

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

2.1. Конфигурация 1 Сървър – 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
сървърно шаси	2 x Xeon Silver 4110 2.1G 8C/16T 9.6GT/s 11M
	Chassis with 16 x 2.5" drive bays
	12x16GB DDR4-2666RDIMM
	2x1.2TB 10K RPM SAS 12 Gbps 2.5in Hot-plug
	H740P RAID Controller 8 Gb NV Cache
	(1+1)PSU 750W, TPM 2.0, BC 5720 QP 1GB NDC, Rails, 3Y NBD
прогнозна стойност	до 4 833,34 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 четат 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 2 СЪРВЪРИ 4 833,34 лева без ДДС.**

3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

3.1. Конфигурация 1 – 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	Intel Core i7-8565U (до 4.60GHz, 4-ядрен)
капацитет RAM	16 GB
тип RAM памет	LPDDR3
размер на екрана в инча	14.0"
резолюция на дисплея	4K (3840x2160)
тип графична карта	Intel UHD Graphics 620
твърд диск	1 TB Pcle SSD
други	HD Audio, Realtek ALC3286 codec Dolby Atmos speaker system, 2W x 2, 0.8 x 2/4 array far-field microphones
свързаност	Intel 9560 11ac, 2x2 + BT5.0, WWAN Fibocom L850-GL, NFC
операционна система	Windows 10 Pro
прогнозна стойност	до 4 333,34 лв. без ДДС за 1 бр.
3.2. Конфигурация 2 – 3 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	Intel Core i7-8565U (до 4.60GHz, 4-ядрен)
капацитет RAM	16 GB
тип RAM памет	LPDDR3
размер на екрана в инча	14.0"
резолюция на дисплея	FullHD(1920x1080)
тип графична карта	Intel UHD Graphics 620
твърд диск	512 GB Pcle SSD
други	HD Audio, Realtek ALC3286 codec Dolby Atmos speaker system, 2W x 2, 0.8 x 2/4 array far-field microphones
свързаност	Intel 9560 11ac, 2x2 + BT5.0, WWAN Fibocom L850-GL, NFC
операционна система	Windows 10 Pro
прогнозна стойност	до 3 583,33 лв. без ДДС за 1 бр.
3.3. Конфигурация 3 – 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	Intel Core i5-8265U (до 3.90GHz, 4-ядрен)
капацитет RAM	8 GB
тип RAM памет	LPDDR3
размер на екрана в инча	14.0"

резолюция на дисплея	FullHD(1920x1080)
тип графична карта	Intel UHD Graphics 620
твърд диск	256 GB Pcle SSD
други	HD Audio, Realtek ALC3286 codec Dolby Atmos speaker system, 2W x 2, 0.8 x 2/4 array far-field microphones
свързаност	Intel 9560 11ac, 2x2 + BT5.0, WWAN none, NFC none
операционна система	Windows 10 Pro
прогнозна стойност	до 2 833,33 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 3 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ – 17 916,66 лева без ДДС.**

6. ПОЗИЦИЯ: СКЕНЕРИ, ПРИНТЕРИ И МФУ

6.1. Конфигурация 1 Лазерно многофункционално устройство - 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип	черно-бял, лазерен
скорост на печат	20 ppm (A4, normal)
резолюция на принтера	1200x1200 dpi
технология	ReCP
скорост на сканиране	600x600 dpi(optical)
технология на сканиране	CIS
методи за сканиране и функции за подобрене	PC Scan; Scan to WSD
сканиране на книги	да
сканиране на плакати (съединяване след сканиране на части)	да
преобразуване на текст	да
сканиране към E-Book;	да
съществуващ файл към E-Book	да
Windows Scan SW поддържа файлови формати	PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP
скорост на копиране	20 cpm (A4)
резолюция	600x600 dpi
брой копия	99/мин
машабиране	25 to 400%
двустранен печат	ръчно
натоварване	10 000 страници A4
препоръчително	100 to 2 000 страници
други	LCD дисплей и клавиатура
гаранционен срок	12 месеца
прогнозна стойност	до 195,00 лв. без ДДС за 1 бр.
6.2. Конфигурация 2 Лазерен принтер- 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип	monochrome laser
разделителна способност	1200x1200 dpi
разделителна способност скенер:	цветно - 600x600 ppi, монохромно - 1200x1200 ppi,
памет (стандартна)	512 MB RAM, 512 MB Flash
processor	1200 MHz
	10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port
WiFi	802.11b/g/n dual-band Wireless
интерфейс	Bluetooth Low-energy, USB 2.0 Port, Real host USB 2.0 Port, Easy-access host USB 2.0 Port
прогнозна стойност	до 500,00 лв. без ДДС за 1 бр.

6.3. Конфигурация 3 Мобилен скенер - 2 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
сензор	12-Megapixel, CMOS
максимална резолюция	4032x3024 pixels
максимална площ на заснемане	A3 (420 x 297 mm)
фокус	auto focus
вграден осветление	4 LEDs
видео компресия	MJPEG
формати	Picture: JPG Video: AVI, MP4, FLV Document: PDF (image), PDF (searchable), PDF (Txt), Word, Txt, Excel
интерфейс	USB 2.0 Type B x 1 USB 2.0 Type A x 1
захранване	5V by USB powered
размери	Folded size: 375 (H) x 85 (W) x 75 (D) mm Working size: 375 (H) x 85 (W) x 266 (D) mm
тегло	800 g
аксесоари	USB cable/software CD/scanning foam mat/ Quick start guide
софтуер	CamShow Document Camera Software
системни изисквания	Windows® 10/8.1/8/7/Vista/XP (Service Pack 3)
прогнозна стойност	до 500,00 лв. без ДДС за 1 бр.
6.4. Конфигурация 4 Скенер - 1 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
формат на хартия	A4
скорост на сканиране, А4 двустранно, черно-бяло и цветно	30 стр. А4/мин
автоматично двустранно сканиране	да
резолюция на сканиране от ADF оптична/хардуерна	600x600 dpi
разпознаване на неправилно поети листа feed detection	да, multi-feed или duple
капацитет за зареждане с документи хартия	50 листа стандартна офис
поддържан грамаж на документите през ADF	от 50 г/м ² до 200 г/м ²
дневно натоварване	3 000 страници
формат на сканиране на документи във формати PDF, JPEG	възможност за сканиране

драйвери и софтуер	TWAINдрайвер или еквивалентно, софтуер за оптично разпознаване на текст, работа със софтуер за документообработка "Архимед"
свързване	USB 2.0 или по-нова версия, LAN RJ-45
прогнозна стойност	до 580,00 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 доставката - 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 И МФУ – 2 275,00 лева без ДДС.**

9. ПОЗИЦИЯ: МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ; ЗАЩИТА В ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО

<i>9.1. Конфигурация 1 54 портов управляем комутатор – 1 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
Management features	
switch type	managed
switch layer	L2/L3
quality of service (QoS) support	да
management protocols	CLI, SNMP, REST, API's
MIB support	IP MIB, IP Forward MIB, Host Resources MIB, IF MIB, LLDP MIB, Entity MIB, LAG MIB, Dell-Vendor MIB, TCP MIB, UDP MIB, SNMPv2 MIB
Ports & interfaces	
Basic switching RJ-45 Ethernet ports type	не
Gigabit Ethernet (copper) ports quantity	1
SFP+ module slots quantity	48
QSFP+ module slots quantity	2
QSFP28 module slots quantity	4
Console port	RJ-45/Micro-USB
USB 2.0 ports quantity	1
General	
Authentication Method	RADIUS, TACACS
Capacity	MAC addresses: 160000 ARP entries: 128000 IPv4 routes: 128000 IPv6 routes: 64000 IPv6 hosts: 64000 Multicast hosts: 8000 Links per group: 16 Link aggregation groups: 128 Layer 2 VLANs: 4000 MSTP instances: 64
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 1588v2, IEEE 802.3bj
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
Switching capacity	1760 Gbit/s
Throughput	1320 Mpps
Jumbo frames support	да
Jumbo frames	9416
Packet buffer memory	12 MB
Multicast support	да
Performance	Switching capacity: 1.76 Tbps Throughput: 1320 Mpps
RAM	4 GB
Remote Management Protocol	SNMP 1, SNMP 2
Routing Protocol	OSPF, BGP-4, OSPFv2, policy-based routing (PBR)
Subtype	10 Gigabit Ethernet
Design	
Rack mounting	да
Product colour	Black
Form factor	1U
Ventilation system	Front-to-back airflow
Power	
Power supply included	да
Number of power supply units	2x Fan Module
Fan Modules AirFlow Direction	4x Fan Module
AC input voltage	100 - 240 V
AC input frequency	50 - 60 Hz
Power consumption (typical)	200 W
Power consumption (max)	370 W
прогнозна стойност	до 12 200,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.2. Конфигурация 2 Оптично електрически преобразователи (SFP) – 15 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SFP 407-10436-C PowerConnect 407-10436 Compatible 1000BASE-LX SFP 1310nm 10km DOM Transceiver Module
прогнозна стойност	до 70,00 лв. без ДДС за 1 бр.
9.3. Конфигурация 3 Оптично електрически преобразователи (SFP)– 30 бр.	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SFP-1G-T-C Networking SFP-1G-T Compatible 1000BASE-T SFP Copper RJ-45 100m Transceiver Module
прогнозна стойност	до 120,00 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 9 МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И МРЕЖОВИ КОМПОНЕНТИ; ЗАЩИТА В ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО – 16 850,00 лева без ДДС.**

**10. ПОЗИЦИЯ: КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ,
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ**

<i>10.1. Конфигурация 1 Media box – 1 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
параметри	4xUSB 3.0, VGA, HDMI, WIFI, LAN, DDR3L & 2,5' SSD/HDD slots, MIC & HEADSET ports
прогнозна стойност	до 240,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.2. Конфигурация 2 Клавиатура и мишка – 1 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
параметри	безжична с общ USB приемник, мултимедийни бутони на клавиатурата
прогнозна стойност	до 50,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.3. Конфигурация 3 Памет – 1 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	SO-DIMM DDR3L, 1600 MHz. 4 GB
прогнозна стойност	до 50,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.4. Конфигурация 4 Външна памет – 6 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	2 TB
интерфейс	USB 3.2 Gen1
гаранционен срок	36 месеца
прогнозна стойност	до 165,00 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 10 КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ – 1 330 ,00 лева без ДДС.