Техникалық ерекшелікке №1 қосымша

Кесте №1. Басып шығару сервисі қызметінің техникалық параметрлері

Баспа тобы, 1 Тип	
Құрылғы Түрі	A3 форматындағы көпфункционалды толық түсті құрылғы
Стандартты функциялар	Басып Шығару / Көшіру / Сканерлеу
Дисплей	кем дегенде 7 дюйм, түрлі-түсті, сенсорлық
Формат	A4/A3
Сканер түрі	130 парақты бір реттік DADF
Максималды ажыратымдылық, дюймге нүктелер	кем дегенде 1 200 x 2 400
Екі жақты басып шығару	Автоматты
Басып шығару жылдамдығы, моно, A4(Б. / мин.)	кем дегенде 25
Басып шығару жылдамдығы, түсі, A4 (Б / мин.)	кем дегенде 25
Басып шығару жылдамдығы, моно, A3 (бет / мин.)	кем дегенде 14
Басып шығару жылдамдығы, түсі, A3 (Б / мин.)	кем дегенде 14
Бірінші беттің шығу уақыты, сек	кем дегенде 6.7 (сағ / б) / 8.8 (түс)
Жад (ст / макс), ГБ	кем дегенде 4
Процессор, ГГц	кем дегенде 1.05
Қатты диск стандартты, ГБ	кем дегенде 320
Максималды жүктеме(Б. / ай.)	кем дегенде 107 000
Ұсынылған жүктеме(Б. / ай.)	кем дегенде 6 250
Бетті сипаттау тілдері	HP-GL, JPEG, PCL 5c, 6, PDF, TIFF (қосымша Adobe PostScript 3)
Интерфейстер	10/100/1 000 Base-T Ethernet, жоғары жылдамдықты USB 3.0 порты, Wi-Fi 802.11 n / g/b / a және Wi-Fi Direct және Bluetooth қосылымы (iBeacon) қосымша Wi-Fi жинағы болған кезде (сымды және сымсыз желіге бір уақытта қосылу), шағын диапазондағы байланыс (NFC) Tap-to-Pair

Баспа тобы, 1 Тип	
Қауіпсіздік мүмкіндіктері	Қол жеткізуді басқару, 256 биттік AES шифрлау, Аудит журналы, сертификат жолын тексеру, сертификаттарды қайтарып алу тізімі (CRL)/күй ХАТТАМАСЫ (OCSP), бағдарламаның сыртқы бұрмалануын анықтау (XCP плагині), Cisco ® Identity Services Engine (ISE) интеграциясы, домендерді сүзу, FIPS 140-2, микробағдарламаны тексеру, Дискіні дереу қайта жазу, IP мекенжайлары бойынша сүзу, IPsec технологиясы, желінің түпнұсқалығын тексеру, nist800-171r1 стандартына сәйкестік, портты сүзу, алдын ала орнатылған өзін-өзі қол қойған сертификаттар, рөлге негізделген рұқсаттар, қорғалған Электрондық пошта, Қорғалған факс, қорғалған басып шығару, қауіпсіздік сертификаттарын басқару, смарт картаны қолдау (CAC/PIV/. NET), SNMPv3, күй протоколы (OCSP), Tls1.3/SSL қолдауы.
Сканерлеу ажыратымдылығы, дюймге нүктелер	кем дегенде 600 x 600
Сканерленген файл пішімі	JPG, бір беттік және көп беттік TIFF, бір беттік және көп беттік PDF, оптикалық таңбаларды тану (OCR) мәтінін іздеу мүмкіндігі бар PDF, құпия сөзбен қорғалған PDF, сызықтық PDF (кірістірілген веб-сервер арқылы берілген) және PDF/A.
Беру науаларының саны	кем дегенде 2
Баспа тасығыштарды беру науаларының сыйымдылығы (стандартты / ең жоғары), парақтар	1 140/5 140
Айналма науаның, парақтардың сыйымдылығы	кем дегенде 100
Шығыс науаның , парақтардың сыйымдылығы	кем дегенде 500
Материалдың мөлшері	кем дегенде 89 x 98 мм–297 x 432 мм
Тасымалдағыштардың тығыздығы, г/м2	кем дегенде 60–256
Шығын материалдары	Қара тонер картриджі: ресурс кемінде 31 300 бет (A4) Көк тонер картриджі: кем дегенде 18 500 беттік ресурс (A4) Күлгін тонер картриджі: ресурсы кемінде 18 500 бет (A4) Сары тонер картриджі: кем дегенде 18 500 беттік ресурс (A4) Фото барабан (қара) - кем дегенде 109000 беттік ресурс (A4) Фото барабан (көк, күлгін, сары) - ресурс кемінде 87 000 бет (A4)
Тұғыр стенді	Жиынтықта
Картаны оқу құралы	Жиынтықта
Құрылғылар саны	кем дегенде 32 дана

Баспа тобы, 2 Тип	
Құрылғы Түрі	A3 форматындағы көпфункционалды монохромды құрылғы
Стандартты функциялар	Басып Шығару / Көшіру / Сканерлеу

Баспа тобы, 2 Тип	
Дисплей	кем дегенде 7 дюйм, түрлі-түсті, сенсорлық
Формат	A4/A3
Сканер түрі	130 парақты бір реттік DADF
Максималды ажыратымдылық, дюймге нүктелер	кем дегенде 1 200 x 1 200
Екі жақты басып шығару	Автоматты
Бір жақты басып шығару жылдамдығы, A4(Б / мин.)	кем дегенде 30
Бір жақты басып шығару жылдамдығы, A3(Б / мин.)	кем дегенде 17
Екі жақты басып шығару жылдамдығы, A4(Б / мин.)	кем дегенде 30
Екі жақты басып шығару жылдамдығы, A3(Б / мин.)	кем дегенде 11
Бірінші беттің шығу уақыты, сек	кем дегенде 5.2
Жад (ст / макс), ГБ	кем дегенде 4
Процессор, ГГц	кем дегенде 1.05
Қатты диск стандартты, ГБ	кем дегенде 320
Максималды жүктеме(Б. / ай.)	кем дегенде 129 000
Ұсынылған жүктеме(Б. / ай.)	кем дегенде 15000
Бетті сипаттау тілдері	HP-GL, JPEG, PCL 5e, 6, PDF, TIFF (қосымша: Adobe PostScript 3)
Интерфейстер	10/100/1 000 Base-T Ethernet, жоғары жылдамдықты USB 3.0 порты, Wi-Fi 802.11 n / g/b / a және Wi-Fi Direct және Bluetooth қосылымы (iBeacon) қосымша Wi-Fi жинағы болған кезде (сымды және сымсыз желіге бір уақытта қосылу), шағын диапазондағы байланыс (NFC) Tap-to-Pair
Қауіпсіздік мүмкіндіктері	Қол жеткізуді басқару, 256 биттік AES шифрлау, Аудит журналы, сертификат жолын тексеру, сертификаттарды қайтарып алу тізімі (CRL)/күй ХАТТАМАСЫ (OCSP), бағдарламаның сыртқы бұрмалануын анықтау (XCP плагині), Cisco ® Identity Services Engine (ISE) интеграциясы, домендерді сүзу, FIPS 140-2, микробағдарламаны тексеру, Дискіні дереу қайта жазу, IP мекенжайлары бойынша сүзу, IPsec технологиясы, желінің түпнұсқалығын тексеру, nist800-171r1 стандартына сәйкестік, портты сүзу, алдын ала орнатылған өзін-өзі қол қойған сертификаттар, рөлге негізделген рұқсаттар, қорғалған Электрондық пошта, Қорғалған факс, қорғалған басып шығару, қауіпсіздік сертификаттарын басқару, смарт картаны қолдау (CAC/PIV/. NET), SNMPv3, күй протоколы (OCSP), Tls1.3/SSL қолдауы.
Сканерлеу ажыратымдылығы, дюймге нүктелер	кем дегенде 600 x 600
Сканерлеу жылдамдығы, Б. / мин.	кем дегенде 80
Сканерленген файл пішімі	JPG, бір беттік және көп беттік TIFF, бір беттік және көп беттік PDF, оптикалық таңбаларды тану (OCR) мәтінін іздеу мүмкіндігі бар PDF, құпия сөзбен қорғалған PDF, сызықтық PDF (кірістірілген веб-сервер арқылы берілген) және PDF/A.

Баспа тобы, 2 Тип	
Беру науаларының саны	кем дегенде 2
Баспа тасығыштарды беру науаларының сыйымдылығы (стандартты / ең жоғары), парақтар	1 140/5 140
Айналма науаның, парақтардың сыйымдылығы	кем дегенде 100
Шығыс науаның , парақтардың сыйымдылығы	кем дегенде 500
Материалдың мөлшері	кем дегенде 89 x 98 мм–297 x 432 мм
Тасымалдағыштардың тығыздығы, г / м2	кем дегенде 60–256
Шығын материалдары	Бастапқы тонер картриджі: ресурсы кемінде 15 000 бет (A4) Тонер картриджі: ресурсы кемінде 34 300 бет (A4) Фото барабан: ресурс кемінде 80 000 бет (A4)
Тұғыр стенді	Жиынтықта
Картаны оқу құралы	Жиынтықта
Құрылғылар саны	кем дегенде 43 дана

Баспа тобы, 3 Тип	
Құрылғы Түрі	A4 форматындағы көпфункционалды монохромды құрылғы
Стандартты функциялар	Басып Шығару / Көшіру / Сканерлеу
Басып шығару технологиясы	Монохромды лазерлік
Орнату түрі	Үстел үсті
Процессордың жиілігі	кем дегенде 1.05 ГГц
Жад көлемі	кем дегенде 2 ГБ
Өнімділік жинағы	Өнімділік жинағы 16 ГБ SSD дискісімен
Қосылу интерфейстері	Ethernet 10/100/1000 Base-T, жоғары жылдамдықты USB 3.0, Wi-Fi 802.11 n және Wi-Fi Direct қосымша Wi-Fi жиынтығымен (бір уақытта сымды және сымсыз қосылуға қолдау көрсетіледі), NFC Tap-to-Pair
Басқару тақтасы	кем дегенде сенсорлық экран 5"
Қолдау көрсетілетін бетті сипаттау тілдері	PCL 5e, PCL 6, PDF, XPS, TIFF, JPEG, HP-GL, Adobe PostScript 3
Бір жақты басып шығару жылдамдығы, A4	кем дегенде 45 бет/мин.
Екі жақты басып шығару жылдамдығы, A4	кем дегенде 28 бет/мин.
Максималды басып шығару ажыратымдылығы	кем дегенде 1200x1200 dpi
Бірінші беттің Шығу жылдамдығы, A4	5.1 секундтан артық емес.
Екі жақты басып шығару	Міндетті
Айына максималды жүктеме	кем дегенде 110 000 бет.
Айына ұсынылған жүктеме	кем дегенде 15000 бет.
Сканер түрі	Автоматты беру құрылғысы бар планшет
Автоматты екі жақты сканерлеу мүмкіндігі	Міндетті
Түпнұсқалардың Автоматты беру сыйымдылығы	кем дегенде 60 Парақ
Бір жақты/екі жақты монохромды сканерлеу жылдамдығы	кем дегенде 53/25 бет/мин.

Баспа тобы, 3 Тип	
Бір жақты/екі жақты түсті сканерлеу жылдамдығы	кем дегенде 28/14 Б. мин.
Сканерлеудің максималды ажыратымдылығы	9600x9600 dpi кем емес
Қағаз беру науаларының жалпы сыйымдылығы	кем дегенде 700 Парақ
Қағаз беру науаларының максималды сыйымдылығы	кем дегенде 2350 Парақ
Шығару науаларының сыйымдылығы	кем дегенде 250 Парақ
Қағаздың минималды тығыздығы	кемінде 50 г/м2
Қағаздың максималды тығыздығы	кемінде 220 г/м2
Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі	76.2x127 - 216x356 мм кем емес
Қолдау көрсетілетін материал түрлері	Кеңсе, кәдімгі, файлдық шкаф, арнайы, Перфорацияланған, жапсырмалар, бланкілер, жұқа файлдық шкаф, алдын ала басылған, қайта өңделген қағаз
Басып шығару функциялары	Әдепкі қолданба параметрлері, мұқаба парақтары екі бағытты қосылымды қосу/өшіру, Нақты уақыттағы күй, Брошюраның орналасуы, жоба режимі, қағаздың жаңа өлшемі, тапсырмаларды сәйкестендіру (бірінші беттің шеттерінде немесе барлық беттерде басып шығару идентификаторы немесе мұқаба парағының идентификаторы), тапсырмаларды бақылау (клиенттік немесе жергілікті пайдаланушы интерфейсі), бет орналасуы "блокты басып шығару" (бір параққа 16 бетке дейін), атрибут бойынша қағазды таңдау, Жеке басып шығару, үздіксіз басып шығаруды қосу/өшіру (Print Around), USB басып шығару, сынақ жинағы, тапсырмаларды сақтау, Тапсырмаларды масштабтау, қауіпсіз басып шығару, бос беттерді өткізіп жіберу, арнайы беттер (ерекше беттерді бағдарламалау: мұқабалар, кірістірулер, ерекшеліктер), драйвер параметрлерін сақтау және шақыру, сақталған тапсырмаларды жою, екі жақты басып шығару, Су таңбасы (алдын ала анықталған және теңшелетін), Xerox ® Earth Smart драйверінің параметрлері
Мобильді басып шығару	Apple AirPrint, Mopria Print Service
Қауіпсіздік мүмкіндіктері	Қол жеткізуді басқару, 256 биттік AES шифрлау, Аудит журналы, сертификат жолын тексеру, сертификаттарды қайтарып алу тізімі (CRL) / күй ХАТТАМАСЫ (OCSP), бағдарламаның сыртқы бұрмалануын анықтау (XCP плагині), Cisco ® Identity Services Engine (ISE) интеграциясы, домендік сүзу, FIPS 140-2, микробағдарламаны тексеру, сүзу IP мекенжайлары, хаттамалар жинағы, IPsec, портты сүзетін желілік аутентификация, алдын ала орнатылған өзін-өзі қол қойған сертификаттар, Рөлге негізделген рұқсаттар, қауіпсіз басып шығару, қауіпсіздік сертификаттарын басқару, смарт картаны қолдау (CAC/PIV/. NET), SNMPv3, күй ХАТТАМАСЫ (OCSP), TLS 1.3 / SSL, сенімді платформа модулі (TPM)

Баспа тобы, 3 Тип	
Шығын материалдары	Бастапқы тонер картриджінің ресурсы-кемінде 5900 бет. Стандартты тонер картриджінің ресурсы-кемінде 5900 бет. Сыйымдылығы жоғары тонер картриджінің ресурсы-кемінде 13900 бет. Қосымша жоғары сыйымдылықтағы тонер картриджінің ресурсы-кемінде 24600 бет. Фотобарабан ресурсы-кемінде 65000 бет.
Құрылғылар саны	кем дегенде 74 дана

Баспа тобы, 4 Тип	
Құрылғы Түрі	А4 форматындағы көпфункционалды монохромды құрылғы
Стандартты функциялар	Басып Шығару / Көшіру / Сканерлеу
Басып шығару технологиясы	Монохромды лазерлік
Орнату түрі	Үстел үсті
Процессордың жиілігі	кем дегенде 600 МГц
Жад көлемі	кем дегенде 128 Мб
Қосылу интерфейстері	кем дегенде USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi
Қолдау көрсетілетін бетті сипаттау тілдері	кем дегенде GDI
Бір жақты басып шығару жылдамдығы, А4	кем дегенде 20 б./мин.
Максималды басып шығару	кем дегенде 1200x1200 dpi
Бірінші беттің Шығу жылдамдығы, А4	8.5 сек. Артық емес
Айына максималды жүктеме	кем дегенде 15000 б.
Айына ұсынылған жүктеме	кем дегенде 1000 б.
Сканер түрі	Автоматты беру құрылғысы бар планшет
Түпнұсқалардың Автоматты беру сыйымдылығы	кем дегенде 40 Парақ
Бір жақты монохромды сканерлеу жылдамдығы	кем дегенде 17 бет/мин.
Бір жақты түсті сканерлеу жылдамдығы	кем дегенде 4 бет/мин.
Сканерлеудің максималды ажыратымдылығы	1200x1200 dpi кем емес
Қағаз беру науаларының жалпы сыйымдылығы	151 парақтан кем емес
Шығару науаларының сыйымдылығы	кем дегенде 100 парақ
Қағаздың минималды тығыздығы	кемінде 60 г/м2
Қағаздың максималды тығыздығы	кемінде 163 г/м2
Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі	кемінде 76x127-215x356 мм
Басып шығару функциялары	кем дегенде екі бағытты драйвер, брошюраларды басып шығару, жарықтылықты реттеу, контрастты реттеу, реттелетін бет өлшемі, Жиектерді күшейту, бетті теңшеу, тапсырмаларды бақылау, N-up, қолтаңба қағазын таңдау, плакаттарды Басып шығару, Басып шығару реті, кішірейту / үлкейту, масштабтау, бос беттерді өткізіп жіберу, драйвер параметрлерін сақтау

Баспа тобы, 4 Тип	
	және қалпына келтіру, Режим тонерді үнемдеу, су белгілері
Мобильді басып шығару	Apple AirPrint-тен кем емес
Қауіпсіздік мүмкіндіктері	кем емес IPSec, IPv4, IPv6, MAC мекенжайларын сүзу, SNMPv3, USB портын өшіру, WPA2 Personal
Негізгі құрылғының өлшемдері	406x360x309 мм артық емес
Негізгі құрылғының салмағы	8.6 кг артық емес
Жұмыс кезінде электр энергиясын тұтыну	313 Вт артық емес
Шығын материалдары	Бастапқы тонер картриджінің ресурсы-кемінде 700 бет. Стандартты тонер картриджінің ресурсы-кемінде 1500 бет. Сыйымдылығы жоғары тонер картриджінің ресурсы-кемінде 3000 бет. Фото барабан – тонер картриджімен біріктірілген-міндетті
Құрылғылар саны	кем дегенде 34 дана

Кесте №2. Тапсырыс берушінің қазіргі баспа техникасы паркі

№	Бөлімше	Құрылғы түрі	Үлгі	Саны
1	Басқару аппараты	Принтер	HP LaserJet P1102	21
			HP LaserJet P1102s	6
			HP LaserJet 1010	13
			HP LaserJet 1020	4
			HP Color Laser Jet CP 5525	1
			HP Laser Jet P1005	3
			HP Color LaserJet Pro M254dw	1
			HP laser Jet Enterprise m750dn	1
			Xerox Phaser 7500	1
		КФҚ	HP LaserJet Pro M1212nf MFP	8
			HP LaserJet Pro M1132 MFP	7
			HP LaserJet Pro M1214nfh MFP	4
			Canon LaserBase MF3228	1
			Xerox WorkCentre 5325	2
			HP Laser Jet Pro MFP m127fn	4
			Graphtec	1
		Плоттер	HP DisignJet 510	1
			HP DisignJet	2
Басқару аппараты бойынша жиыны:				**81**
2	«Жылыоймұнайгаз» МГӨБ	Принтер	HP LaserJet P1102	8
			HP LaserJet 1018, 1020	2
		КФҚ	XEROX Versalink C7100	7
			XEROX Versalink B7100	6
			HP LaserJet Pro M1212nf MFP	3
			HP LJ M1132	4
			HP LaserJet M130	11
			HPLaserJet M127	4
		Плоттер	HP Designjet T2300	1

			HP Designjet T2500, 2530	2
«Жылыоймұнайгаз» МГӨБ бойынша жиыны:				**48**
3	«Қайнармұнайгаз» МГӨБ	Принтер	XEROX Versalink C7100	3
			XEROX Versalink B7100	3
			XEROX Versalink C7125	2
			XEROX Versalink B7130	4
			HP LaserJet P1102	3
		КФҚ	HP LaserJet Pro M1212nf MFP	15
			HP LaserJet Pro M1132 MFP	9
			Xerox WorkCentre 5320	2
			Xerox WorkCentre 5330	1
			HP Laser Jet Pro MFP m127fn	15
			HP Laser Jet Pro MFP m130fn	21
		Плоттер	HP DisignJet 510	1
			HP DisignJet T2530	1
«Қайнармұнайгаз» МГӨБ бойынша жиыны:				**80**
	«Доссормұнайгаз» МГӨБ	Принтер	XEROX Versalink C7120	5
			XEROX Versalink B7125	5
			HP LaserJet P1102	14
			HP LaserJet Pro M201	1
		КФҚ	HP LaserJet Pro M130 MFP	1
			HP Laser Jet Pro MFP m127fn	1
		Плоттер	HP DesignJet T2500	2
«Доссормұнайгаз» МГӨБ бойынша жиыны:				**29**
5	«Жайықмұнайгаз» МГӨБ	Принтер	HP LaserJet P1102s	16
			HP LaserJet 1010	19
			HP LaserJet 1020	2
			HP Color LaserJet Enterprise M750	1
		КФҚ	XEROX Versalink C7020	1
			XEROX Versalink B7035	5
			HP LaserJet Pro M1212nf MFP	12
			HP LaserJet Pro M1132 MFP	17
			HP LaserJet Pro M1214nfh MF	1
			Xerox WorkCentre 7035	5
			HP Laser Jet Pro MFP m127fn	26
			HP Laser Jet Pro 130	25
«Жайықмұнайгаз» МГӨБ бойынша жиыны:				**130**
6	«Ембімұнайэнерго» басқармасы	Принтер	XEROX Versalink C7100	3
			XEROX Versalink B7100	3
			HP Color Laser Jet CP 5525	3
			HP Color LaserJet Enterprise M750	2
		КФҚ	HP LaserJet Pro M1212nf MFP	2
			HP LaserJet Pro M1132 MFP	9
			HP LaserJet Pro M1214nfh MFP	1
			HP Laser Jet Pro MFP m127fn	22
			HP LaserJet MFP130fn	11
		Плоттер	HP DisignJet T2500	1
«Ембімұнайэнерго» басқармасы бойынша жиыны:				**57**
7	ӨТҚжЖК	Принтер	HP LaserJet 1010	2
			HP LaserJet 1018	5
		КФҚ	HP Laser Jet MFP M129-130	12
			HP M1132 MFP	2
			HP LJ Pro MFP M127 fn	1
			HP LJ Pro MFP M1212 nf	6

			HP LJ Pro MFP M1214 nf	1
			HP LJ Pro MFP M428	1
			ӨТҚжЖК бойынша жиыны:	**30**
			Құрылғылардың жалпы саны:	**455**

Кесте №3. SLA қызмет көрсету.

	RT – Время реагирования	TR – Время исполнения
Атырау қаласындағы Нысандар	4 жұмыс сағатына дейін	1 жұмыс күніне дейін
МГӨБ бас кеңселері	4 жұмыс сағатына дейін	2 жұмыс күніне дейін
Кен орындары	4 жұмыс сағатына дейін	2 жұмыс күніне дейін

Кесте №4. Шығын материалдары және ресурстық бөлшектер.

Қызмет көрсету объекті	Шығын материалдары	Ресурстық бөлшектер
Басып шығару құрылғылары	картридж, тонер картриджі, пайдаланылған тонер жинағы	девелопер, Фото барабан, Фото барабан блогы, тасымалдау таспасы, тасымалдау белбеуінің жинағы, фьюзер модулі, беру, тарту және тасымалдау роликтері

Кесте №5. Техникалық қолдау қызметтерін ұсыну сағаттары.

	Дс	Сс	Ср	Бс	Жм	Сн	Жс
Бес күндік жұмыс аптасы кезіндегі жұмыс уақыты (Атыраудың жергілікті уақыты)	8:30 - 18:00 үзіліс 12:30 - 14:00	8:30 - 18:00 үзіліс 12:30 - 14:00	8:30 - 18:00 үзіліс 12:30 - 14:00	8:30 - 18:00 үзіліс 12:30 - 14:00	8:30 - 18:00 үзіліс 12:30 - 14:00	8:30 - 13:00*	8:30 - 13:00*
Вахталық жұмыс әдісімен жұмыс уақыты (Атыраудың жергілікті уақыты)	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00	8:00 - 20:00 үзіліс 13:00 - 14:00

ӨАжАТД директоры **Нсанбаев Б.М.**

ӨАжАТД АТБ бастығы **Тлегенов Т.К.**