**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку многофункционального устройства в составе: широкоформатный принтер с двумя рулонами и сканер широкоформатный в конфигурации MFP;**

**многофункционального цветного устройства формата А3**

**для АО «НПО автоматики»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Характеристика, требования к поставке продукции** | |
| **1** | **2** | |
|  | **Заказчик:** | |
| АО «НПО автоматики» | |
|  | **Способ закупки:** | |
| Открытый запрос котировок в электронной форме | |
|  | **Предмет закупки, количество (объём) поставляемой продукции (товаров, работ, услуг):** | |
| **Предмет закупки**: поставка многофункционального устройства в составе: широкоформатный принтер с двумя рулонами и сканер широкоформатный в конфигурации MFP; многофункционального цветного устройства формата А3 \* для АО «НПО автоматики» (далее – продукция).  ***Примечание:***  ***- Показатели продукции и их значения, в соответствии с которыми будет определяться «эквивалент», указаны в приложении №1 к настоящему Техническому заданию.***  **Количество (объем) поставляемой продукции**: 2 штуки.  У требуемой продукции отсутствуют признаки, позволяющие отнести её к инновационной и (или) высокотехнологичной. | |
|  | **Срок, место, условия поставки продукции:** | |
| **Срок поставки** продукции составляет не более 90 (Девяносто) календарных дней с момента подписания договора.  **Место поставки** продукции:  - г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145;  **Условия поставки:** продукция доставляется транспортом Поставщика за счет Поставщика.  Обязательство Поставщика по поставке продукции считается исполненным с момента надлежащей передачи продукции и подтверждается подписанием представителем Покупателя и представителем Поставщика товарной накладной. | |
|  | **Цена договора:** | |
| В цену договора включаются затраты Поставщика, связанные с поставкой продукции в соответствии с требованиями Технического задания, условиями договора с учетом (или без учета) расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.  Цена договора формируется участником закупки с учетом или без учёта НДС в зависимости от применяемой системы налогообложения. | |
|  | **Срок и условия оплаты продукции:** | |
| Расчет в размере 100% производится в течение 20-ти рабочих дней с момента поставки товара и подписания товарной накладной. | |
|  | **Требования к продукции (товару, работе, услуге) включают:** | |
| **В соответствии с Техническим регламентом** | Не утвержден. |
| **В соответствии с документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации** | Отсутствуют. |
| **В соответствии с иными требования, связанными с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика** | **Обоснование необходимости использования иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика:**  Установленные заказчиком требования к продукции (показатели, характеристики, свойства продукции) имеютпрактическую ценность для Заказчика в рамках удовлетворения существующей потребности. |
| **Требования к безопасности** | Продукция должна быть безопасна для жизни и здоровья работников заказчика, его имущества и окружающей среды при обычных условиях её использования, хранения, транспортировки и утилизации.  Поставляемая продукция должна соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация. |
| **Требования к качеству (товара, работы, услуги)** | Поставляемая продукция должна быть новой, которая не была в употреблении, в ремонте, в том числе которая не была восстановлена, у которой не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.  Использование продукции не должно привести к прекращению гарантийных обязательств производителя продукции, к порче или преждевременному износу того оборудования, в которое они будут установлены и для которого они предназначены. Корпус продукции не должен иметь потертостей, царапин и следов вскрытия.  Поставляемая продукция должна соответствовать показателям надежности, заявленным производителем продукции и обеспечивать непрерывную и бесперебойную работу.  Условия эксплуатации продукции являются обычными для рабочих помещений. Хранение и эксплуатация продукции будет происходить в следующих условиях:   |  |  | | --- | --- | | Характеристика | Описание | | Температура хранения | +10 ...+40 °С | | Влажность хранения | 20 ... 80% | | Рабочая температура | +15 ...+32 °С | | Рабочая влажность | 20 ... 80% |   Представитель Поставщика при передаче продукции предоставляет Покупателю документы, подтверждающие качество, безопасность и соответствие продукции действующим нормам и стандартам: гарантийные документы, паспорта, техническую документацию на всю номенклатуру получаемой продукции. |
| **Требования к техническим характеристикам**  **продукции** | Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям в соответствии с Приложением №1 настоящему Техническому заданию. |
| **Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** | Продукция должна быть пригодна для использования по назначению. |
| **Требования к размерам товара** | В соответствии с Приложением №1 настоящему Техническому заданию |
| **Требования к упаковке товара** | Продукция должна быть упакована в соответствии с нормами и правилами, действующими на предприятии - изготовителе. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировке любыми видами транспорта. |
| **Требования к отгрузке товара** | Отгрузка осуществляется силами и средствами Поставщика в месте поставки товара. |
| **Требования к результатом работы** | Не установлены. |
|  | **Требования к гарантийному сроку** | |
| Срок гарантии указывается в гарантийном талоне на каждую единицу продукции, составляет 24 (Двадцать четыре) месяца со дня поставки продукции и подписания товарной накладной. | |
|  | **Обеспечение заявки:** | |
| нет | |
|  | **Обеспечение исполнения договора:** | |
| нет | |
|  | **Требования к Участнику закупки:** | |
| Участник закупки должен соответствовать требованиям установленным под разделом 10.4 Положения о закупке. | |
|  | **Участник закупки должен сделать предложение по следующим критериям:** | |
| 1. Цена договора не более **4 116 666** (Четыре миллиона сто шестнадцать тысяч шестьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек, в т. ч. НДС-20% (значимость критерия – 100%). | |

Приложение:

1. Перечень и требования к продукции (Приложение №1).

Приложение №1

к техническому заданию

**Перечень и требования к продукции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование продукции** | **Характеристики продукции в соответствии с которыми будет определяться эквивалентность** | **Кол-во** |
| 1 | МФУ в составе: Широкоформатное принтер Canon Plot Wave 3500 P2R c двумя рулонами, сканер широкоформатный Wide TEK 36CL-600 в конфигурации MFP  «или эквивалент» | |  |  | | --- | --- | | **Характеристики системы печати** | | | **Технология обработки изображений** | Электрографическая (LED) с применением барабана с органическим фоточувствительным покрытием и закрытой системой тонера | | **Система подачи красителя (тонера/чернил)** | Закрытая система подачи тонера | | **Энергосберегающая технология** | Есть | | **Концентрация озона** | Не более 0,001 мг/м3 | | **Время прогрева при выходе из холодного режима** | Не более 16 секунд | | **Время выхода первого отпечатка формата А1 при выходе из холодного режима** | Не более 40 секунд | | **Скорость печати** | Не менее 6 А1/мин | | **Разрешение при печати** | Не менее 600 x 1200 dpi | | **Стартовый комплект расходных материалов** | В комплекте, входит в стоимость | | **Работа с носителем** | | | **Количество рулонов носителя** | Не менее 2 | | **Максимальная длина намотки бумаги** | Не менее 200 м в рулоне | | **Плотность бумаги** | В диапазоне 60 - 110 г/м² | | **Ширина рулона** | 297 - 914 мм | | **Максимальный формат отпечатков** | Не менее 0,914х150 м | | **Вывод готовых документов** | Верхний выходной лоток | | **Емкость выходного лотка** | Не менее 100 листов А0 | | **Воздушный раздув выходящих отпечатков** | Есть | | **Типы материалов для печати** | Обычная бумага, вторичная бумага, цветная бумага и прозрачные пленки, пленка, калька | | **Система закрепления тонера** | Бесконтактная, без горячего и прижимного валов. | | **Температура закрепления тонера** | Не более 110°С | | **Интерфейс** | | | **Экран** | Сенсорный цветной LCD | | **Диагональ** | Не менее 264 мм (10,4") | | **Разрешение** | 800х600 dpi | | **Количество цветов** | 16,2 миллиона | | **Контроллер** | | | **ОС контроллера** | MS Windows 10 64 бит | | **Процессор** | Не ниже Intel 3,1 ГГц, не менее 2 ядер | | **Память** | Не менее 4 ГБ | | **Жесткий диск** | Не менее 500 ГБ | | **Интерфейс** | Ethernet 100 Мбит/сек, 1 Гбит/сек | | **Язык описания страниц** | TIFF, JPEG, HPGL, HPGL2, DWF, C4, Calcomp 906/907/951, CALS, NIRS, NIFF, PS3/PDF | | **Безопасность и отчётность** | | | **Цифровое уничтожение документов из памяти** | Есть | | **Система учета печати** | Есть | | **Программное обеспечение для управления процессом печати** | | | **Возможность централизованного контроля процесса печати с компьютера оператора** | Есть | | **Управление очередями печати** | Есть | | **Формирование титульных страниц** | Есть | | **Формирование комплектов для печати** | Есть | | **Настройка параметров печати для каждого документа комплекта** | Есть | | **Настройка параметров печати для комплекта в целом** | Есть | | **Предварительный просмотр документа/комплекта перед запуском на печать** | Есть | | **Распознавание штампа на листе с автоматическим поворотом документа при печати для фальцовки «штампом вверх»** | Есть | | **Возможность подключения плоттера к имеющимся сканерам WideTEK для осуществления функции копирования без дополнительных контроллеров** | Есть |  |  |  | | --- | --- | | **Сканер** | | | **Характеристики подсистемы печати** | | | **Технология сканирования** | CIS | | **Максимальная ширина носителя** | Не менее 965 мм | | **Максимальная сканируемой области** | Не менее 915мм | | **Оптическое разрешение** | Не менее 1200х1200 dpi | | **Максимальное разрешение** | Не менее 9600х9600 dpi | | **Скорость сканирования в оттенках серого в монохромном режиме при 200 dpi** | Не менее 22,9 м/мин | | **Скорость цветного сканирования при 200 dpi** | Не менее 15 м/мин | | **Камера** | Не более 3 CIS-модуля, не менее 22389 пикселей, инкопсулированные и пыленепроницаемые | | **Расположение** | Отдельно стоящее автономное устройство | | **Режимы сканирования:** | | | **16.7 миллионов цветов RGB (24-bit)** | Наличие | | **256 оттенков серого (8-bit)** | Наличие | | **Черно-белый (1-bit)** | Наличие | | **Загрузка изображения лицом вверх с фронтальной стороны сканера** | Наличие | | **Выравнивание по краю или по центру** | Наличие | | **Автоматическое определение размера носителя** | Наличие | | **Точность сканирования** | +/-0,1% +/-1пиксель | | **Обработка цветного изображения:** | | | **Гамма-коррекция** | Наличие | | **Яркость** | Наличие | | **Черно-белая точечная корректировка** | Наличие | | **Система освещения, не требующая прогрева (LED)** | Наличие | | **Встроенная LCD панель управления** | Наличие | | **Сканирование в файл с просмотром в режиме реального времени** | Наличие | | **Сканирование «в копию» с просмотром в режиме реального времени** | Наличие | | **Сканирование для отправки по e-mail с просмотром в режиме реального времени** | Наличие | | **Поддержка форматов TIFF, JPEG, PNG, PDF** | Наличие | | **Автоматическая настройка стыковки / Легкий доступ для удаления пыли** | Наличие | | **Программное обеспечение для копирования на инженерные системы** | Наличие | | **Программное обеспечение для копирования на струйные принтеры** | Наличие | | **Встроенный контроллер сканера** | | | **Операционная система контроллера** | 64-bit Linux | | **Специальная подставка под сканер** | Наличие | | **Дополнительный сенсорный монитор управления 21.5’’** | Наличие | | **Интерфейс** | Ethernet 100 Мбит/сек, 1 Гбит/сек | | **Язык описания страниц** | TIFF, JPEG, HP-GL, HP-GL/2, DWF, Calcomp 906/907/951, CALS, NIRS, NIFF, ASCII, C4, PDF, PDF/A | | **Возможность подключения сканера к имеющимся плоттерам Осе/Canon, НР, Epson для осуществления функции копирования без дополнительных контроллеров** | Наличие | | 1 |
| 2 | МФУ Canon iR Advance C3822i  «или эквивалент» | |  |  | | --- | --- | | **Общие характеристики** | | | **Тип аппарата** | Цветное лазерное многофункциональное устройство формата A3 напольное исполнение | | **Основные функции** | Печать, копирование, сканирование, отправка, хранение и опциональные функции факса | | **Частота процессора** | Не менее Dual Core 1,8 ГГц | | **Панель управления** | Цветной сенсорный ЖК-экран TFT WSVGA диагональю не менее 10,1" | | **Память ОЗУ** | Не менее 3,5 Гб | | **Хранение данных (SSD)** | Не менее 256 Гб | | **Интерфейсы подключения** | 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n) USB 2.0 (хост-порт) x1, USB 3.0 (хост-порт) x1, USB 2.0 (устройство) x1 | | **Емкость лотков подачи бумаги** | Не менее 1200 листов | | **Поддерживаемые типы носителей** | Универсальный лоток: тонкая, обычная, плотная, переработанная, с покрытием, цветная, копировальная, документная, прозрачная пленка, этикетки, предварительно перфорированная, фирменный бланк, конверт | | **Стандартный формат** | SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R | | **Время прогрева** | Не более 4 сек. | | **Скорость печати** | Не менее 22 стр./мин (A4, A5, A5R, A6R), не менее до 15 стр./мин (A3) | | **Разрешение при печати** | Не менее 1200×1200 dpi | | **Языки описания страниц** | UFRII, PCL6, Adobe® PostScript®3TM | | **Стандартная печать ОС** | Android/Windows® 10 / Chrome OS / macOS (11.2.2) / iOS / iPadOS | | **Сканирование двустороннее устройство автоматической подачи документов** | Наличие | | **Емкость устройства подачи документов (80 г/м²)** | Не менее 100 листов | | **Одностороннее сканирование** | Не менее 70 стр. мин. | | **Тонер ресурс: черный / цветной при 5% заполнении** | Не менее 36 000 стр. / не менее 19 000 стр. | | **Комплект расходных материалов** | Наличие | | 1 |