ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273819 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (12475-1 Т, 4591516) Көп функциялық құрылғы

Тапсырыс беруші: "Қазақстан темір жолы" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: филиал акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" - "Карагандинское эксплуатационное вагонное депо"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	12475-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Көп функциялық құрылғы, лазерлік баспа
ТЖҚЖС санаттың атауы	Көпфункционалды құрылғылар (МФУ) лазерлік
Қосымша сипаттама	Жалпы сипаттамалар: Техникалық сипаттамаға сәйкес А4 лазерлік (ақ-қара) КФҚ құрылғысы
Саны	9.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., Карагандинская область, г. Караганда, р-он Ә.Бөкейхана, ул.Серова, д.66
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Басып шығару форматы: - максималды А4 форматы (210 × 297 мм) - форматтарды қолдау: А5, А6, хат (хат), конверттер Құрылғы түрі: - 3-тен 1-ге дейін: басып шығару, сканерлеу, көшіру Басып шығару технологиясы:-Лазерлік (ақ-қара) Басып шығару ажыратымдылығы: - Минимум 1200 × 1200 dpi (сағ/б) – кәсіби модельдер үшін-2400 × 1200 dpi дейін Басып шығару жылдамдығы: – монохромды: кем дегенде 25 бет/мин (А4), бірінші басып шығару: 8 сек (сағ/б)аспайды Екі жақты басып шығару: – автоматты (duplex) міндетті Науа сыйымдылығы – - негізгі науа: кем дегенде 250 Парақ-көп мақсатты науа: 50 парақ-максималды жүктеу: 550 параққа дейін (қосымша науалармен) Қолдау көрсетілетін қағаз тығыздығы: – Стандарт: 60-220 г/м2 – максималды (міндетті емес): 300 г/м2 дейін 2.Сканерлеу және көшіру: Сканер түрі – - планшетті сканер + құжаттарды автоматты түрде беру (APD) Сканерлеу ажыратымдылығы: - оптикалық: минимум 1200 × 1200 dpi Сканерлеу жылдамдығы – - ақ-қара: кем дегенде 25 өнертабыс / мин (А4) Сканерлеу кезінде шығыс файл пішімдері: – PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, PNG, searchable PDF (OCR функциясы бар) 3.Байланыс интерфейстері және желі мүмкіндіктері; Сымды интерфейстер: – USB 2.0/3.0 Type-B (стандартты) – Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) Сымсыз интерфейстер: – Wi-Fi 802.11 ac/ax (Wi-Fi 5/6) – Wi-Fi Direct-NFC (мобильді құрылғыларды жылдам қосу үшін) Желілік протоколдар – - TCP/IP, IPv4 / IPv6, HTTP/HTTPS, FTP, SMB, IPP, WSD 4.Микробағдарламаға (firmware) және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптар Микробағдарлама архитектурасы – - жеке компоненттерді жаңарту мүмкіндігі бар модульдік құрылым Микробағдарламаны жаңарту әдістері – - құрылғының веб-интерфейсі арқылы-USB флэш-дискісі арқылы (FAT32 форматы) - желіні автоматты түрде жаңарту – пайдаланушының міндетті растауымен) - құрылғылар паркі үшін өндіруші арқылы орталықтандырылған басқару Конфигурацияның сақтық көшірмесі – - микробағдарламаны жаңартпас бұрын теңшелетін параметрлерді сақтау мүмкіндігі Микробағдарламаны кері қайтару: - жаңарту сәтсіз болған жағдайда алдыңғы тұрақты нұсқаға кері қайтаруды қолдау Жаңарту уақыты: - пайдаланушы параметрлерін жоғалтпай 15 минуттан аспайды Операцияларды тіркеу – - операцияның нұсқасын, күнін және мәртебесін көрсете отырып, жаңартулар журналын жүргізу 5.Экологиялық талаптар: Қуат тұтыну: - дайындық режимі: 1.0 Вт-тан аспайды (20 б/мин дейінгі құрылғылар үшін) – ұйқы режимі: 5 Вт – тан аспайды-стандарттарға сәйкестік: ENERGY STAR 8.0, Еуропалық экодизайн (ErP) Шу деңгейі – - белсенді басып шығару режимінде 50 дБА аспайды (кеңсе модельдері үшін) 6.Басқару және мониторинг: Оператордың дисплейі – - кем дегенде 4.3 дюймдік түсті сенсорлық дисплей

(ажыратымдылығы 1024 × 600 пиксель) Веб-интерфейс: - толық функционалды басқару интерфейсі-желі параметрлерін теңшеу, шығын материалдарының ресурсын бақылау, оқиғалар ж урналын қарау мүмкіндігі Мобильді қосымша – - мүмкіндіктері бар iOS және Android платформаларына арналған өндірушінің ресми қосымшасы: Құрылғының күйін және картриджерді толтыру деңгейін бақылау Қашықтықтан диагностикалау және есептерді қолдау қызметіне жіберу Желі параметрлері мен басып шығару профилін орнату.

Қол қойған	Шакеткенова Диана Канапиевна
Қол қойылған күні	24.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273819
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (12475-1 Т, 4591516) Устройство многофункциональное

Заказчик: Акционерное общество "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

Организатор: филиал акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" - "Карагандинское эксплуатационное вагонное депо"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	12475-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство многофункциональное, печать лазерная
Наименование категории ОКТРУ	Многофункциональное устройство (МФУ) лазерные
Дополнительная характеристика	Общие характеристики: Устройство МФУ А4 лазерная (черно-белая), согласно технической спецификации
Количество	9.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, Карагандинская область, г.Караганда, р-он Ә.Бөкейхана, ул.Серова, д.66
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. **Общие технические характеристики**

Формат печати: – Максимальный формат А4 (210 × 297 мм) – Поддержка форматов: А5, А6, письмо (Letter), конверты

Тип устройства: – 3 в 1: печать, сканирование, копирование

Технология печати: – Лазерная (черно-белая)

Разрешение печати: – Минимум 1200 × 1200 dpi (ч/б) – Для профессиональных моделей — до 2400 × 1200 dpi

Скорость печати: – Монохромная: не менее 25 стр/мин (А4), первый отпечаток: не более 8 сек (ч/б)

Двусторонняя печать: – Автоматическая (duplex) обязательна

Емкость лотков: – Основной лоток: минимум 250 листов – Многоцелевой лоток: 50 листов – Максимальная загрузка: до 550 листов (с дополнительными лотками)

Поддерживаемая плотность бумаги: – Стандарт: 60–220 г/м² – Максимальная (опционально): до 300 г/м²

1. **Сканирование и копирование**

Тип сканера: – Планшетный сканер + автоподатчик документов (АПД)

Разрешение сканирования: – Оптическое: минимум 1200 × 1200 dpi

Скорость сканирования: – Черно-белое: не менее 25 изобр/мин (A4)

Форматы выходных файлов при сканировании: – PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, PNG, searchable PDF (с функцией OCR)

1. **Интерфейсы подключения и сетевые возможности**

Проводные интерфейсы: – USB 2.0/3.0 Type-B (стандартный) – Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

Беспроводные интерфейсы: – Wi-Fi 802.11ac/ax (Wi-Fi 5/6) – Wi-Fi Direct – NFC (для быстрого подключения мобильных устройств)

Сетевые протоколы: – TCP/IP, IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, FTP, SMB, IPP, WSD

1. **Требования к прошивке (firmware) и программному обеспечению**

Архитектура прошивки: – Модульная структура с возможностью обновления отдельных компонентов

Способы обновления прошивки: – Через веб-интерфейс устройства – Через USB-накопитель (формат FAT32) – Автоматическое обновление по сети (с обязательным подтверждением пользователя) – Централизованное управление через ПО производителя для парка устройств

Резервное копирование конфигурации: – Возможность сохранения пользовательских настроек перед обновлением прошивки

Откат прошивки: – Поддержка отката на предыдущую стабильную версию в случае сбоя обновления

Время обновления: – Не более 15 минут без потери пользовательских настроек

Логирование операций: – Ведение журнала обновлений с указанием версии, даты и статуса операции

1. **Экологические требования**

Энергопотребление: – Режим готовности: не более 1.0 Вт (для устройств до 20 стр/мин) – Режим сна: не более 5 Вт – Соответствие стандартам: ENERGY STAR 8.0, Европейский экодизайн (ErP)

Шумовой уровень: – Не более 50 дБА в режиме активной печати (для офисных моделей)

1. **Управление и мониторинг**

Дисплей оператора: – Цветной сенсорный дисплей размером не менее 4.3 дюйма (разрешение 1024 × 600 пикселей)

Веб-интерфейс: – Полнофункциональный интерфейс управления – возможность настройки сетевых параметров, мониторинга ресурса расходных материалов, просмотра журнала событий

Мобильное приложение: – Официальное приложение производителя для платформ iOS и Android с функциями:

- Мониторинг состояния устройства и уровня заполнения картриджей
- Удаленная диагностика и отправка отчетов в службу поддержки

Настройка сетевых параметров и профиля печати.

Дата подписания 24.11.2026