

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

6. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ, ПРИНТЕРИ, МФУ И КОПИРНИ МАШИНИ

6.1. Конфигурация 1 Портативен скенер– 2 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
максимална резолюция	минимум 3264 x 2448 пиксела
изходна резолюция	300 dpi
интерфейс	USB
формат на сканиране	A4, по възможност и A3
формат на сканираните файлове	JPG, PDF
формат на изходния документ	PDF, WORD, TXT
тегло	макс. 1 кг
прогнозна стойност	до 300,00 лв. без ДДС/единична цена

Забележка: За техника с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.

- 1) Срок за изпълнение на услугата - не по-дълъг от 5 (пет) работни дни, считано от получаване на заявка от Възложителя;
- 2) Място на изпълнение на поръчката – Софийски университет „Св. Климент Охридски“, гр. София;
- 3) **Прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция 6 СКЕНЕРИ, ПРИНТЕРИ, МФУ И КОПИРНИ МАШИНИ - 600,00 лева без ДДС.**

8. ПОЗИЦИЯ: ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

8.1. Конфигурация 1 Видеокамера – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
ISO	
Видео HD	да
автофокус	да
брой пиксели	8,29 мегапиксела (16:9)
вградена светкавица	exmor R CMOS с подсветка
вид карта с памет	SDXC карта с памет (UHS-I U3 или по-висока)
други характеристики	memory stick duo
максимална резолюция	XAVC S 4K:3840 x 2160/25p
оптично приближение	10
покрытие на картината	
процесор	BIONZ X
размер на дисплея	7,5 cm/3"
размер на матрицата	23,4 x 15,6 (размер APS-C)
размер на сензора	1/2,3" (7,76 мм)
размери	95 x 85 x 125
резолюция на видео клип	4K UHD 4096 x 2304
резолюция на дисплея	921x600
ръчен фокус	да
скорост на затвора	1/8-1/10000
скорост на снимане	XAVC S 4K: approx. 100 Mbps
стабилизация	SteadyShot с активен режим Balanced Optical
тегло	600 g
тип памет	SDXC карта с памет (UHS-I U3 или по-висока)
тип файлове	MPEG4-AVC/H.264, AVCHD format ver. 2,0 compatible: MPEG4-AVC/H.264 MP4: MPEG-4 AVC/H.264
цифрово приближение	120
други характеристики	HIGH SPEED REC, WiFi
прогнозна стойност	до 950,00 лв. без ДДС за 1 бр.

Забележка: За техника с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.

- 1) Срок за изпълнение на услугата - не по-дълъг от 5 (пет) работни дни, считано от получаване на заявка от Възложителя;
- 2) Място на изпълнение на поръчката – Софийски университет „Св. Климент Охридски“, гр. София;
- 3) **Прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция 8 ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ – 950,00 лева без ДДС.**

9. ПОЗИЦИЯ: МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ И МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА, ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО

9.1. Конфигурация 1- 15 портов Комутатор – 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Device Type	Switch - 12 ports - L3 - Managed
Enclosure Type	Front to back airflow rack-mountable 1U
Bundled Services	1 Year Basic Onsite
Subtype	10 Gigabit Ethernet
Ports	12 x 10 Gigabit SFP+ + 3 x 100 Gigabit QSFP28
Performance	Switching capacity: 840 Gbps Throughput: 640 Mpps Latency: 800 ns
Capacity	ARP entries: 200000 IPv4 routes: 200000 IPv6 routes: 64000 IPv6 hosts: 130000 Multicast hosts: 8000 Links per group: 32 Link aggregation groups: 128 Layer 2 VLANs: 4000 MSTP instances: 32 ACL entries (ingress): 6000 ACL entries (egress): 1000
MAC Address Table Size	272000 entries
Routing Protocol	OSPF, BGP-4, OSPFv2, policy-based routing (PBR)
Remote Management Protocol	SNMP 1, SNMP 2
Features	Flow control, ARP support, port mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), LACP support, LLDP support, Dynamic VLAN Support (GVRP), Priority-Based Flow Control (PFC), Internet Control Message Protocol (ICMP), DNS client
Compliant Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.3bj
Power	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Dimensions (WxDxH)	20.9 cm x 45 cm x 4.125 cm
Weight	3.76 kg
General	
Authentication Method	RADIUS, TACACS
Bundled Services	1 Year Basic Onsite
Capacity	ARP entries: 200000 IPv4 routes: 200000 IPv6 routes: 64000 IPv6 hosts: 130000 Multicast hosts: 8000 Links per group: 32 Link aggregation groups: 128 Layer 2 VLANs: 4000 MSTP instances: 32 ACL entries (ingress): 6000 ACL entries (egress): 1000

Compliant Standards	IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ac, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ba, IEEE 802.1Qbb, IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.3bj
Device Type	Switch - 12 ports - L3 - Managed
Enclosure Type	Front to back airflow rack-mountable 1U
Encryption Algorithm	MD5
Features	Flow control, ARP support, port mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Virtual Route Redundancy Protocol (VRRP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), LACP support, LLDP support, Dynamic VLAN Support (GVRP), Priority-Based Flow Control (PFC), Internet Control Message Protocol (ICMP), DNS client
MAC Address Table Size	272000 entries
Performance	Switching capacity: 840 Gbps Throughput: 640 Mpps Latency: 800 ns
Ports	12 x 10 Gigabit SFP+ + 3 x 100 Gigabit QSFP28
RAM	4 GB
Remote Management Protocol	SNMP 1, SNMP 2
Routing Protocol	OSPF, BGP-4, OSPFv2, policy-based routing (PBR)
Subtype	10 Gigabit Ethernet
Dimensions & Weight	
Depth	45 cm
Height	4.125 cm
Weight	3.76 kg
Weight	20.9 cm
Environmental Parameters	
Humidity Range Operating	5 - 85% (non-condensing)
Humidity Range Storage	5 - 95% (non-condensing)
Max Operating Temperature	40 °C
Max Storage Temperature	65 °C
Min Operating Temperature	5 °C
Min Storage Temperature	-40 °C
Expansion / Connectivity	
Interfaces	12 x 10Gbit LAN SFP+ 3 x 100Gbit LAN QSFP28 1 x serial (RS-232) RJ-45 management 1 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 management
Miscellaneous	
Compliant Standards	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, RoHS, UL 60950-1 Second Edition, EN 60825-1, EN 60825-2, EN 60950-1 Second Edition, IEC 60950-

	1 Second Edition, ICES-003 issue 4 Class A, EN 300 386 V1.4.1, FDA 21CFR1040.10, FDA 21CFR1040.11, AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI V-3/2009 Class A, CSA 60950-1 Second Edition, EN 55032:2015+A1:2007, FCC CFR47 Part 15 B 2009 Class A, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
rack mount brackets	included
Power	
Installed Qty	2
Power Consumption Operational	180 Watt
Power Device	External power adapter
Voltage Required	AC 120/230 V (50/60 Hz)
прогнозна стойност	до 5 500,00 лв. без ДДС за 1 бр.

9.2. Конфигурация 2- Концентратори на трафик – 2 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Сървърно шаси:	
Form Factor:	1U Rackmount, 12" x 9.7" ATX
Power Supply:	350W High-Efficiency Gold Level (80 plus)
Hard Drive Support:	2x 3.5" Internal Drive Bay
Fans:	2x 4cm 4-pin PWM Fans
Expansion Slots:	1x I/O Expansion Slots
Included DVD-ROM:	N/A
Included FDD:	N/A
Support for DVD Drive:	Yes
Support for FDD:	N/A
Дънна платка:	
IPMI: Integrated IPMI with KVM support	
Form Factor:	MicroATX - 9.6" x 9.6"
Chipset:	Intel® C621 chipset
Memory Support:	Up to 768GB 3DS ECC RDIMM and DDR4-2666MHz
Network Connectors:	2x RJ45 1.0GbE Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port 2x 10GbE SFP+ ports
Serial ATA:	12x SATA3
Video:	Aspeed AST2500 BMC
Expansion Slots:	2 PCI-E 3.0 x16 1 PCI-E 3.0 x8
Others:	5 USB 3.0 (2 rear, 1 Type-A, 2 via header), 6 USB 2.0 (2 rear, 4 via headers)
Процесор:	Intel® Xeon Silver 4208 8-cores 2.1 GHz
Памет:	2 x 8GB 2400/2666MHz DDR4 Reg. ECC
SSD Drive:	2 x Intel® S4510, 240GB, SATA, 2.5 inch, 2 DWPD
Riser - разширителна платка:	
прогнозна стойност	до 2 500,00 лв. без ДДС за 1 бр.

9.3. Конфигурация 3 - PDU – 2 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Интерфейс	
Брой контакти	13
Брой АС изходи	13
Щекер	C20 разклонител
АС outlet types	C13 разклонител
Типове изходи за променлив ток	C13 разклонител
Изходни конектори	12 x C13 & 1 x C19
Портове и Интерфейси	
Брой контакти	13
Брой АС изходи	13
Щекер	C20 разклонител
АС outlet types	C13 разклонител
Типове изходи за променлив ток	C13 разклонител
Изходни конектори	12 x C13 & 1 x C19
Характеристики	
RoHS compliance	Да
RoHS съответствие	Да
Сертификати	CE
Енергийна консумация и управление	
Номинално входно напрежение	230
АС input frequency	50/60
АС входна честота	50/60
Максимална големина на тока	13
Максимален ток	13
Номинално изходно напрежение	230
Вместимост	3000
Натоварване	3000
Максимален входящ ток на фаза	13
Максимална мощност	3000
Тегло и размери	
Ширина	483
Дълбочина	80
Размери (ШхДхВ)	439 x 58,5 x 43,4
Височина	44
Тегло	1,7
Размер	48,3
Опаковка - данни	
Тегло на опаковката	9,5
Ширина на опаковката	180
Дълбочина на опаковката	448
Височина на опаковката	58

Съдържание на опаковката	
Комплект за монтаж в рак	Да
Устойчивост на външната среда	
Работна температура	0 - 45
Условия на работа	
Работна температура	0 - 45
прогнозна стойност	до 250,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.4. Конфигурация 4 - SFP+ модул – 10 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SFP+ модул еквивалентен на Dell PowerConnect 330-2404 Compatible 10GBASE-LR SFP+ 1310nm 10km DOM Transceiver Module
прогнозна стойност	до 300,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.5. Конфигурация 5 - SFP+ модул – 10 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SFP+ модул еквивалентен на HPE H3C JD094A Compatible 10GBASE-LR SFP+ 1310nm 10km DOM Transceiver Module
прогнозна стойност	до 300,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.6. Конфигурация 6 - SFP+ модул – 10 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SFP+ модул еквивалентен на Dell Networking 407-BBOU Compatible 10GBASE-SR SFP+ 850nm 300m DOM Transceiver Module
прогнозна стойност	до 150,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.7. Конфигурация 7 - Оптични пач корда– 10 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SC/UPC - SC/UPC сингъл мод, дуплекс – 3 метра
прогнозна стойност	до 6,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.8. Конфигурация 8 - Оптични пач корда– 10 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	LC/UPC - SC/APC дуплексна, сингъл мод, 3 мм кабел – 3 метра
прогнозна стойност	до 8,00 лв. без ДДС за 1 бр.

Забележка: За техника с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.

- 3) Срок за изпълнение на услугата - не по-дълъг от 5 (пет) работни дни, считано от получаване на заявка от Възложителя;
- 4) Място на изпълнение на поръчката – Софийски университет „Св. Климент Охридски“, гр. София;

**3) Прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция 9 МРЕЖОВИ
УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ, ЗАЩИТА НА
ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО – 18 640,00 лева без ДДС.**