

<p style="text-align: center;">ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за 9 - та покана по РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ Доставка на КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И ОФИС ТЕХНИКА за нуждите на СУ „Св. Климент Охридски” по 9 обособени позиции</p>		
		бр.
<i>ВСИЧКО НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ</i>		10
<i>К 1 - Mini PC</i>		10
Дъно	Mini PC EeeBox EB1033 или еквивалент	
Процесор	Intel Atom Dual Core™ D2550 1.86GHz или еквивалент	
Видеоконтролер	nVidia GeForce 610M или еквивалент	
Оперативна памет	2GB	
Твърд диск	320GB	
Мрежови адаптер	802.11 b/g/n	
Други	Free DOS	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		*
<i>ВСИЧКО ПРЕНΟΣИМИ КОМПЮТРИ</i>		4
<i>К 1- 13,3"</i>		3
Тип процесор	i5-4200u или еквивалент	
Честота на процесора	1.60 - 2.60 GHz	
Капацитет ram	8 GB	
Тип ram памет	DDR3	
Капацитет SSD	256 GB	
Технология на дисплея	LED	
Размер на екрана в inch	13,3 "	
Размер на екрана в см	33,8 см	
Резолюция на дисплея	1366x768	
Тип графична карта	HD graphics 4400	
Оптично устройство	не	
Уеб камера	да	
Hdmi	да	
Брой usb портове	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	
Други портове	CARD READER, LAN, VGA	
Тегло	1,5 kg	
Гаранция	24 м	
Безжичен адаптор	802.11 b/g/n, BLUETOOTH	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1 500,00 лв
<i>К 2 - Таблет</i>		1
Безжична връзка	Wi-Fi + Cellular	
Storage (configurable products)	64 GB	
Dimensions & Weight	Height: 8 inches (203.2 mm); Width: 5.3 inches (134.8 mm) Depth: 0.24 inches (6.1 mm); Weight: 0.67 pound (304 grams)	
Дисплей	7.9"	
Chip	A8 chip with 64-bit architecture, M8 motion coprocessor или еквивалент	
Процесор	Apple A8 64-bit+ M8 или еквивалент	
Camera	iSight Camera или еквивалент	

	8MP iSight camera, Autofocus, f/2.4 aperture, Five-element lens, Hybrid IR filter, Backside illumination, Improved face detection, Exposure control, Panorama (up to 43MP), Burst mode, Tap to focus Photo geotagging, Timer mode, FaceTime HD Camera	
	1.2MP photos, f/2.2 aperture, 720p HD video recording, Backside illumination, Auto HDR photos and videos, Improved face detection Burst mode, Exposure control, Timer mode	
Video Recording	1080p HD video recording (30 fps), Slo-mo (120 fps), Time-lapse video, Video image stabilization, Improved face detection, 3x video zoom, Video geotagging	
Video calling	FaceTime audio to any FaceTime-enabled device over Wi-Fi or cellular, FaceTime video to any FaceTime-enabled device over Wi-Fi or cellular	
Touch ID	Fingerprint identity sensor built into the Home button	
Cellular and Wireless	Wi-Fi + Cellular	
	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dual channel (2.4GHz and 5GHz); HT80 with MIMO, Bluetooth 4.2 technology, UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900,1700/2100,1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900,1800,1900 MHz), CDMA EV-DO Rev. A and Rev. B (800,1900 MHz)k LTE (Bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41), Data only	
Местоположение	Digital compass, Wi-Fi, iBeacon microlocation, Assisted GPS and GLONASS, Cellular	
Supported Audio Formats	AAC (8 to 320 Kbps), Protected AAC (from iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 to 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formats 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX, and AAX+), Apple Lossless, AIFF, and WAV	
Video Format	H.264 video up to 1080p, 60 frames per second, High Profile level 4.2 with AAC-LC audio up to 160 Kbps, 48kHz, stereo audio in .m4v, .mp4, and .mov file formats; MPEG-4 video up to 2.5 Mbps, 640 by 480 pixels, 30 frames per second, Simple Profile with AAC-LC audio up to 160 Kbps per channel, 48kHz, stereo audio in .m4v, .mp4, and .mov file formats; Motion JPEG (M-JPEG) up to 35 Mbps, 1280 by 720 pixels, 30 frames per second, audio in ulaw, PCM stereo audio in .avi file format	
Power & Battery	Вградена 19.1-watt-hour презареждаща се литиево-полимерна батерия, До 10 часа сърфиране в интернет през Wi-Fi, гледане на видео или слушане на музика, Зареждане чрез зарядно за ел. мрежа или чрез USB от компютър	
Sensors	Touch ID, Three-axis gyro, Accelerometer, Ambient light sensor	
Applications	iOS9 (или еквивалент)	

	With an all-new design and all-new features, iOS 9 is the world's	
	most advanced mobile OS. In its most advanced form.	
	iOS 9 includes: AirDrop, AirPlay, AirPrint, Control Center, Family	
	Sharing, iCloud Drive, iTunes Radio, Multitasking, Notification	
	Center, QuickType keyboard, Siri, Spotlight Search, Apple Music	
	Built-in Apps: Camera, Photos, Messages, FaceTime, Mail, Music,	
	Safari, Maps, Siri, Calendar, iTunes Store, App Store, Notes,	
	Contacts, iBooks, Game Center, Reminders, Clock, Videos,	
	Newsstand, Photo Booth, Podcasts	
	Free Apps from Apple: Pages, Numbers, Keynote, iMovie,	
	GarageBand, iTunes U, Find My iPhone, Find My Friends, Apple	
	Store, Trailers, Remote	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1 240,00 лв
ВСИЧКО СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ		3
К 1 - Принтер		1
ПЕЧАТАЩ МОДУЛ		
Скорост на печат	33 ррпг монохромно {A4}	
Метод на печат	Монохромен лазерен печат	
Качество на печат	До 1200 x1200 dpi	
Разделителна способност на печат	600 x600 dpi	
Време за загреване	Приблиз. 28 секунди или по-малко от включване	
Време за извеждане на първата страница	Приблиз. 7 секунди	
Препоръчително натоварване	Макс. 50 000 страници на месец'	
Бели полета при печат	5 mm - горе, долу, ляво и дясно	
РАБОТА С ПЕЧАТНИ НОСИТЕЛИ		
Зареждане на хартия (стандартно)	Касета за 250 листа Многофункционална тава за 50 листа	
Зареждане на хартия (опция)	Касета за 500 листа	
Изход за хартия	150 листа с лицето надолу, 1 лист с лицето нагоре	
Типове печатни носители	Обикновена хартия, Дебела хартия. Прозрачно фолио, Етикети, Индексни карти, Пликове, Пощенски картички	
Формат на печатните носители		
Касета (стандартна и опционна):	A4, B5, A5, A6, LGL, LTR, EXECUTIVE, 16K, Потребителски формати (Ширина: 105,0 до 215,9 mm Дължина: 148,0 до 355,6 mm)	
Многофункционална тава:	A4, B5, A5, A6, LGL, LTR, EXECUTIVE, 16K, Пликове COM-10, Monarch, DL, C5, B5 (ISO) , Индексни карти, Потребителски формати (Ширина: 76,2 до 215,9 mm Дължина: 127,0 до 355,6 mm)	
Грамажи на хартията	Касета (стандартна и опционна): 60 до 120 g/m1 Многофункционална тава: 60 до 163 g/m1	

Двустранен печат	Автоматичен (Само А4/LTR/LGL)	
ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Захранване	220-240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)	
Консумирана мощност	Максимум: приблиз. 1140 W или по-малко Активност: Приблиз. 560 W Готовност: приблиз. 14 W Покой: приблиз. 14 W (Покой на панела), приблиз. 1 W (Дълбок покой) Типична консумация на електроенергия (ТЕС): 1,3 kWh/седмица	
Ниво на шума	Звукова мощност1: Активност: 7.06В или по-малко Готовност: безшумно Звуково налягане1: Активност: 54,2 dB(A) или по-малко Готовност: безшумно	
Размери (Ш x Д x В)	400 mm x 376 mm x 289 mm (с панела)	
Тегло	Приблиз. 12,4 kg	
Работна среда	Температура: 10 до 30°C (50 до 86°F) Влажност: 20 до 80% О.В. (без конденз)	
Контролен панел	5-редов LCD дисплей, 8 светодиодни индикатора, 10 работни бутона	
КОНТРОЛЕР		
Памет	512 MB	
Езици за принтери	UFRII (Ultra Fast Rendering), PCL5e, PCL6, Adobe® PostScript Level 3 (опция)	
Шрифтове	45 PCL шрифта, 136 PS шрифта (опция)	
Интерфейс и свързване	USB 2,0 High-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
Съвместими операционни системи	Windows 2000/ XP(32bit/64bit)/ Vista(32bit/64bit)/ 7(32bit/64bit)/ Server2003(32bit/G4bit)/ Server 2008 R2(64bit)/ Server 2008(32bit/64bit)/ Mac OS10.4,9 - 10.7.x'/ Linux'/ Citrix	
КОНСУМАТИВИ Касети "всичко в едно"	Стандартна: Касета 719 (2 100 страници} С висок капацитет: Касета 719 Н (6 400 страници)	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		*
<u>К 2 - Транспарентен скенер за негативи и диапозитиви</u>		1
Скенер, тип	Flatbed color image scanner; Matrix CCD with Micro Lens; White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology; 4 Dmax Optical Density	
Медия, размер	A4	
Скенер скорост черно, стр./мин	Reflective scanning: 12 s/page, A4 Preview: 6 s/page	
Скенер скорост цветно, стр./мин	Reflective scanning: 15 s/page, A4 Preview: 6 s/page; Film scanning: 35mm negative film, 4800dpi - 67s (Best), 35mm positive film, 4800dpi - 70 s (Best)	
Скенер резолюция	High Resolution Lens 4800x9600 dpi, Super Resolution Lens 6400x9600 dpi	
Дълбочина на цвета при сканиране	48-bits per pixel internal / external	
Нива на сивота	16-bits per pixel internal / external	

Методи на сканиране и функции за подобрение	Fixed documents and moving carriage; Exclusive Dual Lens System from Epson — automatically selects from two lenses for desired scan resolution; Grain reduction, Dust removal, Print Image Matching II, Color palette tool for Easy Color Fix and etc.	
Адаптер за негативи	8 film holders: 35mm negatives (x2), 35mm slides (x2), medium format (x2) and 4 x 5 inch (x2)	
Максимален размер на сканираната област, mm	216 mm x 297 mm (Horizontal x Vertical)	
Интерфейс	Hi-Speed USB - compatible with USB 2.0 specification	
Софтуер	Epson Copy Utility, Epson Event Manager, Epson Scan, Laser Soft Imaging SilverFast SE Plus 8, X-Rite i1 Scanner (with IT8 targets)	
Съвместими операционни системи	Mac OS X 10.6.8 or later, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP SP2 or higher	
Размери, mm	503 x 308 x 152 mm	
Цвят	Grey-Black	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	1 458,33 лв	
<u>К 3 - Лазерно МФУ - Работен център</u>		1
Стандартни функции	копиране, имейл, Печат, сканиране	
Допълнителни функции	Walkup факс, Integrated RFID Card Reader	
Скорост на копиране/печат	Цветни: до 25 стр./мин.	
Работен цикъл	До 60,000 изображения/месечно	
Възможности за свързване	10/100/1000 BaseT Ethernet, Високоскоростен директен USB 2.0 печат (като опция: Wi-Fi (с безжичен USB адаптер на))	
Функции на контролера	Клонирание на конфигурация, Онлайн поддръжка (достъпна от потребителския интерфейс), Панел за отдалечено управление, Общ адресен указател	
Твърд диск	250 GB (мин.)	
Процесор	двухядрен 1.2 GHz	
Памет на устройството	Системна памет от 2 GB плюс памет за страници от 1 GB	
Време за извеждане на първа страница, копиране	Само 8.7 секунди Цветни / 7.2 секунди черно-бяло	
Време за извеждане на първата страница, печат	Само 9.1 секунди Цветни / 7.1 секунди черно-бяло	
Капацитет за хартия	Тава (Тава за директно подаване): 50 листа	
	Тава 1: 520 листа	
	Тава 2: 520 листа	
Размер на хартията	Тава (Тава за директно подаване): Нестандартни размери: 89 x 98 мм до 297 x 432 мм	
	Тава 1: Нестандартни размери: 140 x 182 мм до 297 x 432 мм	
	Тава 2: Нестандартни размери: 140 x 182 мм до 297 x 432 мм	
Копиране		
Максимална разделителна способност на копиране	600 x 600 dpi	

Функции за копиране	Анотация, Автоматично намаляване/увеличаване, Автоматична смяна на тавите, Бейтс шамповане, Създаване на брошура, Създаване на задание, Колиране, Обложки, Обиране на ръбове, Копиране на документи за самоличност, Подобрение на качеството на изображението, Преместване на изображение, Обръщане на изображение, Прекъсване на задание, Примерни задания, Разделящи страници, Един цвят, Прозрачно фолио	
Печат		
Максимална разделителна способност на отпечатване	2400 x 600 Качество на изображението	
Езици за описание на страница (PDL)	PCL 5c, PCL 6, PDF, XPS (като опция: Adobe PostScript 3)2	
Функции за печат	Настройки по подразбиране на приложенията, Двупосочен статус, Създаване на брошура, Екологични функции Earth Smart, Encrypted Secure Print, Hold All Jobs, Наблюдение на заданието, Идентификация на заданието, Печат от USB, Машабирание, Съхраняване и повторно извикване на настройките на драйвера, Дуплекс (по подразбиране), Color By Words3	
Мобилен печат	@PrintBy App, Apple AirPrint, Mopria Certified, Mopria Print Service Plug-in for Android, QR Code App, App Gallery, Mobile Link App, Print Service Plug-in for Android (като опция: Easy Translator Service, Мобилен печат Mobile Print Cloud)	
Сканиране		
Функции за сканиране	JPEG, Линеализиран PDF, Сканиране към SMB или FTP, Сканиране към USB памет, Сканиране към имейл., Сканиране към папка, Сканиране към мрежа, Сканиране с едно докосване, PDF файлове с една/множество страница/и, TIFF, Поддръжка на TWAIN, Текстови PDF, PDF/A, XPS файлове с възможност за търсене	
Факс		
Факс функции	Създаване на факс задание, Интернет факс, Активиране на мрежов сървърен факс	
Факс функции (като опция)	Препращане на факс към имейл или SMB, Walkup факс (опции с една и две линии, включва LAN факс)	
Security		

Стандартни функции за сигурност	Контрол на достъпа, Регистрационен файл за проверка, Интеграция на Cisco TrustSec Identity Services Engine (ISE) Integration, Сертификация по Общите критерии (ISO 15408), 256-битово криптиране на твърдия диск (съвместимо с FIPS 140-2), Презаписване на изображения на твърдия диск, Съвместим с McAfee ePolicy (ePO), вграден McAfee, Идентификация за достъп до мрежата, SNMPv3, Защитена електронна поща, Защитен факс, Защитено сканиране, Защитено отпечатване с програмирано изтриване, TLS, Потребителски права	
Функции за сигурност по избор	McAfee Integrity Control, Комплект за активиране на смарт-карта (CAC/PIV/.NET), Единна идентификационна система за сигурен достъп на	
Отчитане	Стандартна отчетност на (копиране, печат, сканиране, факс, електронна поща)	
Медии		
Управление на документи	Двустранно автоматично листоподаващо устройство	
	Капацитет: 110 листа	
	148 x 210 мм до 297 x 420 мм	
Максимален капацитет за хартия	2,130 листа	
Довършителни опции	Двойна изходна тава: Измествания в долната тава, 250+250-тава за хартия	
	Вградено офис довършително устройство (Като опция): Еднопозиционно подшиване с телбод, 500-тава за хартия	
	Офис довършително устройство Office Finisher LX (Като опция): Многопозиционно подшиване с телбод (като опция): Устройство за изготвяне на брошури, Перфориране, Устройство за създаване на брошури чрез поставяне на книговезки телчета, Биговане), 2000-тава за хартия	
	Телбод за удобна работа (Като опция): 50-листа	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	5 000,00 лв	
ВСИЧКО Презентационна техника		5
К 1 - Проектор за голяма зала		1
Технология	DLP	
Реална резолюция	WXGA (1280x720), UXGA (1600x1200)	
Контраст	>10000:1	
Яркост	4500-5000 ANSI Lumens	
Шум до...	37dB/39dB (Eco/Standard)	
Тегло до....	3,63 кг.	
Живот на лампата часа	>4500 часа	
мащаб на картината	16:9,4:3, 16:10	
Портове	HDMI vi.4, Display Port, VGA-In (x2), Composite Video, SVideo, RCA Stereo-In, Mini-Jack Audio-In, VGA out, Mini-Jack Audio-Out, RJ45, RS-232C, 12V Trigger, USB (Service)	

Гаранция	3 години	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1 210,50 лв
К 2 - LED проектор		3
технология	LED lamp	
реална резолюция	1280x800	
Контраст	10000:1	
Яркост	500 лумена	
Живот на лампата часа	минимум 20 000 часа	
мащаб на картината	16:10	
Портове	D-Sub	
Гаранция на лампата	да	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		*
К 3 - Интерактивна дъска и вграден компютър		1
Подсветка:	LED	
Размер на дисплея :	1428.5*803.5 мм.	
Размер на активния екран:	65"	
Формат:	16 : 9	
Разделителна способност:	1920*1080 пиксела	
Дълбочина на цвета:	8 bit	
Яркост:	400 cd/m2	
Контраст:	40000:1	
Време за реакция:	8 ms	
Видео система / аудио система:	PAL/NTSC/SECAM	
Аудио-видео входове/изходи:	Преден панел: HDMI in *1, USB for touch *1 , USB for Android media player *1, USB for PC *2 (2.0*1; 3.0*1),MIC*1	
	Заден панел : USB for Android meida player *2, USB for touch*1, HDMI in *2, VGA in *1, Audio in *1, AV in *1, YPBPR/YCBCr/audio IN*1, HDMI out*1, AV out *1, Audio out *1 , RS232*1, RJ 45 *2,SD*1	
Изходна мощност на високоговорителя:	15Wx2	
Поддръжка на мултимедийни файлови формати:	Картина: JPEG, BMP, PNG	
	Видео: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV(Support 1080P HD Decoding)	
	Аудио: WMA, MP3, M4A, (AAC)	
3D визуализиране:	НЕ	
Консумация на енергия / Работно напрежение:	Максимум <240W; Режим Еко ≤120W; Режим Готовност ≤0.5W / AC 100-240V, 50/60Hz	
Тъч повърхност:	Калено стъкло 4 мм. с покритие против отблясъци (Anti-Glare)(стандартно)	
	Anti-Reflection (опция)	
Брой точки при допир:	10 точки при допир	
Интерфейс за връзка:	USB, до 5м.	
Разделителна способност при допир:	32767*32767	
	точност на позициониране: 1 мм.	
Скорост на сканиране / на курсора:.	8 ms / 125 точки/секунда	
Външни размери:	1544*939*99 мм.	
Нетно тегло:	43 кг.	
Wifi AP :	Да (MirrorOp receiver)	

Предефинирани бутони за бърз достъп:	Захранване на вградения компютър (OPS power), Начален екран, Връщане, Тъч , Еко, Източник, Звук+, Звук -	
Andriod система:	НЕ	
Вграден безжичен модул (WIFI):	да	
OPS слот (за вграден компютър):	да	
OPS компютър:	WB50-51 или еквивалент	
	Процесор: Intel 3rd generation Core i5-2520M (2.5GHz) или еквивалент	
	Чипсет: Intel HM76 Chipset или еквивалент	
	Памет: SO-DIMM DDR 4GB	
	Видео: Intel HD Graphics/ Intel HD Graphics 3000 или еквивалент	
	Storage: 500GB HDD	
	Разширителен слот: Half Size Mini Card x1 With AW-NU706H 802.11 Wifi Card	
	Аудио кодек: Realtek ALC662 HD Audio CODEC on-Board 5.1 Channel	
	Мрежа: Intel 82579LM 10/100/1000 Mbps LAN Controller или еквивалент	
	Предни I/O: Power Switch x1, Reset Button x1, HDD indicate LED x1, Power indicate LED x1, USB3.0 x2, RJ-45 x1, Mic in x1, Speaker out x1, HDMI port x1	
	Задни I/O: TX25 80pin port x1 (Not supporting hot plug)	
	Размери: 30 x 180 x 173 мм.	
	ОС: Windows HOME 10 32-bit/64-bit BG/EN	
Акcesoари в комплектацията:	USB кабел 5M x 1,	
	Дистанционно управление с батерии x 1, HDMI кабел 3M x 1,	
	Захранващ кабел тип EURO x 1,	
	Стилус (пасивен) x 1,	
	WIFI USB dongle x 1,	
Гаранция:	3 години за дисплея	
	2 години за OPS компютъра	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		5 416,67 лв.
ВСИЧКО Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването		2
<i>К 1 - Маршрутизатор за безжична мрежа:Edge Router 8 Port Router</i>		1
Edge Router 8 Port Router		
Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s (RJ-45) 8	
WAN Ethernet	10,100,1000 Mbit/s (RJ-45) 2	
	2 million packets per second for 64-byte packets	
	8 Gbps for packets 512 bytes or larger in size	
Флаш памет	4096 MB	
Оперативна памет	2048 MB	
Built-in processor	MIP564	
Номер на процесора на ядрото	2	
Rack mountable		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		660,00 лв.
<i>К 2 - Пет броя точки за безжичен достъп</i>		1

Wireless Access Point - 802.11 B/A/G/n/AC		
dual-band, 3x3 MIMO technology in the 5 GHz and 2.4 GHz radio bands		
Скорости на трансфер на данни по Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	
Максимална скорост на трансфер на данни при безжичен LAN	1300Mbit/s	
Максимална мрежова скорост на трансфер на данни	1300 Mbit/s	
Maximum indoor range	122 m	
Reset бутон	Да	
Сертификати	CE, FCC, IC	
Брой Ethernet LAN (RJ-45) порта	2	
Брой USB 2.0 порта	1	
Алгоритъм за криптиране на данни	AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2	
3 Dual-Band Antennas, 3 dBi each		
Работна температура	-10-70 °C	
Mounting kit	Да	
един комплект включва 5 бр. точки		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		2 000,00 лв.
<i>ВСИЧКО Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване</i>		10
<i>K 1 - RAM памет</i>		10
2048MB DDR2 For PC / 533MHz / 667MHz / 800MHz		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		36,00 лв.