

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за 11 - 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		бр.
ВСИЧКО НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ		11
К 1 - Настолен компютър		1
Процесор	i7-6700 3.40 GHz, 8 MB cache или еквивалент	
Чипсет	H97 Express или еквивалент	
Памет, MB	8192MB 2133MHz 1DIMM	
Памет, слотове	4 DIMM, Up to 32 GB	
Памет, тип	DDR4	
Твърд диск, GB	1000GB 7.2krpm	
Видео карта	NVIDIA GeForce GT730 или еквивалент	
Видео карта, MB	2048MB	
Оптично устройство	Slim SATA SuperMulti DVD writer	
Звук	DTS Sound+ audio management technology, HD	
Мрежа	Integrated Realtek GbE	
Serial порт	1 serial	
USB порт	6 USB 3.0, 2 USB 2.0	
Display порт	DisplayPort	
Ethernet (RJ-45) порт	RJ-45	
Аудио портове	1 headphone, 1 microphone, 1 audio line in, 1 audio	
Разширителен порт	1 full-height PCIe 3 x16, 1 full-height PCIe 3 x4	
VGA конектор	VGA	
Четец за карти	Card Reader	
Windows OS	yes	
Кутия	Tower	
Цвят	Black	
Размери, cm	16.5 x 35.88 x 35.5	
Гаранция	12 месеца	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		1 617,87 лв.
К 2 - Работна станция		8
Софтуер	Ubuntu Linux 12.04	
Процесор	i5-4590 3.30 GHz, 6 MB cache или еквивалент	
Чипсет	Q87 Express или еквивалент	
Памет, MB	4096MB (1x4G) 1600MHz	
Памет, слотове	Up to 4 DIMM slots, up to 16GB	
Памет, тип	DDR3	
Твърд диск, GB	500GB 3.5" SATA 7.2krpm	
Видео карта	Integrated Graphics	
Оптично устройство	16X Half Height DVD+/-RW Drive	
Звук	Internal Business Audio Speaker	
Мрежа	Integrated I217LM Ethernet LAN 10/100/1000 или	
Serial порт	1 Serial	
USB порт	4 External USB 3.0 ports (2 front, 2 rear) and 6	
Display порт	2 DisplayPort	
Ethernet (RJ-45)	yes	
Аудио портове	2 Line-in (stereo/microphone), 2 Line-out	
Разширителен порт	1 full height PCIe x16 1 full height PCIe x16 (wired x	
VGA конектор	VGA	
Аксесоари в комплекта	Bulgarian (QWERTY) KB212-B QuietKey USB	
Кутия	mini-tower	
Цвят	Черен	
Размери, cm	36.0 x 17.5 x 41.7	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		966,67 лв.
К 3 - Настолен компютър		2
Дъно	за i7 или еквивалент	
Процесор	i7-6700K 4.00 GHz, 8 MB cache или еквивалент	
Видеоконтролер	NVIDIA GeForce GTX970 4096MB DDR5, True	
Оперативна памет	8 GB	
Твърд диск	128GB SSD + 1TB HDD SATA	
Оптично устройство	DVD+/-RW	
Мрежови адаптер	10/100/1000Mbps, IEEE 802.11 ac	

Дисков контролер	SATA	
Клавиатура	БДС, QWERTY, NumPad	
Мишка	3-ри бутон и скрол	
Кутия, PSU	Tower	
Други	Open GL 2.0 съвместима система, портове: аудио,	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	*	
ВСИЧКО ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ		2
К 1 - Лаптоп		2
Дисплей	13.3 ", TFT WLED FullHD IPS Multi-Touch Glare	
Оптимална резолюция в пиксели	1920 x 1080	
Процесор	i7 6500U, 2.5 / 3.1 Turbo GHz или еквивалент	
Системна шина	FSB 2133 MHz	
Второ ниво (L2) кеш	4096 KB	
Чипсет	Chipset is integrated with processor	
Оперативна памет	8 GB (4 + 4)	
Разширяема до	16 GB	
Тип на паметта	DDR4 2133 MHz	
Твърд диск	256 GB	
Интерфейс	M.2 (SATA 3)	
Друго	SSD (solid-state drive)	
Оптично устройство	опция външно	
Видеопроцесор	HD Graphics 520 или еквивалент	
Тип на видеопаметта	от оперативната памет	
Говорители	2 вградени	
Микрофон	вграден	
Друго	HighDefinition Audio, Waves MaxxAudio	
WEB камера	има Wide Viewing Angles-IR Camera	
Безжична мрежа (Wi-Fi WLAN)	модул съвместим с IEEE 802.11ac	
Bluetooth	4.0	
Разширителни слотове	PCMCIA CardBus	
Карточетец	SDX Card slot	
Входно-изходни портове		
портове за външен монитор / телевизор	HDMI v1.4a	
За мрежа RJ45 (LAN)	няма	
Сериен USB 2.0 / USB 3.0	1 бр. / 2 бр. with one featuring power-off USB charging	
Аналогов аудио изход (Line out)	има	
Вход за микрофон (Mic. in)	има (интегриран с Line out)	
TouchPad	има	
Друго	подсветка на клавиатурата	
Тип на батерия	3-cell (Li-Ion) (Integrated)	
Капацитет	42 Wh	
Работа до	часа	
Захранване	AC адаптер/100-240 V/50-60 Hz/45 W	
Операционна система	*	
Широчина	324 мм	
Дълбочина	225 мм	
Височина	20.4 мм	
Тегло нето	1.66 кг	
Гаранция	36 месеца carry-in service	
Акcesoари	Продуктов дизайн: Era Grey	
Друго	заклучване на клавиатурата, BIOS-парола, слот за	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	1 583,33 лв.	
ВСИЧКО МОНИТОРИ		12
К 1 - 48" LED ТЕЛЕВИЗОР		1
FULL HD, РЕЗОЛЮЦИЯ	1920 X 1080p	
LED BACKLIGHT TV		
200Hz ACTIVE MOTION RATE		
DOLBY DIGITAL PLUS		
ЦИФРОВИ ТУНЕРИ	DVB-C/T	
USB МЕДИЯ ПЛЕЙЪР	ВИДЕО, МУЗИКА И СНИМКИ	
ВХОДОВЕ	HDMI X 3, PC, COMPONENT, SCART, AV	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	800.00 лв.	
К 2 - Монитор 21.5"		8
Diagonally Viewable Size:	54.61 cm (21.5 Inches)	

Preset Display Area(H x V):	476.06 mm x 267.79 mm	
	18.74" x 10.54"	
	127484.10 mm2 (197.6 inches2)	
Aspect Ratio:	16:09	
Backlight Technology:	LED \	
Display Screen Coating:	Antiglare with 3H hardness	
Panel Type :	In-Plane switching Technology	
Maximum Preset Resolution:	1920 x 1080 at 60Hz	
Viewing Angle:	(178° vertical / 178° horizontal)	
Contrast Ratio:	1000: 1 (typical)	
	4 Million: 1 (Dynamic)	
Pixel Pitch:	0.248 mm x 0.248 mm	
Pixel Per Inch (PPI):	102	
Brightness:	250 cd/m2 (typical)	
Response Time:	6ms (gray to gray)	
Dell Display Manager Compatibility:	Yes	
Remote Asset Management:	Yes, via Command Monitor	
Color Support:	Color Gamut (typical): 82% (CIE 1976), 72% (CIE Color Depth: 16.7 Million colors	
Audio Output:	Optional Soundbar - (AC511)	
Connectivity	1 x DP (ver 1.2)	
	1 x HDMI (ver 1.4)	
	1 x VGA	
	1 x USB 3.0 port - Upstream	
	2 x USB 3.0 ports - Side	
	2 x USB 2.0 ports - Bottom	
What's in the box:	Monitor with stand	
	Power cable	
	1 x DP Cable	
	1 x VGA Cable	
	1 x USB 3.0 upstream cable (enables the USB port on	
	Drivers and documentation media	
	Quick setup guide	
	Safety Information	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		265.00 лв.
К 3 - 65" дисплеи		2
65" дисплей 6+ точков мултитъч екран		
Размер на екрана	1428.5*803.5 мм. (65")	
Технология	LED	
Резолюция	1920*1080 пиксела	
Честота, Hz	>100	
Време за реакция:	< 8 ms	
Аудио	>20W	
Мрежа	да, Интернет	
Изводи за свързване	>2 HDMI, >2 USB, слот за карта с памет	
Тъч повърхност:	Закалено стъкло >4 мм. с покритие против	
Брой точки при допир:	> 6 точки при допир	
Интерфейс за връзка:	USB; > 4 метра	
Разделителна способност придо пир	> 32767*32767	
	точност на позициониране: 1 мм.	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		3 620.00 лв.
К 4 - Монитор 24"		1
Размер на екрана	24" (60.96 cm)	
Резолюция	1920x1200	
Разстояние между точките	0.27 mm	
Време за реакция	8ms	
Яркост	300cd/m2	
Контраст(статичен)	1000:1	
Ъгъл на видимост	H/V- 178°/178°	
Сертификати		
Гаранция за дефектни пиксели	да	
Други	LED	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	*	

ВСИЧКО СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ		9
К 1 - Принтер		8
Спецификации:		
Стандартни езици на принтера	PCL 5,PCL 6	
Максимална резолюция	1200 x 1200 DPI	
Максимално натоварване	150000 pages per month	
Двустранен печат	Да	
Брой картриджи за печат	1	
Технология на печат	Laser	
Цветове на печат	Black	
Recommended duty cycle	2000 - 7500 pages per month	
Скорост на печат		
Скорост на печат (черно, нормално качество,	43 ppm	
Време за първа страница (моно)	5.9 s	
Duplex printing modes	Auto	
Входящ капацитет на хартия		
Стандартна входяща вместимост	650 sheets	
Максимална входяща вместимост	2300 sheets	
Вместимост на многофункционалната касета	100 sheets	
Брой входове за хартия	1	
Максимален брой входове за хартия	2	
Paper input type	Paper tray	
Входяща вместимост (касета 2)	550 sheets	
Изходящ капацитет на хартия		
Стандартна изходяща вместимост	250 sheets	
Максимална изходяща вместимост	250 sheets	
Максимална изходяща вместимост	250 sheets	
Поддържани типове медия		
Standard tray media types	Envelopes,Transparencies,Bond paper,Card	
ISO A-сериите размери (A0...A9)	A5,A4	
Non-ISO print media sizes	Executive,Legal,Letter,Oficio,Statement	
JIS B-сериите размери (B0...B9)	B5	
Мрежови възможности		
Ethernet LAN връзка	Да	
Работа в мрежа	Да	
Wi-Fi	Не	
Интерфейс		
Standard interfaces	Ethernet,USB 2.0	
Оперативна памет	512 MB	
Слотове за памет	1	
Максимален капацитет на вътрешната памет	1536 MB	
Тип памет	DDR3	
Цвят на продукта	Grey	
Вграден дисплей	Да	
Дисплей	LCD	
Брой линии на дисплея	4	
Енергийна консумация и управление		
Входно напрежение	100-240 V	
Входна честота	50/60 Hz	
Консумирана мощност	741.98 W	
Консумирана мощност (покой)	13.72 W	
Консумирана мощност (изключен)	0.08 W	
Нива на шум		
Ниво на шума при печат	54 dB	
Noise level (quiet mode)	24 dB	
Сертификати	Energy Star, Windows operating systems supported.	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	625,00 лв.	
К 2 - Многофункционална черно-бяла система		1
Многофункционална черно-бяла система +	+ допълнително ADF устройство и тонер	
Спецификации на копиращата машина		
Процес на копиране	Electrostatic laser copy; indirect	
Тонер система	Simitri HD polymerised toner или еквивалент	
Скорост на копиране/принтиране А4 моно	Up to 28 cpm	
Скорост на копиране/принтиране А3 моно	Up to 14 cpm	

Автодуплекс, скорост А4 моно (копия/мин)	Up to 28 cpm	
Първо копие/принт моно (сек)	5.3 sec.	
Време загряване (сек)	Approx. 20 sec. Warm-up time may vary depending on the operating	
Резолюция на копиране (dpi)	600 x 600 dpi	
Полутонове	256 gradations	
Многократно копиране	1 - 9,999	
Формат на оригинала	A5 - A3	
Увеличение	25-400% in 0.1% steps; auto-zooming	
Функции за копиране	Chapter; cover and page insertion; proof copy (print	
Спецификации на принтера		
Резолюция на печат (dpi)	1,800 (equivalent) x 600 dpi	
Език за описание на страници	PCL 6 (PCL 5 + XL 3.0); PostScript 3 (CPSI 3016);	
Операционна система	Windows VISTA (32/64) Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 8.1 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2008/2008 R2 (32/64) Windows Server 2012/2012 R2 (64) Macintosh OS X 10.x Unix; Linux; Citrix	
Шрифтове за принтер	80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin	
Функция за печат	Direct print of PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (v1.7);	
Спецификации на скенера		
Скорост на цветно сканиране (оригинала в	Up to 45 ipm	
Скорост на сканиране моно (оригинала в минута)	Up to 45 ipm	
Резолюция на сканиране (dpi)	Max.: 600 x 600 dpi	
Режими на сканиране	Scan-to-eMail (Scan-to-Me) Scan-to-SMB (Scan-to-Home) Scan-to-FTP Scan-to-Box Scan-to-USB Scan-to-WebDAV Scan-to-DPWS Network TWAIN scan	
Файлови формати	TIFF; PDF; Compact PDF; JPEG; XPS; Compact	
Дестинации за сканиране	2,100 (single + group); LDAP support	
Функции за сканиране	Annotation (text/time/date) for PDF; up to 400 job	
Спецификации на факса		
Факс стандарт	G3	
Трансфер на факс	Analogue i-Fax Colour i-Fax (RFC3949-C) IP-Fax	
Резолюция на факса (dpi)	Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)	
Факс компресия	MH; MR; MMR; JBIG	
Модем на факса (Kbps)	Up to 33.6 Kbps	
Факс дестинации	2,100 (single + group)	
Функции за факс	Polling; time shift; PC-Fax; receipt to confidential	
Спецификации на потребителската кутия		
Максимум за съхраняване на документи	Up to 3,000 documents or 10,000 pages	
Тип потребителски кутии	Public Personal (with password or authentication) Group (with authentication)	
Тип системни кутии	Secure print Encrypted PDF print Fax receipt Fax polling	
Функции на потребителска кутия	Reprint; combination Download Sending (e-mail/FTP/SMB and fax) Copy box to box	
Спецификации на системата		

Стандартна памет на системата (MB)	2,048 MB (standard)	
Допълнителен хард диск (GB)	250 GB (standard)	
Стандартен интерфейс	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB	
Мрежови протоколи	TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)	
Тип на мрежата	Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet	
Автоматично подаващо устройство (станд.)	Up to 100 originals; A6-A3; 35-163 gsm RADF optional available	
Размер на хартията	A5-A3; A6S; Thick Paper X/Y size input range:	
Тегло на печатаема хартия (g/m ²)	60-220 gsm	
Входящ капацитет (листи)	Standard: 1,100 sheets Max.: 3,600 sheets	
Касети за хартия - стандарт	Касета 1: 500 sheets; A5-A4; 60-220 gsm Касета 2: 500 sheets; A5-A3; 60-220 gsm Касета за ръчно подаване: 100 sheets; A6-A3:	
Касети за хартия - опция	Касета 3: 500 sheets; A5-A3; 60-220 gsm Касети 3 + 4: 2 x 500 sheets; A5-A3; 60-220 gsm Кабинет голям капацитет: 2,500 sheets; A4; 60-	
Автоматичен двустранен печат	A5-A3; 60-209 gsm	
Довършителни режими (опция)	Offset; group; sort; staple; punch; centre-fold; letter	
Изходящ капацитет (с финишер)	Max.: 3,300 sheets	
Изходящ капацитет (без финишер)	Max.: 250 sheets	
Телбод	Max.: 50 sheets or 48 sheets + 2 cover sheets (up to	
Изходен капацитет за телбод	Max.: 1,000 sheets	
Сгъване тип писмо	Up to 3 sheets	
Капацитет на сгъване тип писмо	Max.: 30 sheets (tray); unlimited	
Сгъване тип брошура	Max.: 20 sheets or 19 sheets + 1 cover sheet (up to	
Капацитет на сгъване тип брошура	Max.: 100 sheets (tray); unlimited	
Препоръчителен обем на печат (месечно)	13 000	
Максимален обем на печат (месечно)	28 000	
	If the maximum volume is reached within a period	
Живот на черен барабанен модул	80,000 pages/600,000 pages (Drum/Developer)	
Консумирана мощност	220-240 V / 50/60 Hz; Less than 1.5 kW (system)	
Размери (WxDxH, mm)	585 x 660 x 735 mm (Standard configuration of	
Тегло на системата (kg)	Approx. 56.5 kg	
Характеристики на системата		
Сигурност	ISO15408/IEEE 2600.2 compliant (in evaluation); IP filtering and port blocking; SSL2; SSL3 and TLS1.0 network communication; IPsec support; IEEE 802.1x support; user Authentication log; secure print; Hard disk overwrite (8 standard types); Hard disk data encryption (AES 256); Memory data auto deletion; Confidential fax receipt; Print user data encryption	
Отчетност	Up to 1,000 user accounts; Active Directory support (user name + password + e-mail + smb folder) User function access definition Biometric authentication (finger vein scanner) ID card authentication (ID card reader) optional	
Софтуер	PageScope Net Care Device Manager PageScope Data Administrator PageScope Box Operator PageScope Direct Print Print Status Notifier Driver Packaging Utility Log Management Utility	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	3 953,00 лв	
ВСИЧКО Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването		47
К 1 - 48G Комутатор		10
Differentiator	48G-PoE+-2SFP+ Switch is a fully managed layer 2	
Ports	(48) RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (2) SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports	
Memory and processor	ARM9E @ 800 MHz или еквивалент	
	128 MB flash	

	Packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	
	256 MB DDR3 DIMM	
Latency	100 Mb Latency: < 7.3 μ s	
	1000 Mb Latency: < 2.7 μ s	
	10 Gbps Latency: < 4 μ s	
Throughput	up to 101 Mpps	
Switching capacity	136 Gbps	
PoE capability	382 W	
Stacking capabilities	Virtual	
	16 switches	
Management features	AirWave Network Management	
	IMC - Intelligent Management Center	
	Command-line interface	
	Web browser	
	Configuration menu	
	Out-of-band management (serial RS-232C or micro	
	IEEE 802.3 Ethernet MIB	
	Repeater MIB	
	Ethernet interface MIB	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		3 800,00 лв.
K 2 - SFP модул		20
J4859C-C 1000BASE-LX SFP Transceiver Module, SMF, 1310nm, 0 to 70°C0, 5000m, 3rd Party HP Compatible или еквивалент		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		200,00 лв.
K 3 - UPS 3000VA		1
Енергийна консумация и управление		
Изходна мощност (VA)	3000 VA	
Изходна мощност	2700 W	
Input operation voltage (min)	151 V	
Input operation voltage (max)	302 V	
Output operation voltage (min)	220 V	
Output operation voltage (max)	240 V	
Входна честота на захранващия източник	50/60 Hz	
Рейтинг на пренапрежение	320 J	
Ефективност	99%	
Интерфейс		
Брой контакти	9	
AC outlet types	C13 coupler.C19 coupler	
Дължина на кабела	2 m	
Брой изходни IEC джъмperi	3	
Battery		
Технология на батерията	Sealed Lead Acid (VRLA)	
Време за зареждане на батерия	3 h	
Нормално време за бекъп при 50% натоварване	11.5 min	
Нормално време за бекъп при 100% натоварване	3.2 min	
Картридж с резервни батерии	SMT3000RM12UNC или еквивалент	
Батерия позволяваща гореща смяна	Да	
Cold start	Да	
Automatic battery test	Да	
Battery capacity	547 VAh	
Design		
Форм фактор	Rackmount	
Монтаж в сървърен шкаф	2U	
Цвят на продукта	Black	
Ниво на шума	55 dB	
Светодиодни индикации	Status	
Звукови аларми	Да	
Брой в палет	8 броя	
Съвместимост	2U	
Интерфейс	USB	
Изходни конектори	IEC 320 C13\nIEC 320 C19\nIEC Jumpers	
Тип на входните конектори	BS1363A, IEC-320 C20, CEE 7/EU1-16P	

Номинално изходно напрежение	230 V	
Номинално входно напрежение	230 V	
Размери на опаковката (ШхДхВ)	600 x 980 x 254 mm	
Друга техническа информация		
Входни конектори	BS1363A, IEC-320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P	
Устойчивост на външната среда		
Работна температура	0 - 40 °C	
Температура за съхранение	-15 - 45 °C	
Диапазон на влажността при експлоатация	0 - 95 %	
Относителна влажност при съхранение	0 - 95 %	
Нормална височина за работа	0 - 3000 m	
Нормална височина при съхранение	0 - 15000 m	
Сертификати		
Сертификати	CE, EAC, EN 60950, EN/IEC 62040-1, EN/IEC	
RoHS compliance	Да	
Energy Star сертификат	Да	
Тегло и размери		
Ширина	480 mm	
Дълбочина	683 mm	
Височина	86 mm	
Тегло	44280 g	
Ширина на опаковката	600 mm	
Дълбочина на опаковката	980 mm	
Височина на опаковката	254 mm	
Тегло на опаковката	51700 g	
Съдържание на опаковката		
Бързо ръководство за инсталиране	Да	
Включени кабели в комплекта	RS-232,USB cable	
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		3 800,00 лв.
<i>К 4 - Опирични пач корди</i>		16
2м LX-LC single mode		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)		25,00 лв.
<i>ВСИЧКО Компоненти, резервни части,</i>		20
<i>К 1- Лампа за прожектор</i>		20
Лампа за мултимедия прожектор Vivitek D557WH		
максимална цена без ДДС (за 1 брой)	*	