

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 2. ПОЗИЦИЯ: СЪРВЪРИ

<b>2.1. Конфигурация 1 – Сървър – 3 бр.</b>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
сървърно шаси	SuperServer 5019C-M4L
form factor	1U Rackmount, 12" x 9.6" ATX
power supply	350W
hard drive support	2x 3.5" or 3x 2.5" drive bays
fans	2x 4cm counter-rotating PWM fan
expansion slots	1x I/O
included DVD-ROM	N/A
included FDD	N/A
support for DVD Drive	N/A
support for FDD	N/A
дънна платка	X11SCL-LN4F
IPMI	Integrated IPMI ASPEED AST2500
form factor	9.6" x 9.6"
chipset	Intel®C242
memory support	Up to 128GB Unbuffered ECC UDIMM, DDR4-2666MHz, in 4 DIMM slots
network connectors	Quad LAN with Intel®Ethernet Controller I210-AT
serial ATA	6x SATA3
video	1 VGA port
expansion slots	1 PCI-E PCI-E 3.0x16, 1 PCI-E 3.0x4 1 M.2
Others	4 USB 2.0 ports (2 rear + 2 headers) 5 USB 3.1 ports (2 rears + 2 headers + 1 type A)
процесор	Intel®Xeon® E-2136 Processor Cores 6 Threads 12
памет	2x8GB 2666MHz DDR4 ECC UDIMM
твърд диск	SSD Drive 2xIntel®SSD D3-S4610 Series 3D NAND TLC 240 BG
гисер-разширителна платка	
прогнозна стойност	до 2200,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>2.2. Конфигурация 2 – Сървър – 1 бр.</b>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
сървърно шаси	Supermicro CSE-512L-260B
form factor	1U Rackmount, 12" x 9.6" ATX
power supply	260W
hard drive support	2x 3.5" Internal drive bays
fans	1x 10cm 5,000 RPM blower fan
expansion slots	1x I/O
included DVD-ROM	N/A
included FDD	N/A
support for DVD Drive	N/A

support for FDD	N/A
дънна платка	X11SCL-F
IPMI	Integrated IPMI with KVM support
form factor	9.6" x 9.6"
chipset	Intel®C242
memory support	Up to 128GB . DDR4-2666MHz Unbuffered ECC UDIMM
network connectors	2x RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port
serial ATA	6x SATA3
video	Aspeed AST2500 BMC
expansion slots	1 PCI-E PCI-E 3.0 x8(in x16), 1 PCI-E 3.0 x4(in x8)
Others	M.2 NGFF connector, M.2 interface: 1 PCI-E 3.0 x4 I/O: 1 VGA, 2 COM, 2 SuperDOM, and TPM header
процесор	Intel®Xeon® E-2224G, 3.50GHz, Cores 4 Threads 4
памет	8GB 2400/2666MHz DDR4 ECC UDIMM
твърд диск	1TB SATA3 128MB, Enterprise
riser-разширителна платка	Supermicro SNK-P0046P, 1U Passive s.1156
прогнозна стойност	до 1500,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<b>2.3. Конфигурация 3 – Сървърен шкаф– 1 бр.</b>	
<b>КОМПОНЕНТ</b>	<b>Технически параметри</b>
височина	42+U
врати	прозрачни предна и задна
рафт	2+
колела	да
прогнозна стойност	до 833,33 лв. без ДДС за 1 бр.
височина	42+U
врати	прозрачни предна и задна
рафт	2+
колела	да
прогнозна стойност	до 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 2 СЪРВЪРИ – 8 933,33 лева без ДДС.**

### 3. ПОЗИЦИЯ: ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

#### 3.1. Конфигурация 1 - 2 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	Intel Core M5-6Y54(1.1/2.7 GHz, 4M
честота на процесора	1.1/2.7 GHz, 4M
капацитет RAM	8GB LPDDR3 1866 MHz
твърд диск	M.2 SSD 256GB
размер на екрана в инча	12,0" (30.48 cm)
резолюция на дисплея	2160x1440 IPS лъскав тъчскрийн
тип графична карта	Intel HD Graphics 515
оптично устройства	без вградено оптично устройство
операционна система	Windows 10 Professional 64-битов
уеб камера	2 MP Full HD уеб-камера с микрофон 8 MP основна камера (задна)
HDMI	1 x HDMI
батерия	2-клетъчна, литиево-полимерна батерия, 37 Wh
портове	1 x Mini DisplayPort 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки 1 x USB 3.0 1 x SIM card 1 x USB 3.0 Type C
други	Micro SD Card Reader предпазване от неразрешен достъп до информацията ви чрез TPM модул Сертификат MIL-STD-810G 4G модул за мобилен интернет bluetooth Corning Gorilla Glass предпазно стъкло на дисплея Finger print - четец на пръстови отпечатьци Kensington Lock NFC(Near Field Communication) акселерометър жироскоп сензор за светлина цифров компас
тегло	клавиатура: 0.30 кг таблет: 0.767 кг"
безжичен адаптер	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n
прогнозна цена	до 1 666,66 лв. без ДДС за 1 бр.

#### 3.2. Конфигурация 2 - 2 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	шестиядрен Intel Core i7-8750H(2.20 - 4.10 GHz, 9 MB cache)
честота на процесора	2.20 - 4.10 GHz, 9 MB cache
капацитет RAM	8GB DDR4 2133 MHz

тип RAM памет	2 слота, поддръжка до 16 GB DDR4 SO-DIMM 1 зает слот с памет
твърд диск	1 TB SATA 5400 rpm
технология на дисплея	матов дисплей с LED подсветка
размер на екрана в инча	15,6" (39.62 cm)
резолюция на дисплея	Full HD (1920x1080)
тип графична карта	NVIDIA GeForce GTX 1050 - 4 GB GDDR5
оптично устройства	без вградено оптично устройство
уеб камера	HD уеб-камера с микрофон
HDMI	1 x HDMI
батерия	3-клетъчна, литиево-полимерна батерия, 47 Wh
портове	1 x USB 3.1 Gen 1 1 x M.2 SSD Combo (NVMe PCIe Gen 3 x 4/SATA) 1 x HDMI 3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки 1 x RJ-45 ( вход за LAN кабел) 2 x USB 2.0 1 x USB 3.1 Type C
други	корпус от алуминий и висококачествена пластмаса bluetooth 4.2 Finger print - четец на пръстови отпечатьци Kensington Lock
тегло	1.99 кг
безжичен адаптер	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n
прогнозна цена	до 1 666,66 лв. без ДДС за 1 бр.

### 3.3. Конфигурация 3 - 2 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
тип процесор	8th Generation Intel®Core™ i5-8265U Processor (6MB Cache, up to 3.9 GHz)
честота на процесора	up to 3.9 GHz
капацитет RAM	8GB, onboard, DDR4 2400 MHz
тип RAM памет	onboard, DDR4 2400 MHz
твърд диск	256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive
технология на дисплея	Truelife Touch Narrow Border IPS Display with Active Pen support
размер на екрана в инча	13.3" FHD(1920 x 1080)
резолюция на дисплея	1920 x 1080
тип графична карта	Intel®UHD Graphics 620 with shared graphics memory
оптично устройства	без вградено оптично устройство
операционна система	Windows 10 Pro 64-bit
уеб камера	HD Integrated Camera (User-Facing)
HDMI	1 x HDMI Out

портове	1 x Combo Jack (Headphone/Microphone) 1 x HDMI Out 1 x USB 3.1 Gen 1 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C™
други	1 Lithium Polymer batteries
тегло	1.4 kg
безжичен адаптер	Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n
<b>прогнозна цена</b>	<b>до 2166,66 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 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 3 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ – 10 999,96 лева без ДДС.**

## 8. ПОЗИЦИЯ: ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

### 8.1. Конфигурация 1 – Видеокамера – 1 бр.

КОМПОНЕНТ	Технически параметри
минимална светлосила	f/1.8
увеличение	10x оптично; 120x цифрово
размер на сензора	1/2.3"
скорост на затвора	1/6-1/10000
стабилизация на изображението	да
нощен режим	да
лампа	да
touchscreen	да
гаранция	24 месеца
прогнозна стойност	до 916,66 лв. без ДДС/ед. 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“.

- 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;
- 5) **Прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция 8 ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ – 916,66 лева без ДДС.**

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

<i>10.1. Конфигурация 1 твърд магнитен диск – 4 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
параметри	3 TB, 64 MB 7200 rpm вътрешен 3"
прогнозна стойност	до 166,67 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.2. Конфигурация 2 Набор за проектиране – 6 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	набор за проектиране на вградени системи и роботи SparkFun Inventor's Kit for Arduino Uno - v4.1
прогнозна стойност	до 208,34 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.3. Конфигурация 3 Сензорен набор– 2 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	сензорен набор B1Talino (r)evolution Board Kit
прогнозна стойност	до 375,00 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.4. Конфигурация 4 Сензорен модул– 4 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	3-осен акселерометър/жироскоп SparkFun Triple Axis Accelerometer and Gyro Breakout - MPU-6050
прогнозна стойност	до 62,5 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.5. Конфигурация 5 Сензорен екран– 4 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
характеристики	3.2" Touchscreen LCD
прогнозна стойност	до 158,34 лв. без ДДС за 1 бр.
<i>10.6. Конфигурация 6 Програмируем робот– 4 бр.</i>	
КОМПОНЕНТ	Технически параметри
	iRobot Create 2 програмируема система за интериорно придвижване
прогнозна стойност	до 375,00 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“.*

- 6) Срок за изпълнение на услугата - не по-дълъг от 5 (пет) работни дни, считано от получаване на заявка от Възложителя;
- 7) Място на изпълнение на поръчката – Софийски университет „Св. Климент Охридски“ гр. София;
- 8) Прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция 10 КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ – 5 050 ,00 лева без ДДС.