауыстыру картридждері түпнұсқа қара HP LaserJet 151a картриджі (~3050 бет), W1510A; түпнұсқа қара HP LaserJet 151x картриджі (~9700 бет), W1510X (3 жарияланған ресурс ISO/IEC 19752 стандартына сәйкес үздіксіз басып шығару үшін көрсетілген. Нақты ресурс басып шығарылған кескіндерге және басқа факторларға байланысты айтарлықтай өзгеруі мүмкін. Өндірушінің кепілдігі 1 жыл кепілдік, жергілікті жөндеу. Кепілдік пен қолдау нұсқалары өнімге, елге және жергілікті заң талаптарына байланысты. Марапатқа ие болған HP қолдау қызметі және оның сіздің аймағыңыздағы мүмкіндіктері туралы ақпарат алу үшін Шартта көрсетілген

	жеткізушіге хабарласыңыз

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17479201-1
Наименование закупки:	Закупка товаров для лабораторий и производственного отдела
Номер лота:	№ 81411742-ЗЦП1
Наименование лота:	Устройство многофункциональное
Описание лота:	печать лазерная
Дополнительное описание лота:	Лазерное многофункциональное устройство 3 в 1 (принтер, сканер, копир) формата А4 МФУ HP LaserJet Pro 4103dw (2Z627A) согласно ГОСТ 21776-87 Устройства печатающие. Общие технические условия
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	195255200, Алматинская область, Карасайский район, с.Алмалыбак Ерлепесова 1
Срок поставки:	15 календарных дней с даты подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	МФУ HP LaserJet Pro 4103dw (2Z627A) Все технические спецификации Функции Печать, копирование, сканирование Скорость черно-белой печати (ISO, letter) До 42 стр./мин. 1 Скорость черно-белой печати (ISO, A4) До 40 стр./мин 1 Время выхода первой ч/б страницы (letter, режим готовности) As fast as 6.1 sec 2 Время выхода первой ч/б страницы (A4, режим готовности) Всего за 6,3 секунды 2 Двусторонняя печать Автоматический режим (по умолчанию) Нагрузка (letter, в месяц) Up to 80,000 pagesДо 80 000 страниц Нагрузка (A4, в месяц) До 80 000 страниц (Рекомендуемый месячный объём печати (стр.) 750–4000 Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) Тонкие линии (1200 x 1200 т/д) Языки управления печатью HP PCL 6, HP PCL 5e, эмуляция HP PostScript 3-го уровня, PDF, URF, прямая печать файлов Office, PWG Raster Технология печати Лазерная технология Подключение, стандартное 1 разъем USB на передней панели; 1 сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 высокоскоростной разъем USB 2.0 (хост); 1 интерфейс Wi-Fi 802.3az; радиомодуль 802.11b/g/n (2,4 ГГц) Wi-Fi Мобильная печать Приложение HP Smart; Apple AirPrint™; сертификация Mopria™; печать Wi-Fi® Direct Сетевые возможности Да, встроенный модуль 10/100Base-TX Ethernet, Gigabit; Разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1X Минимальные системные требования для Macintosh 2 Гбайт свободного места на жестком диске; подключение к Интернету или разъем USB; веб-браузер. Дополнительные аппаратные требования ОС см. на сайте apple.com; Минимальные системные требования 2 Гбайт свободного места на жестком диске; подключение к Интернету или разъем USB; веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на сайте microsoft.com; Дисплей 2.7" (6.86 cm) intuitive color touchscreen (CGD) Быстродействие процессора 1200 МГц Максимальный объем памяти 512 Мбайт Память 512 Мбайт Внутреннее хранилище Отсутствует хранение информации Дополнительное хранилище заданий с подключением через внешний хост-разъем USB, расположенный на задней панели устройства (от 16 Гбайт) Совместимые операционные системы Windows 11; Windows 10; клиентские ОС Windows; Android; iOS; мобильные ОС; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS Лоток подачи бумаги, стандартный Лоток 1 на 100 листов, лоток подачи 2 на 250 листов; автоподатчик документов на 50 листов Выходной лоток для бумаги, стандартный Лоток приёма бумаги на 150 листов Лоток подачи бумаги, дополнительный Дополнительный третий лоток на 550 листов Опции финишной обработки документов Лист. подача Типы носителя Бумага (обычная, EcoEFFICIENT, тонкая, плотная, офисная, цветная, фирменные бланки, печатные бланки, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты; этикетки; Размеры печатных носителей, нестандартные Лоток 1: от 76,2 x 127 до 215,9 x 355,6 мм; Лотки 2, 3: от 104,9 x 148,59 до 215,9 x 355,6 мм Тип сканера Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД) Формат файла

	сканирования PDF, JPG, TIFF Улучшенное разрешение при сканировании До 1200 x 1200 т/д Разрешение при сканировании, оптическое До 1200 x 1200 т/д Аппаратное разрешение при сканировании Планшетный сканер (до 1200 x 1200 т/д); автоподатчик (до 300 x 300 т/д) Максимальный размер области сканирования (ADF) 216 x 356 мм Минимальный размер области сканирования (автоподатчик) 102 x 152 мм Размер сканирования, максимальный 216 x 297 мм Скорость сканирования (обычный режим, A4) до 29 стр/мин или 46 изображений в минуту (черно-белая печать), до 20 стр/мин или 34 изображений в минуту (цветная печать) 3 Скорость сканирования (обычный режим, Letter) Up to 31 ppm/49 ipm (b&w), up to 21 ppm/36 ipm (color) 3 Емкость автоматического устройства подачи документов Стандартно, 50 листов Двустороннее сканирование с помощью АПД Да Технология сканирования Контактный датчик изображений (CIS) Скорость копирования (чёрное, обычный режим, A4) До 40 копий/мин Разрешение при копировании (чёрный текст) До 600 x 600 точек на дюйм Разрешение при копировании (цветной текст и графические изображения) До 600 x 600 точек на дюйм Количество копий, максимум До 9999 копий Настройка уменьшения/увеличения копий от 25 до 400% Работа с факсами Отсутствует Потребляемая мощность 510 Вт Электропитание Входное напряжение 220 В: 220–240 В переменного тока (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц) Диапазон температур при эксплуатации от 10 до 32,5 °C Диапазон температур при эксплуатации 50 to 90.5°F Совместимость с Blue Angel Нет, см. документ ECI (сравнительная информация Ecolabel). 4 (Требования к питанию зависят от страны или региона приобретения принтера. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии. Значение Energy Star обычно основано на измерении устройств с питающим напряжением 115 В (230 В для Blue Angel).) Технология энергосбережения Технология HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера; черный тонер EcoSmart Black Минимальный размер (Ш x Г x В) 420 x 390 x 323 мм (без лотков и с закрытыми лотками) Максимальные размеры (Ш x Г x В) 430 x 634 x 325 мм (без лотков и с закрытыми лотками) Вес 12,6 кг Комплект поставки МФУ HP LaserJet Pro 4103dw; установленный оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, черный (2900 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; USB-кабель (только для точки доступа и беспроводных устройств) 6 Количество картриджей/бутылочек 1 (черный) Картриджи для замены Оригинальный черный картридж HP LaserJet 151A (~3050 страниц), W1510A; оригинальный черный картридж HP LaserJet 151X (~9700 страниц), W1510X (3 Заявленный ресурс указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752 для непрерывной печати. Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов. Гарантия производителя 1 год гарантии, ремонт на месте. Гарантия и варианты поддержки

	зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Для получения сведений об отмеченной наградами службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе обратитесь к своему поставщику, указанному в договоре