

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за 23 - та покана по РАМКОВО СПОРАЗУМЕНИЕ Доставка на типови конфигурации на настолни компютри, сървъри и монитори за нуждите на СУ по 2-ра, 4-та, 5-та, 7-ма, 8-ма и 9-та обособени позиции		бр.	предлагана конфигурация (марка и модел, спецификация)	съответствие
<b>ВСИЧКО Сървъри</b>		2		
<b>К 1 - Сървър</b>		1		
Оптично устройство	не			
Шаси (кутия)	Form Factor: 2U Rackmount, 12"x13" Extended ATX; Hard Drive: 6x 3,5" Hot-swap SATA Drive bays; Fans 4x80mm 3400RPM fans; Expansion Slot: 7x Low-profile, Full-length I/O Expansion Slots; Support for DVD Drive: Yes			
Захранващ блок	740W; 80 Plus Gold			
Дънна платка	Chipset: Intel C621 chipset; Memory Support: Up to 1.0TB 3DS ECC RDIMM and DDR4-2666MHz; Network Connector: 2xRJ45 1.0 Gb/s Ethernet LAN port. 1xRJ45 Dedicated IPMI LAN port; Serial ATA: 8xSATA3; RAID 0, 1, 5, 10 support.			
Процесор	Intel Xeon Silver 4110 8-cores 2.1 GHz			
РАМ памет	32GB (2X16GB DDR4/2400MHz ECC)			
Твърд диск	4x2TB 3,5" SATA3 7200rpm; Server/Enterprise			
Видеоконтролер	Integrated			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	4 333,33 лв.			
<b>К 2 - Изчислителен възел</b>		1		
Шаси	Форм фактор 1U			
Процесор (ядра)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 броя или повече процесора с общо 24 или повече физически ядра;</li> <li>• Базова честота 2.2 GHz или по-голяма;</li> <li>• Поддръжка на AVX2 инструкции;</li> <li>• Скорост на ширината на процесора 9.6 GT/s/QPI;</li> <li>• Поддръжка на DDR4 2400 памет;</li> <li>• Поддръжка на 16 или повече операции на числа с двойна точност на процесорен такт (flop/cycle);</li> </ul>			
Памет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 2400 или по-висока;</li> <li>• 96 GB или повече</li> </ul>			
Твърд диск	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 бр. SAS2/SATA3 250 GB или по-голям</li> </ul>			
Мрежова свързаност	2 бр. 1 Gps мрежови адаптора			
Инфинибанд контролер	1 бр. FDR Infiniband 56 Gbps			
Модул за отдалечено управление (IPMI)	1 бр. модул за отдалечено управление, поддържащ IPMI стандарт			
Видео контролер	1 бр. или повече видео контролера			
Периферия	2 бр. или повече USB порта			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	8 149,29 лв.			

<b>ВСИЧКО Монитори и дисплеи</b>		<b>3</b>		
<b>К 1 - Дисплей</b>		<b>3</b>		
Размер на екрана	50" (126 cm)			
Технология	LED TV			
Резолюция	4K - 3840x2160			
3D	не			
Опресняване на картината	700 PPI			
Цифров тунер	DVB-T/T2/DVB-C/DVB-S			
Smart TV	да			
DLAN	да			
WiFi	да			
HDMI	x3			
USB	да			
PVR	да			
Технология на картината	Micro Dimming			
Звук	Incredible Surround			
SCART	да			
COMPONENT	да			
ИЗХОД ЗА СЛУШАЛКИ	да			
РАЗМЕРИ	716x1128x263			
ТЕГЛО	15,4 кг			
ЦВЯТ	черен			
ГАРАНЦИЯ	24м			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		<b>833,33 лв.</b>		
<b>ВСИЧКО Скенери, принтери, МФУ и копирни машини</b>		<b>1</b>		
<b>К 1 - Скенер</b>		<b>1</b>		
Скенер, тип:	Desktop; Dual CCD			
Медия, тип:	Plain Paper, Business Card, Plastic Card (embossed up to 1.25mm)			
Медия, размер:	A4			
Медия, g/m2:	28 to 400 g/m2 (multiple sheets)			
Скенер скорост черно, стр./мин:	60 ppm (A4)			
Скенер скорост цветно, стр./мин:	60 ppm (A4)			
Скенер резолюция:	Up to 600 x 600 dpi			
Дълбочина на цвета при сканиране:	Input: 48 bit color processing, Output: 24 bit color processing			
Методи на сканиране и функции за подобрене:	Scan to: email, Image, OCR, File, SharePoint®, Searchable PDF, Network, FTP			
Листоподаващо устройство:	100 sheets ADF			
Двустранно сканиране:	yes			
Капацитет за хартия:	100 sheets			
Максимален размер на сканираната област, mm:	Document size: ADF: Minimum 51 x 54 mm. Maximum 216 x 356 mm. Long Paper Scanning: Maximum 5994 mm. Plastic card: Maximum 55 x 95			

	mm. Flatbed: Maximum 216mm x 356mm			
Интерфейс:	USB 3.0 SuperSpeed			
OCR софтуер:	yes			
Съвместими операционни системи:	Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP, Mac OS, Linux (Ubuntu 12.4, Debian 70, CentOS 7.1)			
Размери, mm:	323 x 613 x 263 mm (Input tray closed)			
Други:	Backlit LCD; 512 MB memory, сканиране към имейл, PDF с възможност за търсене, мрежа, FTP.			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	3 333,33 лв.			
<b>ВСИЧКО Фото и видео продукти</b>		<b>1</b>		
<b>К 1 - Фотоапарат</b>		<b>1</b>		
ISO	ISO 100 до 25 600 на стъпки от 1 EV, автоматична настройка на ISO чувствителността			
Брой пиксели	24.2 megapixels			
Вградена светкавица	От -3 до +1 EV на стъпки от 1/3 EV, в режими P,S,A,M и сцена			
Видео HD	Full HD 1080p			
Оптично приближение	18-55 mm			
Покритие на картината	Прибли. 95% х. и 95% в.			
Процесор	EXPEED 4			
Дисплей	3" (7.6 cm)			
Размер на сензора	DX, CMOS, 23,5mm x 15,6mm			
Размери	12,4x9,8x7,7 cm			
Скорост на затвора	1-1/4000 сек.			
Скорост на снимане	До 5к/сек; Забележка: Скоростта при серийно снимане предполага ръчно фокусиране, ръчна експозиция или автоматична експозиция с приоритет на затвора, скорост на затвора 1/250 сек. или по-висока и други настройки при стойности по подразбиране			
Батерия	Акумулаторна литиево-йонна EN-EL14a			
Памет	SD, SDHC (съвместимост с UHS-I), SDXC (съвместимост с UHS-I)			
Тип файлове	NEF (RAW): 12 bit, компресиран, JPEG: формат JPEG-Baseline, съвместим с фина(приблиз.1:4), нормална (приблиз.1:8) или базова (приблиз.1:16) компресиране, BEW (RAW)+JPEG: единична снимка, записана във формати NEF (RAW) и JPEG			
Други характеристики	Фотоапарат DSLR; Филм-Устройство за записване на звук; Вграден моно микрофон; чувствителността може да се регулира			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	708,33 лв.			
<b>ВСИЧКО Мрежови устройства и мрежови компоненти</b>		<b>1</b>		
<b>К 1 - Комутатор</b>		<b>1</b>		

Standards and protocols	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1af, IEEE 802.1at			
Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 port, all supporting PoE+; 2 Gigabit SFP Slots; 1 RJ45 Console port; 1 Micro USB Console port			
Network Media	10Base-T:UTP category 3,4,5 cable(max 100m); 100Base-TX/1000Base-T:UTP category 5,5e or above cable (max 100m)			
FAN Quantity	1			
Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz			
PoE Budget	116W			
Dimension	294x180x44mm			
Bandwidth	20Gbps			
Packet Forwarding Rate	14.9Mbps			
MAC address table	8K			
Jumbo Frame	10KB			
Packet Buffer Memory	4Mb			
QoS	802.1p CoS/DSCP priority; 8priority queues; Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR; Port/Flow-base Rate Limiting; Voice VLAN			
VLAN	Supports up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) MAC/Protocol-based VLAN GARP/GVRP VLAN VPN (QinQ) Management VLAN configuration			
IPv6	Dual IPv4/IPv6 stack Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping IPv6 neighbor discovery (ND) Path maximum transmission unit (MTU) discovery Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6			
IPv6 application	DHCPv6 Client Ping6 Trace rt6 Telnet(v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP			
Management	Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3.compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1.2. 3.9 groups) DHCP/BOOTP Client. DHCP Snooping. DHCP Option82 CPU Monitoring Port Mirroring Dual Image Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT : SYSLOG& Public MIBS			
ACL	L2 - L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID;			

	Time Range Based			
Security	IP-MAC-Port-VID Binding AAA DHCP Snooping IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN DoS Defend Dynamic ARP inspection (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control PPPoE			
Certification	CE, FCC, RoHS			
Package Contents	Switch; Power Cord; Quick Installation Guide; Resource CD; Rackmount			
System Requirements	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.			
Environment	Operating Temperature: 0 -40 (32 -104 ): Storage Temperature:-40 -70 (-40 -158 ) Operating Humidity: 10%-90% non-condensing Storage Humidity: 5%-90% non-condensing			
L2 Features	IGMP Snooping v1/v2/v3 MLD v1/v2 Snooping 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Port isolation BPDU filtering/guard TC/Root protect Loop back detection 802.3x Flow Control LLDP/LLDP-MED DHCP VLAN Relay L2PT			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	275,00 лв.			
<i>ВСИЧКО Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване</i>		48		
<b>К 1 - Външен HDD</b>		1		
Вид	2,5"			
Капацитет	1TB			
Скорост	5Gbit/s			
Интерфейс	USB3.0			
Захранване	USB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	125.00 лв.			
<b>К 2 - HDD</b>		6		
Вид	3,5"; SAS2.0 7200rpm 128MB			
Капацитет	4TB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)	220,00 лв.			
<b>К 3 - HDD</b>		6		
Вид	3,5" SAS 16MB			

Капацитет	600GB			
Скорост	6 Gb/s			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		430,00 лв.		
<b>К 4 - HDD</b>			6	
Вид	2,5" SAS2 10k rpm			
Капацитет	900GB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		210,00 лв.		
<b>К 5 - HDD</b>			4	
Вид	3,5" SATA 3 128MB			
Капацитет	4TB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		390,00 лв.		
<b>К 6 - HDD</b>			6	
Вид	3,5" SATA 3 128MB			
Капацитет	2TB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		220,00 лв.		
<b>К 7 - HDD</b>			5	
Вид	3,5" SATA 3 64MB			
Капацитет	1TB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		80,00 лв.		
<b>К 8 - RAM_памет</b>			8	
Вид	PC3-12800 DDR31600MHz ECC Registered Dual Rank Memory			
Капацитет	8GB			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		200,00 лв.		
<b>К 9 - Захранващ блок</b>			5	
Вид	ATX 500W, Active PFC, 120mm вентилатор			
Конектори	2xPCI-Express Conector; 4x4 PIN Molex; 4xSATA; 1x4Pin Floppy; 1xCPU 4+4Pin; 1x20+4Pin ATX			
Размери	150x140x86 мм			
Ефективност	80%			
Complete Protections	OCP, OVP, SCP, OPP, OTP, UVP			
Safety Approval	CE, CB, GOST			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		100,00 лв.		
<b>К 10 - Диктофон</b>			1	
Функции	Вграден микрофон; Voice activation			
Капацитет	4GB вградена памет			
Слотове	MicroSD; SDHC до 32GB			
Интерфейс	USB2.0 свързаност към PC			
Батерия	2AAA			
Максимална цена без ДДС (за 1 брой)		100,00 лв.		