

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

<b>2.1. Конфигурация 1 Сървър – 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
шаси(кутия)	SuperChassis 815TQC-R706WB2-4 x 3,5" hot-swap SAS/SATA, 5.1U Redundant 700/750W Single Output Power Supply Platinum level, 54.5mm width
дънна платка	X11DDW-L - 1.2nd Gen Intel® Xeon® Scalable Processors and Intel® Xeon® Scalable Processors, Dual Socket LGA- 3647 (Socket P) supported, CPU TDP support Up to 205W TDP, 2 UPI up to 10.4 GT/s, 4.1 PCI-E 3.0 x32 Left Riser Slot, 1 PCI-E 3.0 x16 Right Riser Slot, 1 PCI-E 3.0 x16 for Add-On-Module (AOM) M.2 Interface: PCI-E 3.0 x4 M.2 Form Factor: 2242, 2260, 2280, 22110 M.2 Key: M-Key
процесор	Intel CPU Server 18-core Xeon 5220 (2.20 GHz, 24.75M, FC-LGA3647) box
RAM памет	6 бр. X 16GB DDR4 2666 MT/s (PC4-21300) DR x8 ECC Registered DIMM 288pin
твърд диск	4TB SAS 3.0 7200rpm 256MB
други	1U Heatsink: SNK-P0067PSMB
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 6 291,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<b>2.2. Конфигурация 2 Сървър – 4 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Сървърно шаси	Form Factor: 2U Rackmount Redundant Power Supply: 920W Power Supply (94%+) Hard Drive Support: 12x 3.5" Internal Drive Bays Fans: 3x 80mm 7K RPM Chassis middle fan w/ housing Expansion slots: 7x low-profile full-length expansion slots Included DVD-ROM: N/A
Дъно	IPMI: Integrated IPMI with KVM support ; HTML5 GUI remote console Chipset: Intel® C622 chipset Memory Support: Up to 4TB 3DS ECC RDIMM, DDR4-2933MHz; Up to 4TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4-2933MHz Or 2TB DCPMM, DDR4-2666MHz, in 16 DIMM slots; Network Connectors: 2x 10GbE LAN ports, 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port Serial ATA: 14x SATA3 Video: Aspeed AST2500 BMC

	Expansion Slots: 4 PCI-E 3.0 x16, 2 PCI-E 3.0 x8 Others: 5 USB 3.0 ports (4 rear + 2 via header(s)) M.2 Interface: PCIe 3.0 x4 M.2 Form Factor: 2260, 2280, 22110, 2 PCI-E 3.0 NVMeExpress x4 Internal Port(s)
Процесор	2 x Intel® Xeon Gold 6240 18-cores 2.6 GHz
RAM	256GB Server 2933MHz DDR4 Reg. ECC
SSD	2 x 480GB, SAS 12Gb/s, 2.5 inch Enterprise SSD
HDD	8 x 4TB SAS 3.0 7200rpm 128MB 5 години гаранция
RAID	Form Factor: Low Profile Host Bus Type x8 lane PCI Express 3.0 compliant LSISAS3108 dual core RAID on Chip (ROC) Onboard Memory: 2GB 1866MHz DDRIII SDRAM Supported Drives: Up to 12Gb/s per port CVPM02 CacheVault Flash Cache Protection Module MegaRAID CacheCade Pro 2.0
Мрежова карта	Quad 10G SFP+ Ports Chipset: Intel XL710 Speed & Slot Width: 8.0 GT/s x8 lanes Cable Medium: Fiber/Copper
Гаранция:	3 години 24 x 7 обслужване на място от производителя
прогнозна стойност	до 18 362,00 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 2 **СЪРВЪРИ 79 739,00 лева без ДДС.**

## 5. ПОЗИЦИЯ: МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ

### 5.1. Конфигурация 1 Телевизионен екран – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
размер на екрана, inch	43"
подсветка	LED TV
прогнозна стойност	до 500,00 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 5 МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ – 500,00 лева без ДДС.

## 8. ПОЗИЦИЯ: ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

### 8.1. Конфигурация 1 Фотоапарат-камера - 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
ISO	100-12800
автофокус	да
брой пиксели	24,1 MP
вградена светкавица	да
вид карта с памет	SD/SDNC/SDXC
видео HD	да
процесор	DIGIC 4+
размер на дисплея	2,7
размер на матрицата	22.3 x 14.9 CMOS
резолюция на видеоклип	18.0 MPx
скорост на снимане	Fps 60
статив	да
прогнозна стойност	до 733,00 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 8 ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ – 733,00 лева без ДДС.**

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

<i>9.1. Конфигурация 1 Мрежови диск (NAS устройство)– 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
диск	4 гнезден
интерфейс	2xLAN10/100/1000, 1x eSATA
шаси(кутия)	да
захранващ блок	да
дънна платка	да
процесор	Intel Celeron J3455
РАМ памет	4 GB DDR3L
твърд диск	без
видеоконтролер	без
оптично устройство	без
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 1 000,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<i>9.2. Конфигурация 2 NAS устройство – 1 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Интерфейс	Gigabit Ethernet USB 3.0
Системни изисквания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® 10, Windows 8 or Windows 7 operating systems</li> <li>• macOS Mojave, High Sierra, Sierra, El Capitan, Yosemite, Mavericks or Mountain Lion operating systems</li> <li>• DLNA®/UPnP® or Plex-enabled devices for streaming</li> <li>• Router with Internet connection</li> </ul>
Съвместимост	Supported browsers <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer® 10 or higher</li> <li>• Safari 6 or higher</li> <li>• Google Chrome™ 31.0 or higher on supported Windows and Mac OS platforms</li> <li>• Firefox® 30 or higher</li> </ul> Compatibility may vary depending on user's hardware configuration and operating system.
Брой на HDD слотове	4
RAID	0,1,5,10, and JBOD
Мрежови портове	2
Тип портове	1000Mbps
Инсталиран капацитет	0 TB
Брой инсталирани дискове	0
Максимален капацитет	32 TB
USB 3.0	2
Тип процесор	Intel Pentium
Процесор	Intel Pentium N3710 quad-core 1.6GHz
Памет	4GB
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 879,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>

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 – 1 879,00 лева без ДДС.**

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

<i>10.1. Конфигурация 1 Микрофон с диадема за глава– 6 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
audio frequency bandwidth	60 - 20000 Hz
equivalent noise level	31 dB-A
sensitivity	5 mV/Pa
signal to noise	63 dB-A
electrical impedance	200 Ohms
recommended load impedance	2000 Ohms
polar pattern	cardioid
dimensions	length 195 mm, height 195 mm, net weight 26 g cable length 3 m (10.ft.)
audio output	type balanced XLR, gender female, contacts 3-pin
powering interface	voltage 9 to 52 V, current 2 mA
device	headset microphone
<b>прогнозна стойност</b>	<b>до 250,00 лв. без ДДС за 1 бр.</b>
<i>10.2. Конфигурация 2 Външна звукова карта – 6 бр.</i>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Qty	1,2
connector type	4 pin USB, type B, 5 pin DIN, RCA, XLR, phone mono 6.3 mm, phone stereo 6.3 mm
type	MIDI, SPDIF input, SPDIF output, USB, audio line-in, audio line-out, balanced output, headphones, microphone
max sampling rate	96 KHz
sound output mode	stereo
DAC resolution	24-bit
sample rate	44.1 kHz (min) - 96 kHz (max)
signal-to-noise ratio	103 dB
MIDI channels Qty	1
frequency response	20 Hz
hardware controls and indicators	input level controls, manual gain control, mono/stereo switch
type	audio interface
compliant standards	AC-3 (Dolby Digital), ASIO 2.0, Core Audio, Digital Theater Systems (DTS), WDM
form factor	external
audio models	playback: 24-bit 96 kHz stereo Record: 24-bit 48 kHz stereo - 1014 dB 20 Hz to 20kHz
interface type	USB
min sampling rate	44.1 kHz
max sampling rate	96 kHz
compatibility	Mac, PC
record or playback	playback, record
data width	24-bit
channels	stereo
SNR	101 dB

frequency response	20 Hz to 20 kHz
прогнозна стойност	до 200,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>10.3. Конфигурация 3 Слушалки за компютър – 89 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
тип	стандарт
технология	с кабел
честота (Hz)	20-20000 Hz
микрофон	не е задължителен
дължина на кабел	1,5 м
жак	3,5 мм
софтуер	да работи под управлението на Windows 7, 8.1 и 10
тип	стандарт
технология	с кабел
прогнозна стойност	до 8,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>10.4. Конфигурация 4 HDD (дискове за NAS, 3.5" hard drive) – 4 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
Капацитет	6 TB
обороти	5400 rpm
интерфейс	SATA 3
прогнозна стойност	до 1 213,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>10.5. Конфигурация 5 Web камера - 89 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
резолюция на снимка	5.0 megapixels
резолюция на видео	1280 x 720 pixels
микрофон	вграден
максимален брой fps	30 fps
ъгъл на видимост	60 градуса
фокусиране	ръчно регулиране
софтуер	да работи под управлението на Windows 7, 8.1 и 10
прогнозна стойност	до 33,00 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“.

- 2) Срок за изпълнение на услугата - не по-дълъг от 5 (пет) работни дни, считано от получаване на заявка от Възложителя;
- 2) Место 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 МУЛТИМЕДИЙН ОБОРУДВАНЕ – 11 201,00 лева без ДДС.