

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17856486-1
Сатып алудың атауы:	Қабырғаға орнатылған сиялы ультрафиолет принтері
Лоттың нөмірі:	№ 82102829-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Принтер
Лоттың сипаттауы:	бүріккіш, түрлі-түсті
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Тік беттерде тікелей басып шығаруға арналған қабырға сиялы ультракүлгін принтері, басқару жабдығымен, бағдарламалық құралмен, шығын материалдарымен және іске қосудымен бірге келеді. МЕМСТ Р 71226-2025, СЭҚ ТН 8443321009, МЕМСТ 27459-87
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Баймағамбетов көшесі, 1
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Атауы: тік беттерде тікелей басып шығаруға арналған қабырғаға орнатылған сиялы ультракүлгін принтер, басқару жабдығымен, бағдарламалық жасақтамамен, шығын материалдарымен және пайдалануға берумен толықтырылған. Саны: 1 жинақ. 1. Функционалдық және техникалық талаптар Мақсаты: толық түсті кескіндер мен мәтінді аралық пленканы немесе қағаз тасымалдағышты пайдаланбай тікелей тік бетке жағу. Жағдайы: жабдық және баспа басы жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген. Шығарылған жылы-2026 жыл. Тасымалдау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ететін зауыттық көліктік қаптама. Технология: ультракүлгін сиямен Сиялы басып шығару; Басып шығару процесінде тікелей кірістірілген ультракүлгін көздерімен кескінді емдеу. Түс схемасы: Жеке ақ түспен СМҮК толық түсті басып шығару W. қараңғы беттегі түрлі-түсті кескіннің астындағы ақ субстратты Басып шығару. Басып шығару жинағы: жеткізілетін ультракүлгін сиямен, қоректендіру жүйесімен және басқару электроникасымен үйлесімді зауытта жасалған Басып шығару механизмі. Таңбалау мен модель кепілдікті бұзатын бөлшектемей жеткізу кезінде не белгіленген торапқа зауыттық құжаттама бойынша сәйкестендіріледі; жұмыс қабілеттілігі БЖЗ тестімен және мөрмен тексеріледі. Ажыратымдылық: сапалы басып шығару режимінде кемінде 1440 × 2880 dpi. Өту режимі мен саны жеткізілетін Жабдықтың техникалық сипаттамасында көрсетіледі. Мән бастапқы файлға емес, принтердің басып шығару ажыратымдылығына қатысты. Баспа өрісінің биіктігі: принтерді биіктігі бойынша ауыстырусыз кемінде 2000 мм. Ол тіректің жалпы биіктігімен ауыстырылмайды. Қашықтықты бақылау: жер бетіне дейінгі қашықтықты автоматты түрде жанасусыз өлшеу және өндіруші белгілеген шектерде жұмыс саңылауын сақтау. Бетіне жақындаған кезде баспа басын қорғау. Қызмет көрсету: дайындаушының нұсқауы бойынша дюзаларды, штаттық бас тазалауды, тұрақ пен консервацияны тексеру мүмкіндігі. Қуат көзі: 220 В, 50 Гц желісімен үйлесімділік; қажетті қуат көздері, кабельдер мен адаптерлер кіреді. 2. Жеткізу жинағы және бағдарламалық қамтамасыз ету Негізгі жабдық: қабырғаға орнатылған принтер жинағы: басып шығару жинағы, тік бағыттаушы рельс, негіз / арба, қозғалыс жетегі, сия беру жүйесі, датчиктер, ультракүлгін емдеу жүйесі-1 жинақ. Рельстер: әрқайсысының ұзындығы 1,5 м-ден кем емес 2 қосылатын секция; жалпы ұзындығы 3 м-ден кем емес. Рельстердің ұзындығы басып шығарудың пайдалы Шири алмастырмайды. Ноутбук: сенсорлық ноутбук - 1 дана, қуат көзі бар. ЖЖҚ кемінде 8 ГБ, SSD кемінде 256 ГБ. Конфигурация барлық жеткізілетін бағдарламалар мен принтердің жұмысын қамтамасыз етеді. Операциялық жүйе орнатылған және заңды түрде лицензияланған. Бағдарламалар: жинақты пайдалану үшін қажетті басып шығаруды басқару және тапсырманы дайындау/RIP бағдарламалары; жеткізілетін сия мен бастың драйверлері, түс профильдері және параметрлері. Пайдалану құқықтары: Тапсырыс берушінің бағдарламаларды заңды пайдалануы. Негізгі басып шығару функциялары үшін сынақ нұсқаларына және міндетті ақылы жазылымға жол берілмейді. Орнатушылар немесе

қалпына келтірудің ресми әдісі, егер олар қарастырылған болса, лицензиялар/кілттер беріледі.

Файлдармен жұмыс:

JPEG, PNG және TIFF кескіндерін тікелей немесе қосылған түрлендіру құралдары арқылы басып шығаруға дайындау; масштабтау, суретті орналастыру, ақ субстратты орнату. Іске қосылғаннан кейін басып шығару тұрақты интернет қосылымынсыз қол жетімді.

Сия: үйлесімді ультракүлгін сия C, M, Y, K, W. кем дегенде 200 м2 басып шығару ресурсы бар өндіруші немесе жеткізуші мәлімдеген бастапқы жинақ. Жеткізу кезінде әрбір түс бойынша мл-ге көлем ведомосі және режим, шығын, құю үлесі, АҚ және технологиялық шығын шығыны көрсетілген ресурстың есебі беріледі. Бастапқы жанармай құю бөлек есептеледі.

Сияны таңбалау: зауыттық таңбалау: атауы, партиясы, көлемі, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары. Беру күніне қалдық жарамдылық мерзімі-кемінде 6 ай. Қауіпсіздік құжаттары мен дайындаушының қолдану жөніндегі ұсынымдары Тапсырыс берушіге беріледі.

Бастапқы жинақ: жуу / тазалау сұйықтығы кемінде 250 мл, түксіз майлықтар кемінде 50 дана, тазалау таяқшалары кемінде 50 дана, қолғаптар кемінде 10 жұп; дайындаушының нұсқаулығы бойынша жабдықпен үйлесімділік.

Іске қосу материалдары: қазақ және/немесе орыс тілдерінде "Адал Азамат" тақырыбында кемінде 50 түрлі басып шығаруға дайын эскиздерді қоса алғанда, электрондық түрде кемінде 150. Тапсырыс берушінің оқу үй-жайларын ресімдеу үшін пайдалану құқығы. Қайталанатын файлдар мен түсті көшірмелер әртүрлі эскиздер ретінде есептелмейді.

Құжаттама: мөрдін биіктігі мен ені, режимдері, өнімділігі, жұмыс саңылауы, қуаты және пайдалану шарттары бар дайындаушының паспорты/техникалық сипаттамасы; Пайдаланушы нұсқаулығы және орыс және/немесе қазақ тіліндегі сервистік Нұсқаулық; белгілері мен ауыстыру қағидалары бар шығын материалдарының тізбесі; сервистің кепілдік шарттары мен байланыстары.

Сәйкестендіру: жеткізу кезінде өндіруші, модель, принтер мен ноутбуктің сериялық нөмірі, модель/бас таңбасы, бағдарламалардың атаулары мен нұсқалары көрсетіледі. Деректер таңбалаумен және құжаттамамен салыстырылады.

Сәйкестік: жеткізу кезінде тауардың қолданылатын техникалық регламенттерге, стандарттарға және ҚР заңнамасының өзге де міндетті талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар беріледі. Құжаттың түрі жеткізілетін тауарға қатысты айқындалады.

3. Жеткізу, іске қосу, оқыту және кепілдік

Жинақ құны: жеткізу орнына жеткізу, түсіру, құрастыру, қосу, бағдарламаларды орнату, белсендіру, профильдерді орнату, оқыту және сынақтарды қамтиды. Іске қосу үшін қажетті компоненттер бөлек төленбейді.

Іске қосу: тапсырыс берушіде: құрастыру және туралау, толтыру, саңылауды реттеу, калибрлеу, бағдарламалық жасақтаманы орнату және басып шығаруды тексеру. Тапсырыс беруші дайындаған бет өндірушінің нұсқауларына сәйкес келуі керек.

Беттер: кірпішке, боялған қабырғаға, тұсқағазға, қатты негіздегі кенепке, ағашқа, шыныға және керамикалық плиткаларға Басып шығару мүмкіндігі. Боялған сыланған бетке, ағашқа және әйнекке Демонстрация.

Дайындаушының нұсқауы бойынша праймермен дайындауға жол беріледі; көрсету үшін қажетті праймерлер мен үлгілерді жеткізуші береді.

Оқыту: 2 оқу күні, жиынтығында кемінде 8 астрономиялық сағат, Тапсырыс берушінің кемінде 2 қызметкері үшін. Теория мен практика: файл мен бетті дайындау, ақ субстратпен басып шығару, техникалық қызмет көрсету, тазалау, сақтау, қателерді жою. Орнатылған аппаратта тәжірибемен жеке немесе қашықтықтан.

Қолдау: пайдалануға берілгеннен кейін 30 күнтізбелік күн: жұмыс күндері телефон және қашықтан байланыс арқылы орнату, басып шығару және қызмет көрсету бойынша кеңес беру. Бастапқы жауап-келесі жұмыс күнінен кешіктірмей.

Кепілдік: жұмысқа жарамды жиынтықты қабылдаған күннен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік жабдықтың зауыттық ақауларына, соның ішінде басына, электроникаға, жетектерге және ультракүлгін сәулелену жүйесіне қолданылады. Кепілдік ақауларын жою және тасымалдау-шарт мерзімінде өнім берушінің есебінен.

4. Қабылдау кезінде тексеру

Толықтығы: барлық позицияларды, сия көлемін, таңбалауды, сериялық нөмірлерді, құжаттар мен лицензияларды техникалық ерекшелікпен және шартпен салыстыру. Бағдарламалардың іске қосылуын және принтерді басқаруды тексеру.

Баспа сынақтары: дайындаушының штаттық әдістемесі бойынша дюз сынағы. Дайындалған қабырғаға ауданы кемінде 1 м2 кескінді басып шығару: түрлі-түсті плашкалар, градиенттер, фотосуреттер, орыс және қазақ тілдеріндегі мәтін. А4-тен кем емес қараңғы үлгідегі АҚ субстраттың жеке демонстрациясы.

Параметрлерді бақылау: жеткізілген бағыттағыштар кезінде басып

шығарудың нақты пайдалы биіктігі мен Шири, сондай-ақ бақылау кескінін басып шығару уақытын бекіту; жеткізілетін жабдықтың паспортымен салыстыру. Датчиктердің жұмысын және өндірушінің қауіпсіз әдістемесі бойынша қорғауды тексеру. А4-тен кем емес үлгілерде ағаш пен шыныға басып шығаруды тексеру.

Нәтиженің сапасы: штаттық тазалаудан кейін дюз сынағы дайындаушының эталонына қатысты рұқсаттамаларды қамтымайды. Бақылау кескінінде қалыпты жарықта 1 м-ден бастап қараған кезде басылмаған жолақтар, тамшылар және қос контурлар болмайды. Емдеуден кейін бояу құрғақ ақ майлықпен бір рет басылмай өткізілмейді.

Ресімдеу: хаттамада модель, сериялық нөмір, толықтығы, сынақ шарттары мен режимдері, өлшенген нәтижелер, тест фотосуреттері мен ескертулер жазылады. Сәйкес келмеген жағдайда сәйкессіздіктердің дәлелді тізбесі жасалады; кемшіліктерді қабылдау және жою шарт пен заңнама тәртібімен орындалады. МЕМСТ Р 71226-2025, СЭҚ ТН 8443321009, МЕМСТ 27459-87

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17856486-1
Наименование закупки:	Настенный струйный УФ-принтер
Номер лота:	№ 82102829-ЗЦП1
Наименование лота:	Принтер
Описание лота:	струйный, цветной
Дополнительное описание лота:	Настенный струйный УФ-принтер для прямой печати на вертикальных поверхностях, в комплекте с оборудованием управления, программным обеспечением, расходными материалами и вводом в эксплуатацию. ГОСТ Р 71226-2025, ТН ВЭД 8443321009, ГОСТ 27459-87
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Баймагамбетова, 1
Срок поставки:	16 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование: настенный струйный УФ-принтер для прямой печати на вертикальных поверхностях, в комплекте с оборудованием управления, программным обеспечением, расходными материалами и вводом в эксплуатацию. Количество: 1 комплект. 1. Функциональные и технические требования Назначение: Нанесение полноцветных изображений и текста непосредственно на вертикальную поверхность без использования промежуточной плёнки или бумажного носителя. Состояние: Оборудование и печатающая головка новые, не бывшие в эксплуатации и не восстановленные. Год выпуска — 2026 год. Заводская транспортная упаковка, обеспечивающая сохранность при перевозке. Технология: Струйная печать УФ-отверждаемыми чернилами; отверждение изображения встроенными УФ-источниками непосредственно в процессе печати. Цветовая схема: Полноцветная печать CMYK с отдельным белым цветом W. Печать белой подложки под цветное изображение на тёмной поверхности. Печатающий узел: Печатающая головка заводского изготовления, совместимая с поставляемыми УФ-чернилами, системой подачи и управляющей электроникой. Маркировка и модель идентифицируются при поставке без разборки, нарушающей гарантию, либо по заводской документации на установленный узел; работоспособность проверяется тестом дюз и печатью. Разрешение: Не менее 1440 × 2880 dpi в режиме качественной печати. Режим и число проходов указываются в техническом описании поставляемого оборудования. Значение относится к разрешению печати принтера, а не к исходному файлу. Высота печатного поля: Не менее 2000 мм без перестановки принтера по высоте. Не подменяется габаритной высотой стойки. Контроль расстояния: Автоматическое бесконтактное измерение расстояния до поверхности и поддержание рабочего зазора в пределах, установленных изготовителем. Защита печатающей головки при недопустимом приближении к поверхности. Обслуживание: Возможность проверки дюз, штатной очистки головки, парковки и консервации по инструкции изготовителя. Электропитание: Совместимость с сетью 220 В, 50 Гц; необходимые блоки питания, кабели и адаптеры входят в комплект. 2. Комплект поставки и программное обеспечение Основное оборудование: Настенный принтер в сборе: печатающий узел, вертикальная направляющая, основание/каретка, привод перемещения, система подачи чернил, датчики, система УФ-отверждения - 1 комплект. Рельсы: Не менее 2 соединяемых секций длиной не менее 1,5 м каждая; суммарная длина не менее 3 м. Соединения, крепёж и элементы выравнивания включены. Длина рельсов не подменяет полезную ширину печати. Ноутбук: Сенсорный ноутбук - 1 шт., с блоком питания. Оперативная память не менее 8 ГБ, SSD не менее 256 ГБ. Конфигурация обеспечивает работу всех поставляемых программ и принтера. Операционная система установлена и правомерно лицензирована. Программы: Установленные программы управления печатью и подготовки задания/RIP, необходимые для эксплуатации комплекта; драйверы, цветовые

профили и настройки для поставляемых чернил и головок.

Права использования: Правомерное использование программ заказчиком.

Пробные версии и обязательная платная подписка для основных функций печати не допускаются. Передаются установщики либо официальный способ восстановления, лицензии/ключи, если они предусмотрены.

Работа с файлами:

Подготовка к печати изображений JPEG, PNG и TIFF непосредственно либо через включённые средства преобразования; масштабирование, размещение изображения, настройка белой подложки. После активации печать доступна без постоянного подключения к интернету.

Чернила: Совместимые УФ-чернила C, M, Y, K, W. Стартовый комплект с заявленным изготовителем или поставщиком ресурсом не менее 200 м² печати. При поставке передаётся ведомость объёмов в мл по каждому цвету и расчёт ресурса с указанием режима, расхода, доли заливки, расхода белого и технологических потерь. Первоначальная заправка учитывается отдельно.

Маркировка чернил: Заводская маркировка: наименование, партия, объём, срок годности и условия хранения. На дату передачи остаточный срок годности - не менее 6 месяцев. Документы безопасности и рекомендации изготовителя по применению передаются заказчику.

Стартовый набор: Промывочная/очищающая жидкость не менее 250 мл, безворсовые салфетки не менее 50 шт., чистящие палочки не менее 50 шт., перчатки не менее 10 пар; совместимость с оборудованием по инструкции изготовителя.

Материалы для запуска: Не менее 150 различных готовых к печати эскизов в электронном виде, включая не менее 50 на тему «Адал Азамат», на казахском и/или русском языке. Право использования заказчиком для оформления учебных помещений. Повторные файлы и цветные копии не учитываются как разные эскизы.

Документация: Паспорт/техническое описание изготовителя с высотой и шириной печати, режимами, производительностью, рабочим зазором, мощностью и условиями эксплуатации; руководство пользователя и сервисная инструкция на русском и/или казахском языке; перечень расходников с обозначениями и правилами замены; условия гарантии и контакты сервиса.

Идентификация: При поставке указываются изготовитель, модель, серийный номер принтера и ноутбука, модель/маркировка головки, наименования и версии программ. Данные сверяются с маркировкой и документацией.

Соответствие: При поставке передаются документы, подтверждающие соответствие товара применимым техническим регламентам, стандартам и иным обязательным требованиям законодательства РК. Вид документа определяется применительно к поставляемому товару.

3. Поставка, запуск, обучение и гарантия

Стоимость комплекта: Включает доставку до места поставки, разгрузку, сборку, подключение, установку программ, активацию, настройку профилей, обучение и испытания. Необходимые для запуска компоненты не оплачиваются отдельно.

Пусконаладка: У заказчика: сборка и выравнивание, заправка, настройка зазора, калибровка, установка ПО и проверка печати. Подготавливаемая заказчиком поверхность должна соответствовать инструкции изготовителя.

Поверхности: Возможность печати на кирпиче, окрашенной стене, обоях, холсте на жёстком основании, дереве, стекле и керамической плитке.

Демонстрация на окрашенной оштукатуренной поверхности, дереве и стекле. Допускается подготовка праймером по инструкции изготовителя; необходимые для демонстрации праймеры и образцы предоставляет поставщик.

Обучение: 2 учебных дня, суммарно не менее 8 астрономических часов, не менее чем для 2 работников заказчика. Теория и практика: подготовка файла и поверхности, печать с белой подложкой, обслуживание, очистка, консервация, устранение штатных ошибок. Очно либо дистанционно с практикой на поставленном аппарате.

Поддержка: 30 календарных дней после ввода в эксплуатацию: консультации по настройке, печати и обслуживанию по телефону и дистанционной связи в рабочие дни. Первичный ответ - не позднее следующего рабочего дня.

Гарантия: Не менее 12 месяцев с даты приёма работоспособного комплекта. Гарантия распространяется на заводские дефекты оборудования, включая головку, электронику, приводы и систему УФ-отверждения. Устранение гарантийных дефектов и перевозка - за счёт поставщика в сроки договора.

4. Проверка при приёме

Комплектность: Сверка всех позиций, объёмов чернил, маркировки, серийных номеров, документов и лицензий с технической спецификацией и договором.

Проверка запуска программ и управления принтером.

Печатные испытания: Тест дюз по штатной методике изготовителя. Печать изображения площадью не менее 1 м² на подготовленной стене: цветные плашки, градиенты, фотографии, текст на русском и казахском языках.

Отдельная демонстрация белой подложки на тёмном образце не менее А4.

Контроль параметров: Фиксация фактической полезной высоты и ширины

печати при поставленных направляющих, а также времени печати контрольного изображения; сопоставление с паспортом поставляемого оборудования. Проверка работы датчиков и защиты по безопасной методике изготовителя. Проверка печати на дереве и стекле на образцах не менее А4. Качество результата: После штатной очистки тест дюз не содержит пропусков относительно эталона изготовителя. На контрольном изображении при осмотре с 1 м при обычном освещении отсутствуют непропечатанные полосы, потёки и двойные контуры. После отверждения краска не переносится при однократном проведении сухой белой салфеткой без нажима.

Оформление: В протоколе фиксируются модель, серийный номер, комплектность, условия и режимы испытаний, измеренные результаты, фото теста и замечания. При несоответствии составляется мотивированный перечень несоответствий; приёмка и устранение недостатков выполняются в порядке договора и законодательства. ГОСТ Р 71226-2025, ТН ВЭД 8443321009, ГОСТ 27459-87