

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За възлагането на обществена поръчка по реда на Глава двадесет и шеста и във връзка с чл.20, ал.3, от ЗОП, чрез "Събиране на оферти с обява" с наименование:

"Доставка на компютърно оборудване и офис техника за нуждите на Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"

**1. В изпълнение на чл. 48, ал. 2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалент” навсякъде, където в техническата спецификация по настоящата обществена поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.**

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 "НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Компютър настолен - Вид 1</b>		<b>20</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	Gigabyte GA-H81M-S2PV - s.LGA 1150, Intel® H81 Express Chipset 6 Gb/s, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, вградена видео карта, 1 x PCI Express x16 slot, 1 x PCI Express x1 slot, 2 x PCI slots, 2 x SATA 6Gb/s, 2 x SATA 3Gb/s, Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules, Back Panel Connectors 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x serial port, 2 x USB 3.0/2.0 ports, 2 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks	
Процесор:	Pentium G3260 (3.30GHz, 512KB, 3MB, 53 W, 1150) Box, INTEL HD Graphics, Bus Speed 5 GT/s DMI2, 22 nm.	
Памет:	4 GB DDR3 1600	
Твърд диск:	500 GB SATA III 6 Gb/s, 7200, 32 MB Cache	
Оптично устройство:	DVD-RW Drive Type - Internal Interface Type - SATA DVD Write Speed - 24x max. CD Write Speed - 48x max.	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - подходящ за компютърната система, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	USB, 105 клавиша	

Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър настолен вид 1** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Добрич, ж.к. "Добротица" № 12

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Компютър-настолен - Вид 2</b>		<b>4</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	Gigabyte GA-H81M-S2PV - s.LGA 1150, Intel® H81 Express Chipset 6 Gb/s, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, вградена видео карта, 1 x PCI Express x 16 slot, 1 x PCI Express x 1 slot, 2 x PCI slots, 2 x SATA 6Gb/s, 2 x SATA 3Gb/s, Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules, Back Panel Connectors 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x serial port, 2 x USB 3.0/2.0 ports, 2 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks.	
Процесор:	Pentium G3260 (3.30GHz, 512KB, 3MB, 53 W, 1150) Box, INTEL HD Graphics, Bus Speed 5 GT/s DMI2, 22 nm.	
Памет:	2 x 4 GB DDR3 1600, dual channel.	
Твърд диск:	500 GB SATA III 6 Gb/s, 7200, 32 MB Cache.	
Оптично устройство:	DVD-RW Drive Type - Internal Interface Type - SATA DVD Write Speed - 24x max. CD Write Speed - 48x max.	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - подходящ за компютърната система, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	USB, 105 клавиша.	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-	

	bit еквивалент.	
--	-----------------	--

Цялото количество от **Компютър настолен вид 2** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Настолен компютър вид 3</b>		<b>4</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	Gigabyte GA-B85M-HD3 R4 in/out, LAN 10/100/1000 Mb/s, 4 x SATA 6 Gb/s, 2 x SATA 3Gb/s, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0/1.1, вградена видео карта, 2/4/5.1/7/1 - channel High Definition Audio, Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules, Back Panel Connectors: 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 2 x USB 3.0/2.0 ports, 4 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks	
Процесор:	Core i3-4170, 3.70GHz, Cache 3 MB, 54 W, s.1150, 22 nm, Bus Speed 5 GT/s DMI2	
Памет:	2 x 4 GB DDR3 1600, dual channel	
Твърд диск:	1 TB SATA III 6 Gb/s, 7200, 64 MB Cache	
Оптично устройство:	DVD-RW Drive Type - Internal Interface Type - SATA DVD Write Speed - 24x max. CD Write Speed - 48x max.	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - подходящ за компютърната система, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	USB, 105 клавиша.	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър настолен вид 3** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Настолен компютър вид 4</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	AsRock H110M-DGS - s.LGA 1151 , Intel® H110, 2xDDR4/2133 MHz, 1 x PCI Express 3.0 x16, 1 x PCI Express2.0 x1, Only DVI , 7.1-channel HD Audio (Realtek ALC887), LAN 10/100/1000 Mb/s , 4x SATA3 6.0Gb/s, 2x USB3.0, 4 x USB 2.0/1.1, 2x PS/2, micro ATX	
Процесор:	Intel Pentium G4400 3.30 GHz, s. LGA 1151, 14 nm, 2 Cores, Bus Speed 8 GT/s DMI3, 54 W, Cache 3 MB	
Памет:	2 x 4 GB DDR4 2133, dual channel	
Твърд диск:	1 TB SATA III 6 Gb/s, 7200, 64 MB Cache	
Оптично устройство:	DVD-RW Drive Type - Internal Interface Type - SATA DVD Write Speed - 24x max. CD Write Speed - 48x max.	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - подходящ за компютърната система, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	105 клавиша, USB	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър настолен вид 4** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Настолен компютър вид 5</b>		<b>6</b>
Производител и марка	Да се специфицира	

Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	Gigabyte GA-B85M-HD3 R4 in/out, LAN 10/100/1000 Mb/s, 4 x SATA 6 Gb/s, 2 x SATA 3Gb/s, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0/1.1, вградена видео карта, 2/4/5.1/7/1 - channel High Definition Audio, Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules, Back Panel Connectors: 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 2 x USB 3.0/2.0 ports, 4 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks	
Процесор:	Intel Core i5-4460 3,2 GHz s.1150, 22 nm, 84 W, Bus Speed 5 GT/s DMI2, 4 Cores, 6 MB cache	
Памет:	2 x 4 GB DDR3 1600, dual channel	
Твърд диск:	500 GB SATA III 6 Gb/s, 7200, 32 MB Cache	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - 500 W 12fan, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	USB, 105 клавиша	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър настолен вид 5** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Варна, ул. "Д-р Борис Божков" № 1

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Настолен компютър вид 6</b>		<b>3</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	Gigabyte GA-B85M-HD3 R4 in/out, LAN 10/100/1000 Mb/s, 4 x SATA 6 Gb/s, 2 x SATA 3Gb/s, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0/1.1, вградена видео карта, 2/4/5.1/7/1 - channel High Definition Audio, Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules, Back Panel Connectors: 1 x D-Sub port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI	

	port, 2 x USB 3.0/2.0 ports, 4 x USB 2.0/1.1 ports, 1 x RJ-45 port, 3 x audio jacks	
Процесор:	Intel Core i5-4460 3,2 GHz s.1150, 22 nm, 84 W, Bus Speed 5 GT/s DMI2, 4 Cores, 6 MB cache	
Памет:	2 x 4 GB DDR3 1600, dual channel	
Твърд диск:	1 TB SATA III 6 Gb/s, 7200, 64 MB Cache	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Tower, 2 броя USB и 2 отделни порта за микрофон и слушалки изведени и свързани на предния панел, захранващ блок - 500 W 12fan, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	105 клавиша, USB	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър настолен вид 6** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Настолен компютър вид 7</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дънна платка:	MSI X99A Raider Socket 2011-3, CPU (Max Support) i7, Baseclock/Hyper Transport 100 / 125 / 167MHz , Chipset Intel® X99 Express , DDR4 Memory, 2133/2200*/2400*/2600*/2666*/2750*/3000*/3110*/3333>(*OC)MHz, Memory Channel Quad , DIMM Slots 8 , Max Memory (GB) 128 , PCI-Ex16 3 , PCI-E Gen Gen3 , PCI-Ex1 2, SATA Express 1 , SATAIII 10(2 x ports compatible with 1 x SATA Express port) , M.2 Slot 1 x 2280 Key M(PCIe Gen3 x4/SATA) , RAID 0/1/5/10(SATA1~6 only) , TPM (header) 1, LAN 10/100/1000*1 , USB 3.1 ports (Rear) 2 , USB 3.0 ports (Front) 2 , USB 3.0 ports (Rear) 4 , USB 2.0 ports (Front) 2 , USB 2.0 ports (Rear) 4 , Audio ports (Rear) 5 + Optical S/PDIF OUT , Form Factor ATX	
Процесор:	Intel Core i7-6800K, 3,6 GHz-3,8 GHz, 14 nm, Cores 6, 12 Threads, 15 MB Cache, TDP 140 W	

Памет:	4 x 16 GB DDR4 2400 Transcend	
Твърд диск:	4 x 240 GB SSD Kingston XiperX Fury	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Видео:	nVidia Quatro M4000 8 GB, PCI-E3.0, GDDR5, 256 bit	
Кутия и захранване:	Кутия метална, Cooler Master N400, захранващ блок - 500 W 12fan, цвят - черен или сив.	
Клавиатура:	105 клавиша, USB	
Мишка:	USB, 1200 dpi optical engine, 3 бутона	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър настолен вид 7** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 "ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 1</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6" 1366 x 768	
Процесор:	INTEL N3710 1.60GHz	
RAM:	4 GB DDR3	
HDD:	500 GB	
Видео:	Intel HD Graphics 405	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	webcam, LAN, VGA, HDMI, USB 3.0, USB 2.0, 802.11 b/g/n, BLUETOOTH, чанта, мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 1** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 2</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6" (39.62cm) HD (1366x768) матов дисплей с LED подсветка	
Процесор:	INTEL CORE i7-6700HQ, 2,6 GHz-3,5 GHz, 6 MB, 4 ядра	
RAM:	8 GB DDR4 2133 MHz	
HDD:	1 TB SATA 5400 rpm	
Видео:	NVIDIA GEFORCE GTX 950M 2 GB DDR3	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Други:	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, webcam, HDMI, WiFi, LAN, 802.11 b/g/n, 6 cell, чанта, мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОИ и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър преносим вид 2** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Варна, ул. "Д-р Борис Божков" № 1

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 3</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	14,1" 1366x768, гланцов	
Процесор:	Intel Atom Z3735F	
RAM:	2 GB	
HDD:	32 GB SSD	
Видео:	Intel Graphics 5500	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Други:	2 x USB 2.0, micro HDMI, micro SD support up to 128	

	GB	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 3** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 4</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6", 1366 x 768	
Процесор:	INTEL CELERON N2840 DUAL CORE	
RAM:	4 GB	
HDD:	1 TB	
Видео:	Intel HD Graphics	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	webcam, 802.11b/g/n, Bluetooth, 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, Card Reader, Bluetooth 4.0, LAN, 3 CELL Li-Ion, чанта и мишка	
Операционна система:	ОЕМ версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

Цялото количество от **Компютър преносим вид 4** трябва да бъде доставено на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 5</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	

Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6", 1366x768	
Процесор:	INTEL CELERON N2840 DUAL CORE	
RAM:	8 GB	
HDD:	1 TB	
Видео:	Intel HD Graphics	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	webcam, 802.11b/g/n, Bluetooth, 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, Card Reader, Bluetooth 4.0, LAN, 3 CELL Li-Ion, чанта и мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 5** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 6</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6" 1366 x 768, 16:9	
Процесор:	Intel CORE i5-6200U 2.3/2.8GHz	
RAM:	8 GB	
HDD:	1 TB	
Видео:	NVIDIA GEFORCE GTX 940M 2 GB	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	1x USB 2.0, 2 x USB 3.0, VGA, HDMI, 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth, CARD READER, webcam, 4 CELL LI-ION, чанта, мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 6** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 7</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6", 1920x1080 (Full HD), матов	
Процесор:	Intel Core i3-5005U (2-ядрен, 2.00 GHz, 3MB кеш)	
RAM:	4 GB	
HDD:	500 GB	
Видео:	Intel HD Graphics 5500 (споделена памет)	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	2x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, webcam, RJ-45, CARD READER, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, аудио жак, чанта и мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 7** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 8</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15,6", 1366x768, матов	
Процесор:	Intel Core i5-7200U (2-ядрен, 2.50 - 3.10 GHz, 3MB кеш)	
RAM:	8 GB 2400MHz DDR4	
HDD:	1 TB	
Видео:	AMD Radeon R5 M420X 2 GB	
Оптично устройство:	DVD+-RW	

Други:	1x USB 2.0, 2x USB 3.0, VGA, HDMI, аудио жак, LAN, CARDREADER, webcam, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2, чанта и мишка	
Операционна система:	OEM версия на операционна система MS Windows 10 64-bit позволяваща използване на Upgrade лицензи за MS Windows, предоставяни от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции или 64-bit еквивалент.	

**Компютър преносим вид 8** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 9</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	15.6" (39.62 cm) FullHD Anti-Glare 1920x1080 матов	
Процесор:	Intel Core i7-7700HQ 2.80 GHz up to 3.80 GHz, 6MB Cache (4-ядрен)	
RAM:	16384 MB	
HDD:	1000GB 5.4krpm + 8GB cache SSD: 120GB SSD	
Видео:	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti (4GB GDDR5)	
Оптично устройство:	Не се изисква	
Други:	Bluetooth 4.2, Wi-Fi 802.11 a/c, 3x USB 3.0, HDMI, Mini DisplayPort, RJ-45, Комбиниран жак за слушалки и жак за микрофон, мрежова карта 10/100/1000 , HD камера чанта, мишка	
Операционна система:	HE	

Цялото количество от **Компютър преносим вид 9** трябва да бъде доставено на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Преносим компютър вид 10</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	17,3", 1920x1080, FHD IPS/Non-Glare Wide-View,	

	16 ms, 300 nits	
Процесор:	Intel Core i7-7700HQ (2.8 GHz, 6M Cache, up to 3.8 GHz)	
RAM:	16 GB DDR4	
HDD:	1 TB HDD + 256 GB SSD	
Видео:	NVIDIA GeForce GTX 1050 (N17P-G0) 4GB GDDR5	
Оптично устройство:	DVD+-RW	
Други:	Display port 1.2, HDMI 1.4, G-Lan, 4xUSB(1x2.0, 2x3.0, 1x3.1), 802.11ac + Bluetooth, чанта и мишка	
Операционна система:	HE	

**Компютър преносим вид 10** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 "МОНИТОРИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Монитор вид 1</b>		<b>17</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	19,5"-20,7", 1920 x 1080, 5 ms, VGA, DVI, динамичен контраст 100 M:1, 200cd/m <sup>2</sup> , 90°/ 65°	

**Мониторите от вид 1** трябва да бъдат доставени на следните адреси:  
12 бр. на адрес: гр. Добрич, ж.к. Добротица № 12;  
5 бр на адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115.

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Монитор вид 2</b>		<b>3</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	21,5"-22" 1920x1080, 5 ms, VGA, DVI, динамичен контраст 100 M:1, 250 cd/m <sup>2</sup> , 170°/ 160°	

**Мониторите от вид 2** трябва да бъдат доставени на следните адреси:  
1 бр. на адрес: гр. Добрич, ж.к. Добротица № 12;  
2 бр на адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115.

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Монитор вид 3</b>		<b>3</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	5 ms, 250 cd/m <sup>2</sup> , 178°/ 178° Подсветка - LED, Технология дисплей - PLS, Диагонал - 23.6-24 инча, Full HD, 1920 x 1080, 16:9, Wide, Тип на дисплея - Anti-Glare, Поддръжка на връзка чрез MHL-HDMI, DVI-D и VGA, Стандарти - TCO 6.0, TUV/GS, TUV Ergo, EPEAT Silver, Energy Star 6.0	

Цялото количество от **Монитор вид 3** трябва да бъде доставено на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Монитор вид 4</b>		<b>5</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	23,6" Full HD 1920 x 1080, DVI, VGA, 250 cd/m <sup>2</sup> , 1 ms, 100 M:1, 170°/ 160°	

**Мониторите от вид 4** трябва да бъдат доставени на следните адреси:  
2 бр. на адрес: гр. Варна, ул. "Д-р Борис Божков" № 1;  
3 бр на адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115.

#### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 "ТАБЛЕТИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Таблет вид 1</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	10,1" (1920 x 1200), IPS, капацитивен	
Процесор:	2 GHz Quad + 1.5 GHz Quad-Core	
Вградена памет:	16 GB	
Оперативна памет:	2 GB	
Свободна памет:	9 GB	
Операционна система	Android 5.1 OS	

Други:	802.11A/B/G/N/AC, DUAL BAND, ИНТЕРФЕЙС micro USB, ЗАДНА КАМЕРА 13.0 MPx, ПРЕДНА КАМЕРА 5.0 MPx, автофокус, светкавица, GPS, BLUETOOTH, MP3, видео възпроизвеждане, видео запис, FINGERPRINT ID, Li-Po 6660 mAh, калъф	
--------	---	--

**Таблет вид 1** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Таблет вид 2</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Дисплей:	7", LCD, капацитивен, 1024 x 600	
Процесор:	1.2 GHz Quad-Core Cortex-A7	
Вградена памет:	8 GB	
Оперативна памет:	1 GB	
Операционна система:	Android 5.1 Lollipop OS	
Други:	0.3-мегапикселова камера, micro USB порт, високоговорител, аудиожак, Wi-Fi 802.11 b/g/n и Li-Ion батерия с капацитет 2700 mAh	

**Таблет вид 2** трябва да бъде доставен на следния адрес:  
гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5 "ПРОЕКТОРИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Проектор вид 1</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	DLP, HDMI 3D, Resolution: SVGA (800x600), Format: 4:3, Contrast: 20000:1, Brightness: 3 300 lumens, Input: HDMI, D-sub, RCA, S-Видео, Vertical Keystone Correction -40°/+40°	

**Проектор вид 1** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Проектор вид 2</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	DLP 3D Ready , XGA (1024x768), 20000:1, 3600 ANSI Lumens, HDMI, VGA, USB, RS232, Speaker 3W	

Цялото количество от **Проектор вид 2** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Добрич, ул. "Добротица" № 12

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Проектор вид 3</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	Native 1080p (1920 x 1080), DLP 3D Ready, Full HD 1080p (Data), Contrast:10 000:1 DynamicBlack, Brightnes: 3200 lumens, Input: Analog RGB/Comp.Видео (D-sub)x1; Composite Видео (RCA)x1; HDMI (Видео, Audio, HDCP)x1; HDMI/MHL	

**Проектор вид 3** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Проектор вид 4</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	FULL HD, късофокусен; Single 0.65" WXGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments; 1080p 1920 x 1080 Яркост: 3500 ANSI Lumens; 15,000:1 Шум при работа: 37dB; 2x HDMI, 1x VGA (RGB/YPbPr), Composite, 2 x Audio In (RCA/3.5mm), Audio Out 3.5mm, VGA Out, RJ45, RS232, 12V trigger, USB service	

	Full HD 1920 x 1080 Разделителна способност (PC): UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac; F/2.87; f=7.28mm Корекция на трапеца: ± 40° вертикална; 0.5:1 Размер на картината: 59" (1.49m) ~ 152" (3.8m) Диагонал 16:9.	
--	--	--

**Пректор вид 4** трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6 "НЕПРЕКЪСВАЕМО ЗАХРАНВАНЕ (UPS)"

Наименование	Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя	Прогнозно Количество (бр)
<b>Непрекъсваемо захранване</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	<p>UPS 1000VA LCD 230V</p> <p>Output power capacity 700Watts / 1.0 kVA Max Configurable Power (Watts) 700Watts / 1.0 kVA Nominal Output Voltage 230V Output Voltage Note Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage Output Voltage Distortion Less than 5% at full load Output Frequency (sync to mains) 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal Other Output Voltages 220, 240 Topology Line Interactive Waveform type Sine wave Output Connections (8) IEC 320 C13 (Battery Backup) (2) IEC Jumpers (Battery Backup)</p> <p>Input Nominal Input Voltage 230V Input frequency 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Input Connections IEC-320 C14 Input voltage range for main operations 160 - 286V Input voltage adjustable range for mains operation 151 - 302V Other Input Voltages 220, 240 Battery type Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof Typical recharge time 3hour(s) Replacement Battery RBC6 Expected Battery Life (years) 3 - 5 RBC Quantity 1 Battery Volt-Amp-Hour Capacity 264 Runtime View Runtime Graph View Runtime Chart Efficiency View Efficiency Graph</p>	

**Непрекъсваемото захранване** трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 7 "РУТЕРИ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Рутер вид 1</b>		<b>2</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	450N Wireless N Router 450 Mbps Advanced 2.4 GHz, 3 антени	

Рутерите трябва да бъдат доставени на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

---

### ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 8 "ВИРТУАЛНА РЕАЛНОСТ"

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Очила</b>		<b>4</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
	Зрително поле 100°, Съвместими размери телефони 4.7"-5.7"	

Цялото количество очила трябва да бъде доставено на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

---

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Сет за виртуална реалност</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	Display OLED, Resolution 2160 x 1200, Refresh Rate 90Hz, Field of view 110 degrees, Tracking area 5 x 11 feet, Connections HDMI, USB 2.0, USB 3.0, Built-in audio Yes, Built-in mic Yes, Sensors Accelerometer, gyroscope, magnetometer, Constellation tracking camera.	

Сетът за виртуална реалност трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

---

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Wi-Fi Hub</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	Communication System UMTS/HSUPA/HSPA+GSM/GPRS/EDGE, Speed: HSDPA 21.6Mbps/HSUPA 5.76Mbps, Wi-Fi Protocol 802.11b/g/n, Wi-Fi Connection Number Up to 10 simultaneous users/devices	

Wi-fi Hub трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 9 "ЕЛЕКТРОНЕН ЧЕТЕЦ"**

<i>Наименование</i>	<i>Минимални технически характеристики или еквивалентни, зададени от възложителя</i>	<i>Прогнозно Количество (бр)</i>
<b>Ел. четец</b>		<b>1</b>
Производител и марка	Да се специфицира	
Серия и модел	Да се специфицира	
Параметри:	4GB (8.GEN), (Black) 6 инча Glare-Free Touchscreen Display, Резолюция: 800 x 600 Pixels, Контраст: 400:1, Вградена памет: 4 GB, Интерфейс: USB 2.0, Bluetooth, Калъф Nama Arezzo	

Електронният четец трябва да бъде доставен на следния адрес: гр. Шумен, ул. "Университетска" № 115

### **2. Изисквания на възложителя при изпълнението на доставките.**

2.1. Предлагащото от участниците техническо оборудване трябва да отговаря на минималните изисквания, посочени в спецификациите по обособените позиции, където са посочени минималните технически характеристики, или да притежава по-добри параметри.

2.2. Възложителят не допуска предлагането на варианти по отношение на предлаганата техника предмет на поръчката от страна на участниците в процедурата.-

2.3. Всички предложени технически средства трябва да бъдат пригодени за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България и да отговарят на стандартите за пожаробезопасност.

2.4. Предложеното оборудване да бъде фабрично ново, неупотребявано, да присъства в производствената листа на производителя и да не бъде свалено от производство към датата на подаване на офертата.

2.5. Всички компоненти (хардуер и софтуер) трябва да са съвместими по между си, както и да бъдат съвместими с операционните системи Microsoft Windows 7/8/10.

2.6. При доставка да бъдат предоставени ръководства за експлоатация на оборудването на български и английски език. Всяка доставка трябва да се придружава със сертификата за качество.

2.7. Транспортът на техническото оборудване до адреса на Възложителя, разнасянето и разопаковането на техническото оборудване се извършват от и за сметка на Изпълнителя.

2.8. Доставката на техническото оборудване приключва със съставянето на приемо-предавателен протокол подписан от представители на Възложителя и на Изпълнителя.

2.9. Предлаганите технически средства трябва да имат степен на защита и ниско ниво на електромагнитни излъчвания, доказани със съответен документ за "CE" маркировка.

### **3. Изисквания към гаранционната поддръжка.**

Участникът следва да осигури следните минимални гаранционни срокове и гаранционни условия и възможности за обслужване на предложена техника, считано от датата на подписване на окончателен приемо-предавателен протокол:

3.1. За предлаганата от участника техника в техническото предложение по обособената позиция, следва да се посочи срок за пълна гаранционна поддръжка не по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца за всички устройства, считано от датата на подписване на окончателен приемо-предавателен протокол за доставената техника.

3.2. Всички разходи по време на и свързани с гаранционното обслужване са за сметка на Изпълнителя;

3.3. Гаранционната поддръжка да покрива труда и всички вложени резервни части при ремонт.

3.4. Изпълнителят следва да осигури гаранционно обслужване на доставеното техническо оборудване през целия гаранционния срок.

3.5. Изпълнителят е длъжен да осигури квалифициран персонал за извършване на гаранционната поддръжка на доставената компютърна техника.

3.6. Изпълнителят следва да декларира писмено наличието на поне една оторизирана сервизна база на територията на страната и да предостави информация за адрес и лице или лица за контакт.

3.7. Участникът да разполага с Помощно бюро /Help Desk/. Възложителят регистрира възникването на проблем в Помощното бюро по телефон, факс, електронна поща или в on-line система за сервизно обслужване на участника. Ползването на телефонните услуги не трябва да поставя Възложителя пред необходимост да заплаща разговори по международни тарифи и тарифи на услуги с добавена стойност.

3.8. Рекламации за качеството на предмета на доставка могат да бъдат предявявани от Възложителя или упълномощени от него лица пред Изпълнителя преди изтичане на съответните гаранционни срокове.

3.9. Времето за реакция при възникнал проблем с доставената техника в срока на гаранционната поддръжка не може да бъде повече от 24 (*двадесет и четири*) часа от подаване на заявка (по телефон, факс или имейл или регистриране на проблем в on-line система за сервизно обслужване на участника) от страна на Възложителя. Изпълнителят, след подадена заявка от страна на Възложителя при необходимост, изпраща квалифициран персонал на място за точното идентифициране на проблема.

3.10. Гаранционната поддръжка се извършва на мястото на инсталация на техниката, след заявка от страна на Възложителя, като участникът със собствени сервизни специалисти отстранява възникналата повреда.

3.11. При необходимост от извършване на гаранционната поддръжка в сервизната база на участника, товаро-разтоварните и транспортни дейности, са за негова сметка.

3.12. При поява на дефекти, технически проблеми в техническото оборудване по време гаранционния му срок, Възложителят уведомява по указания ред за това Изпълнителя. Изпълнителят се задължава да отстрани същите в 10 (десет) дневен срок - считано от подаване на заявка от Възложителя. Ако не отстрани повредата в този срок, Изпълнителят се задължава да замени за своя сметка повреденото оборудване с друго изправно със същите или по-добри характеристики. Ако това е невъзможно, изпълнителят е длъжен да възстанови на възложителя платената за нея цена.

3.13. При необходимост от смяна на дефектирали/повредени носители на информация (медия, диск) Възложителя не ги връща на Изпълнителя.