ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271813 , Көпфункционалды құрылғы сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 2 (12651 T, 4584723) Көп функциялық құрылғы

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

Ұйымдастырушы: "Қазақстан темір жолы" ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамының "Тасымалдау процесі дирекциясы" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жолнөмірі	12651 T
Атауыжәнеқысқашасипаттамасы	Көп функциялық құрылғы, лазерлік баспа

ТЖҚЖСаннатының атауы	Көпфункционалды құрылғылар (МФУ) лазерлік
Қосымша сипаттама	Жалпы сипаттамалар: Толық атауы: көпфункционалды түсті лазерлік құрылғы (МФУ) Негізгі функциялары: Басып шығару, көшіру, сканерлеу, факс (міндетті емес) Құрылғы класы: жұмыс тобы / орташа кеңсе Басып шығару сипаттамалары және өнімділігі Басып шығару технологиясы: Лазерлік, түсті (4 картридж: Cyan, Magenta, Yellow, Black) Басып шығару жылдамдығы: A4 форматы минутына 25 беттен кем емес (түсті және сағ/б), A3 форматы минутына 15 беттен кем емес (түсті және сағ/б) Басып шығару ажыратымдылығы: 1200 x 1200 dpi Басып шығару тілдерін қолдау: PCL6, PostScript 3, XPS, PDF Direct Print Процессор: Dual-Core, 1.5 ГГц Жедел жад: 4 ГБ (стандартты), 8 ГБ дейін кеңейту мүмкіндігі Қатты диск: кем дегенде 256 ГБ (SSD) Сканердің сипаттамалары Сканер түрі: планшет + құжаттарды автоматты түрде беру (ADF) Сканерлеу жылдамдығы (ADF): минутына кемінде 67 сурет (сағ/б, түс) ADF сыйымдылығы: 100 парақ (бір жақты/екі жақты сканерлеу) Сканерлеу ажыратымдылығы: 600 x 600 dpi дейін Шығару форматтары: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS Сканерлеу функциялары: e-mail, желі қалтасына (SMB /FTP), USB дискісіне. Көшіру сипаттамалары Көшіру жылдамдығы: минутына 25 данаға дейін Көшіру функциялары: масштабтау, сұрыптау, брошюра режимі, су белгілері, мұқабаны көшіру. Жалпы сипаттамалар: Кіріс науалары (стандартты): 250 парақтан тұратын науа + 500 парақтан тұратын 2 науа = 1250 парақ (стандарт) Қосымша науаларды орнату мүмкіндігі. Шығу науалары: 500 парақты науа (сұрыптаушы). Қолдау көрсетілетін қағаз форматтары: A6, A5, A4, A3, Letter, Legal, Executive, конверттер (міндетті емес) Қағаздың тығыздығы: 60-300 г/м² Екі жақты басып шығару (Duplex): Автоматты, стандартты функция. Стандартты интерфейстер: Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), USB 2.0 (хост және құрылғы), Wi-Fi (міндетті емес). Желілік протоколдарды қолдау: TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, FTP, LDAP, SNMP Мобильді басып шығару: Apple AirPrint, Mopria Print Service қолдауы Басқару жүйесі және қауіпсіздік Оператор тақтасы: интуитивті интерфейсі бар сенсорлық түсті дисплей. Басқару бағдарламалық құралы: Pagescope Enterprise Suite (қашықтан басқару, бақылау, қауіпсіздік). Қауіпсіздік мүмкіндіктері: PIN, карта (опция), LDAP аутентификациясы. Қатты дискіні шифрлау. Мүмкіндіктерге қол жеткізуді басқару. Желіге рұқсатсыз кіруден қорғау. Тапсырмадан кейін деректерді өшіру. Операциялық жүйелер: Windows 10/11, Windows Server, macOS, Linux. Драйверлер: барлық қолдау көрсетілетін ОЖ үшін қол жетімді. Пайдалану сипаттамалары Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі: 10 000-40 000 бет Қуат тұтыну: максималды: 1.5 кВт, күту режимінде: 1.8 Вт (СКД өшірулі) Қуат кернеуі: 220-240 В, 50/60 Гц
Саны	2.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., г. Алматы ул.Назарбаева 27

Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Толық атауы: көпфункционалды түрлі-түсті лазерлік құрылғы (МФУ)

Негізгі функциялары: Басып шығару, көшірме жасау, сканерлеу, факс (қосымша)

Құрылғы санаты: Жұмыс тобы / Орташа кеңсе

Басып шығару сипаттамалары мен өнімділігі

Басып шығару технологиясы: Лазерлік, түрлі-түсті (4 картридж: Cyan, Magenta, Yellow, Black)

Басып шығару жылдамдығы: A4 пішімі – минутына кемінде 25 бет (түрлі-түсті және ақ-қара); A3 пішімі – минутына кемінде 15 бет (түрлі-түсті және ақ-қара)

Басып шығару ажыратымдылығы: 1200 x 1200 dpi

Қолдау көрсетілетін басып шығару тілдері: PCL6, PostScript 3, XPS, PDF Direct Print

Процессор: Dual-Core, 1,5 ГГц

Жедел жад (RAM): 4 ГБ (стандартты), 8 ГБ-қа дейін ұлғайтуға болады

Қатты диск: кемінде 256 ГБ (SSD)

Сканер сипаттамалары

Сканер түрі: Планшетті + Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (ADF)

Сканерлеу жылдамдығы (ADF): минутына кемінде 67 кескін (ақ-қара, түсті)

ADF сыйымдылығы: 100 парақ (бір жақты/екі жақты сканерлеу)

Сканерлеу ажыратымдылығы: 600 x 600 dpi-ге дейін

Шығыс пішімдері: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS

Сканерлеу функциялары: электрондық поштаға, желілік қалтаға (SMB/FTP), USB сақтау құрылғысына жіберу

Көшірме жасау сипаттамалары

Көшірме жасау жылдамдығы: минутына 25 көшірмеге дейін

Көшіру функциялары: Масштабтау, жинақтау, кітапша режимі, су белгілері, мұқабаны көшіру.

Қағаз және тасымалдағыштармен жұмыс істеу

Қағаз беру науалары (стандартты):

250 параққа арналған бір науа + 500 параққа арналған екі науа = 1250 парақ (стандартты жиынтықта).

Қосымша науаларды орнатуға болады.

Қағаз қабылдау науалары: 500 параққа арналған науа (жинақтағышпен).

Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемдері: A6, A5, A4, A3, Letter, Legal, Executive, конверттер (қосымша керек-жарақ арқылы).

Қағаз тығыздығы: 60–300 г/м²

Екі жақты басып шығару (Duplex): Автоматты, стандартты функция.

Стандартты интерфейстер: Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), USB 2.0 (хост және құрылғы), Wi-Fi (қосымша).

Желілік протоколдарды қолдау: TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, FTP, LDAP, SNMP

Мобильді басып шығару: Apple AirPrint, Mopria Print Service қолдауы бар.

Басқару жүйесі және қауіпсіздік

Оператор панелі: интуитивті интерфейсі бар түрлі-түсті сенсорлық дисплей.

Басқару бағдарламалық жасақтамасы: PageScope Enterprise Suite (қашықтан басқару, мониторинг, қауіпсіздік).

Қауіпсіздік мүмкіндіктері:

PIN-код, карта (қосымша) немесе LDAP арқылы аутентификация.

Қатты дискіні шифрлау.

Жекелеген функцияларға қолжетімділікті шектеу.

Желіге рұқсатсыз кіруден қорғау.

Тапсырма орындалғаннан кейін деректерді жою.

Операциялық жүйелер: Windows 10/11, Windows Server, macOS, Linux.

Драйверлер: қолдау көрсетілетін барлық операциялық жүйелер үшін ұсынылады.

Пайдалану сипаттамалары

Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі: 10 000–40 000 парақ

Электр қуатын тұтыну: Ең жоғары: 1,5 кВт, күту режимі: 1,8 Вт (СК-экран өшірулі болғанда)

Қуат көзінің кернеуі: 220–240 В, 50/60 Гц

Қол қойған	Кусаева Гульсина Панабековна
Қол қойылған күні	16.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

**по закупке 1271813 , Устройство многофункциональное
способом Запрос ценовых предложений**

Лот № 2 (12651 Т, 4584723) Устройство многофункциональное

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

Организатор: филиал акционерного общества "Национальная компания "Қазақстан темір жолы" - "Дирекция перевозочного процесса"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	12651 Т

Наименование и краткая характеристика	Устройство многофункциональное, печать лазерная
Наименование категории ОКТРУ	Многофункциональное устройство (МФУ) лазерные

Дополнительная характеристика	Общие характеристики: Полное наименование: Многофункциональное цветное лазерное устройство (МФУ) Основные функции: Печать, копирование, сканирование, факс (опционально) Класс устройства: Рабочая группа / Офис среднего размера Технические характеристики печати и производительность Технология печати: Лазерная, цветная (4 картриджа: Cyan, Magenta, Yellow, Black) Скорость печати: формат A4 не менее 25 страниц в минуту (цветных и ч/б), формат A3 не менее 15 страниц в минуту (цветных и ч/б) Разрешение печати: 1200 x 1200 dpi Поддержка языков печати: PCL6, PostScript 3, XPS, PDF Direct Print Процессор: Dual-Core, 1.5 ГГц Оперативная память: 4 ГБ (стандартно), возможность расширения до 8 ГБ Жесткий диск: не менее 256 ГБ (SSD) Характеристики сканера Тип сканера: Планшетный + автоподатчик документов (ADF) Скорость сканирования (ADF): не менее 67 изображений в минуту (ч/б, цвет) Емкость ADF: 100 листов (одностороннее/двустороннее сканирование) Разрешение сканирования: до 600 x 600 dpi Форматы вывода: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS Функции сканирования: на e-mail, в папку сети (SMB/FTP), на USB-накопитель. Характеристики копирования Скорость копирования: до 25 копий в минуту Функции копирования: Масштабирование, сортировка, режим брошюры, водяные знаки, копирование обложки. Общие характеристики: Входные лотки (стандартные): Лоток на 250 листов + 2 лотка по 500 листов = 1250 листов (стандарт) Возможность установки дополнительных лотков. Выходные лотки: Лоток на 500 листов (сортировщик). Поддерживаемые форматы бумаги: A6, A5, A4, A3, Letter, Legal, Executive, конверты (с опцией) Плотность бумаги: 60 - 300 г/м² Двусторонняя печать (Duplex): Автоматическая, стандартная функция. Стандартные интерфейсы: Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), USB 2.0 (хост и устройство), Wi-Fi (опционально). Поддержка сетевых протоколов: TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, FTP, LDAP, SNMP Печать с мобильных устройств: Поддержка Apple AirPrint, Mopria Print Service Система управления и безопасность Панель оператора: сенсорный цветной дисплей с интуитивным интерфейсом. Программное обеспечение для управления: PageScope Enterprise Suite (удаленное управление, мониторинг, безопасность). Функции безопасности: Аутентификация по PIN-коду, карте (опция), LDAP. Шифрование жесткого диска. Контроль доступа к функциям. Защита от несанкционированного доступа к сети. Стирание данных после задания. Операционные системы: Windows 10 / 11, Windows Server, macOS, Linux. Драйверы: предоставляются для всех поддерживаемых ОС. Эксплуатационные характеристики Рекомендуемый месячный объем печати: 10 000–40 000 страниц Потребляемая мощность: Максимальная: 1.5 кВт, в режиме ожидания: 1.8 Вт (с выключенным ЖК-дисплеем) Напряжение питания: 220–240 В, 50/60 Гц
Количество	2.000
Единица измерения	Штука

Местоположение поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г. Алматы ул.Назарбаева 27
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Полное наименование: Многофункциональное цветное лазерное устройство (МФУ)

Основные функции: Печать, копирование, сканирование, факс (опционально)

Класс устройства: Рабочая группа/Офис среднего размера

Технические характеристики печати и производительность

Технология печати: Лазерная, цветная (4 картриджа: Cyan, Magenta, Yellow, Black)

Скорость печати: формат А4 не менее 25 страниц в минуту (цветных и ч/б), формат А3 не менее 15 страниц в минуту (цветных и ч/б)

Разрешение печати: 1200 x 1200 dpi

Поддержка языков печати: PCL6, PostScript 3, XPS, PDF Direct Print

Процессор: Dual-Core, 1.5 ГГц

Оперативная память: 4 ГБ (стандартно), возможность расширения до 8 ГБ

Жесткий диск: не менее 256 ГБ (SSD)

Характеристики сканера

Тип сканера: Планшетный + автоподатчик документов (ADF)

Скорость сканирования (ADF): не менее 67 изображений в минуту (ч/б, цвет)

Емкость ADF: 100 листов (одностороннее/двустороннее сканирование)

Разрешение сканирования: до 600 x 600 dpi

Форматы вывода: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS

Функции сканирования: на e-mail, в папку сети (SMB/FTP), на USB-накопитель.

Характеристики копирования

Скорость копирования: до 25 копий в минуту

Функции копирования: Масштабирование, сортировка, режим брошюры, водяные знаки, копирование обложки.

Бумага и обработка носителей

Входные лотки (стандартные):

Лоток на 250 листов + 2 лотка по 500 листов = 1250 листов (стандарт)

Возможность установки дополнительных лотков.

Выходные лотки: Лоток на 500 листов (сортировщик).

Поддерживаемые форматы бумаги: A6, A5, A4, A3, Letter, Legal, Executive, конверты (с опцией)

Плотность бумаги: 60 - 300 г/м²

Двусторонняя печать (Duplex): Автоматическая, стандартная функция.

Стандартные интерфейсы: Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), USB 2.0 (хост и устройство), Wi-Fi (опционально).

Поддержка сетевых протоколов: TCP/IP (IPv4/IPv6), SMB, FTP, LDAP, SNMP

Печать с мобильных устройств: Поддержка Apple AirPrint, Mopria Print Service

Система управления и безопасность

Панель оператора: сенсорный цветной дисплей с интуитивным интерфейсом.

Программное обеспечение для управления: PageScope Enterprise Suite (удаленное управление, мониторинг, безопасность).

Функции безопасности:

Аутентификация по PIN-коду, карте (опция), LDAP.

Шифрование жесткого диска.

Контроль доступа к функциям.

Защита от несанкционированного доступа к сети.

Стирание данных после задания.

Операционные системы: Windows 10/11, Windows Server, macOS, Linux.

Драйверы: предоставляются для всех поддерживаемых ОС.

Эксплуатационные характеристики

Рекомендуемый месячный объем печати: 10 000–40 000 страниц

Потребляемая мощность: Максимальная: 1.5 кВт, в режиме ожидания: 1.8 Вт (с выключенным ЖК-дисплеем)

Напряжение питания: 220–240 В, 50/60 Гц

Подписал	Кусаева Гульсина Панабековна
Дата подписания	16.11.2026