ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273980 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (12483-1 Т, 4592184) Көп функциялық құрылғы

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

Ұйымдастырушы: "Қазақстан темір жолы" ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамының "Семей пайдалану вагон депосы" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	12483-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Көп функциялық құрылғы, лазерлік баспа
ТЖҚЖС санаттың атауы	Көпфункционалды құрылғылар (МФУ) лазерлік
Қосымша сипаттама	Жалпы сипаттамалар: А4 КБҚ құрылғысы (монохромды/түсті), техникалық сипаттамаға сәйкес
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Теміржолшылар 93/1
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

1. 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 (A4) 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 картридждерді толтыру деңгейін бақылау Қашықтықтан диагностикалау және есептерді қолдау қызметіне жіберу Желі параметрлері мен басып шығару профилін орнату

7. Кепілдік мерзімі

Тауарды қабылдау-беру туралы актіге қол қойылған күннен бастап 12 ай.

Қол қойған	Тлеужанов Берикхан Бакытханович
Қол қойылған күні	23.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273980
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (12483-1 Т, 4592184) Устройство многофункциональное

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

Организатор: Филиал Акционерного общества "Национальная компания"Қазақстан темір жолы" - "Семейское эксплуатационное вагонное депо"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	12483-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство многофункциональное, печать лазерная
Наименование категории ОКТРУ	Многофункциональное устройство (МФУ) лазерные
Дополнительная характеристика	Общие характеристики: Устройство МФУ А4 (монохромная/цветная), согласно технической спецификации
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Теміржолшылар 93/1
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 A4 (210 × 297 мм) – Поддержка форматов: A5, A6, письмо (Letter), конверты

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

Технология печати: – Лазерная (монохромная/цветная)

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

Скорость печати: – Монохромная: не менее 25 стр/мин (A4), Цветная: не менее 20 стр/мин (A4), первый отпечаток: не более 8 сек (ч/б), не более 10 сек (цвет)

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

2. 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);

Цветное: не менее 20 изобр/мин (A4)

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

3. 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

4. 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

5. 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)

6. 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

7. Гарантийные сроки

12 месяцев с даты подписания акта о прием-передаче товара.

Подписал	Тлеужанов Берикхан Бакытханович
Дата подписания	23.11.2026