



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

6. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката:

„Доставка на нови настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, таблетни компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване, периферия и компоненти за компютри за нуждите на Технически университет – София“

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 30, ал. 2 и чл. 32, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

Минимални технически характеристики по документация за съответната обособена позиция:

Обособена позиция 1: „Доставка на нови настолни компютри и нови плоски дисплеи“.

№	Артикули	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	Ф И К СЛИВЕН	КЕЕ	ТУЕС МЛАДОСТ	МП ЕФТОМ-ХИМ	СОС	КОЛИЧЕСТВО
1	<p>All-In-One Настолен компютър 1 Размер на екрана: 19.5" 1600 x 900 Maton 250cd/m2 Процесор: min. Intel Pentium G3220T 2.6GHz, 3MB cache, 22 nm или еквивалентен Памет: min. 4GB DDR3, up to 16GB Твърд диск: min. 500GB 7200rpm Свързаност: min. 6 USB (min. 2x USB 3.0), VGA, DisplayPort Мрежа: min. Gigabit Ethernet, Wi-Fi DualBand, BlueTooth Оптично устройство: DVD+/-RW Аксесоари: Мишна и клавиатура от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Захранване: APFC Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на</p>	бр.	84	27	8	5	17			141

	абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца									
2	All-In-One Настолен компютър 2 Размер на екрана: 21.5" 1920 x 1080 Full HD Процесор: min. Intel Pentium G3250 3.2GHz, 3MB cache Памет: min. 8GB DDR3, up to 16GB Твърд диск: min. 1TB 7200rpm Свързаност: 3 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, HDMI, mic, headphone, 6-In-1 card reader Мрежа: 10M/100M/1000M Ethernet, Wi-Fi b/g/n Оптично устройство: DVD+/-RW Аксесоари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: до 36 месеца	бр.	10							10
3	All-In-One Настолен компютър 3 Размер на екрана: 23" (58.42 cm) Touch Display with Anti-Glare and FHD resolution (1920 x 1080); Процесор: Intel Core i5-4460S 2.90 GHz (up to 3.40GHz, 6MB cache); Памет: 2x4GB DDR3L 1600 MHz; Твърд диск: 1000GB 5400 rpm SATA Видео карта: AMD Radeon R7 A265 2GB DDR3; Свързаност: 3.5 мм комбо аудио порт за слушалки и микрофон, RJ-45 (вход за LAN кабел), HDMI, 5 x USB 2.0; Оптично устройство: Tray load DVD Drive (Reads and Writes to DVD/CD); LAN: 10/100/1000 Gigabit, 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2.4 GHz, 1x1; Web камера: MP HD Cam; Четец за карти: Media Card Reader; Звукова карта: HD Audio with Waves MaxxAudio; Клавиатура: US/EUR (QWERTY) Wireless Keyboard; Мишка: Безжична; Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Кутия: All-in-One; Гаранционен срок: 36 месеца	бр.	5							5

4	<p>Компютърна конфигурация 1: Процесор: min. 3.6GHz, 3MB cache, 2 cores, max. 22nm или еквивалент Памет: min. 4GB 1600MHz, 4 DIMM, up to 32GB Диск: min. 500GB 7200rpm Сързаност: Front: min. 2 USB 3.0, min. 2 USB 2.0, Audio, Back: min. 2 USB 3.0, min. 4 USB 2.0, VGA, HDMI, DisplayPort, 2x PS2, Serial, Audio" Видео карта: integrated, min 1GB Слотове: min. 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 Мрежа: min. Gigabit Network Захранване: min. 320W, active PFC, min. 90% efficient Оптично устройство: min. DVD+/-RW Сигурност: мин. TPM 1.2, Security Kit Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Gold Акcesoари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	39	2						41
5	<p>Компютърна конфигурация 2: Процесор: min. up to 3.7GHz, 6MB cache, 4 cores, max. 22nm или еквивалент Памет: min. 4GB 1600MHz, 4 DIMM, up to 32GB Диск: min. 500GB 7200rpm Сързаност: Front: min. 2 USB 3.0, min. 2 USB 2.0, Audio, Back: min. 2 USB 3.0, min. 4 USB 2.0, VGA, DisplayPort, 2x PS2, Serial, Audio" Видео карта: Integrated Слотове: min. 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 Мрежа: min. Gigabit Network Захранване: min. 320W, active PFC, min. 90% efficient Оптично устройство: min. DVD+/-RW Сигурност: мин. TPM 1.2, Security Kit Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Gold Акcesoари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	72	9			1		82	

6	<p>Компютърна конфигурация 3: Процесор: min. up to 3.6/4.0GHz, 8MB cache, 4 cores, max. 22nm или еквивалент Памет: min. 4GB 1600MHz, 4 DIMM, up to 32GB Диск: min. 1TB 7200rpm Свързаност: Front: min. 2 USB 3.0, min. 2 USB 2.0, Audio Back: min. 2 USB 3.0, min. 4 USB 2.0, VGA, DisplayPort, 2x PS2, Serial, Audio" Видео карта: min 1GB DDR3, Core Clock 875 MHz Слотове: min. 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 Мрежа: min. Gigabit Network Захранване: min. 320W, active PFC, min. 90% efficient Оптично устройство: min. DVD+/-RW Сигурност: мин. TPM 1.2, Security Kit Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Gold Акcesoари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	14			2			1		17
7	<p>Компютърна конфигурация 4: Процесор: min. up to 3.6/4.0GHz, 8MB cache, 4 cores, max. 22nm или еквивалент Памет: min. 8 GB 1600MHz, 4 DIMM, up to 32GB Диск: min. 1TB 7200rpm Свързаност: Front: min. 2 USB 3.0, min. 2 USB 2.0, Audio Back: min. 2 USB 3.0, min. 4 USB 2.0, VGA, DisplayPort, 2x PS2, Serial, Audio" Видео карта: NVIDIA GeForce GTX645, 2 GB или еквивалентна Слотове: min. 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 Мрежа: min. Gigabit Network Захранване: min. 320W, active PFC, min. 90% efficient Оптично устройство: min. DVD+/-RW Сигурност: мин. TPM 1.2, Security Kit Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Gold Акcesoари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	4							4	

8	Компютърна конфигурация 5: Процесор: CPU: Xeon 3.1 - 3.5GHz Памет: 16 GB 1600MHz, 4 DIMM, up to 32GB Диск: 4x1 TB SATA 6G hdd 7200 - 10000 rpm Дисков контролер: RAID controller с поддръжка на RAID Level 10 Свързаност: Front: min .2 USB 3.0, min. 2 USB 2.0, Audio Back: min. 2 USB 3.0, min. 4 USB 2.0, VGA, DisplayPort, 2x PS2, Serial, Audio" Видео карта: min 1GB DDR3, Core Clock 875 MHz Слотове: min. 3 PCIe x1, 1 PCIe x16 Мрежа: min. Gigabit Network Захранване: min. 320W, active PFC, min. 90% efficient Оптично устройство: min. DVD+/-RW Сигурност: мин. TPM 1.2, Security Kit Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT Gold Аксесоари: Мишка и клавиатура от производителя на компютъра Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от MOH и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца	бр.	2								2
9	Монитор 1: Екран: min. 21" LED Backlit LCD, матов Резолюция: min. 1920x1080 Време за реакция: max. 5 ms (on/off) Яркост: min. 250 cd/m2 Контраст, статичен: min. 1000:1 Ъгъл на видимост: min. 170° / 160° (H/V) Свързаност: min. VGA, DVI, HDMI Захранване: Вградено Сертификати: ENERGY STAR, IT ECO, EPEAT Gold Гаранционен срок: 36 месеца От производителя на настолния компютър	бр.	30	5		12		1			48
10	Монитор 2: Екран: min. 23" LED Backlit LCD, матов Резолюция: min. 1920x1080 Време за реакция: max. 5 ms (on/off) Яркост: min. 250 cd/m2 Контраст, статичен: min. 1000:1 Ъгъл на видимост: min. 170° / 160° (H/V) Свързаност: min. VGA, DVI, DisplayPort, USB hub, HDMI Захранване: Вградено Ергономичност: Tilt: -5/+25, Pivot: 90°, Swivel Range 360° Сертификати: ENERGY STAR, IT ECO, EPEAT Gold Гаранционен срок: 36 месеца От производителя на настолния компютър	бр.	52	1	1						54
11	Монитор 3: Екран: min. 19" LED Резолюция: min. 1366x768 Време за реакция: max. 5 ms (on/off) Яркост: min. 250 cd/m2 Контраст, статичен: min. 1000:1 Ъгъл на видимост: min. 170° / 160° (H/V) Свързаност: min. VGA, DVI Захранване: Вградено Сертификати: ENERGY STAR, IT ECO, EPEAT Gold Гаранционен срок: 36 месеца От производителя на настолния компютър	бр.	5								5

Обособена позиция 2: „Доставка на нови преносими и нови таблетни компютри“.

№	Артикули	Мярка	ТУ-София	Филиал Пловдив	Ф и К Сливен	КЕЕ	ТУЕС Младост	Програма Еразъм	Количество
1	<p>Преносим компютър 1: Процесор: min. up to 2.7GHz 3MB cache, 2C/4T, max. 15W TDP, max. 14 nm или еквивалент; Екран: min. 15.6" HD матов; Памет: min. 4GB DDR3L 1600MHz, min. 1 свободен слот; Диск: min. 500GB 5400rpm; Съвръзност: min. 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Security lock slot, HDMI, VGA, Cardreader; Мрежа: min. 802.11ac, DualBand, Bluetooth 4.0, Gigabit; Видео карта: вградена; Оптично у-во: вградено DVD+/-RW; Батерия: мин. 4 клетъчна, мин. 9 часа автономна работа; Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT; Сигурност: Fingerprint Reader, TPM, Security lock; Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	30		2		20	1	53
2	<p>Преносим компютър 2: Процесор: Intel Core i7-4702MQ (2.20 GHz, 6MB cache, 4 cores/8 threads) или еквивалентен; Екран: min. 17.3" LED HD+ матов; Памет: min. 8GB DDR3L 1600MHz, min. 1 свободен слот; Диск: min. 1TB 5400rpm; Съвръзност: min. 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Security lock slot, HDMI, VGA, Cardreader; Мрежа: min. 802.11ac, DualBand, Bluetooth 4.0, Gigabit; Видео карта: nVIDIA GeForce GTX760, 2048MB GDDR5 или еквивалент; Оптично у-во: вградено DVD+/-RW; Батерия: мин. 6 клетъчна, мин. 10 часа автономна работа; Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT; Сигурност: Fingerprint Reader, TPM, Security lock; Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	34		5	4		1	46
3	<p>Преносим компютър 3: Процесор: min. Intel Core M-5Y10 0.80 GHz, 4 MB cache или еквивалент; Чипсет: Mobile Intel HM70 Express или еквивалент; Екран: min. 12.5" (31.75 cm), Glare, 1366x768, Touch; Памет: min. 1x 4096MB 1600MHz, DDR3; Диск: min. 64GB SSD; Съвръзност: min. 1 USB 2.0, 1 USB 3.0, 1 Micro USB 2.0, RJ-</p>	бр.							23

	<p>45, 1 Headphone-out & Audio-In Combo Jack, micro HDMI, DC конектор, SDXC Card Reader, HD web camera, Built-in speaker, Built-in microphone;</p> <p>Мрежа: min. 10/100 Mbps, 802.11agn, Bluetooth 4.0;</p> <p>Видео карта: Broadwell HD5300 Graphics или еквивалент;</p> <p>Батерия: min. cell-30Whrs, 2S1P, 2-cell Li-Ion Polymer Battery Pack;</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT;</p> <p>Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции.</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца</p>								
4	<p>Преносим компютър 4:</p> <p>Процесор: Intel Core i7-4510U или еквивалент;</p> <p>Екран: 13.3", FHD non-reflective High Brightness eDP with 16 : 9 aspect ratio and LED backlighting; Оптимална резолюция в пиксели 1920x1080, LED;</p> <p>Памет: min. 8-12GB DDR3;</p> <p>Диск: min. 512GB SSD;</p> <p>Съвързаност: min. 3xUSB 3.0, VGA, HDMI, RJ-45;</p> <p>Видео карта: Intel 4400 или еквивалент;</p> <p>Вградени устройства: CardReader, Microphone, SoundCard (24-bit stereo, built-in stereo speakers, enhanced by DTS Studio Sound);</p> <p>Батерия: min. Lithium-Ion polymer, 4 cell, до 12h00min ;</p> <p>Клавиатура: Фабрично надписана по БДС;</p> <p>Чанта + мобилна мишка;</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT;</p> <p>Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции.</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	6						6
5	<p>Преносим компютър 5:</p> <p>Процесор: Intel Core i5-4200U или еквивалент;</p> <p>Екран: 15.6 " Оптимална резолюция в пиксели 1920x1080, IPS LED-backlit Anti-Glare;</p> <p>Памет: min. 8GB;</p> <p>Диск: min. 1TB SATA;</p> <p>Съвързаност: min. 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, VGA, HDMI, RJ-45;</p> <p>Вградени устройства: CardReader, Microphone, SoundCard, Headphone;</p> <p>Видео карта: NVIDIA GeForce GT 840M с 2GB собствена памет ;</p> <p>Батерия: min. капацитет 53 Wh;</p> <p>Клавиатура: Фабрично надписана по БДС;</p> <p>Чанта + мобилна мишка;</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT;</p> <p>Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции.</p> <p>Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	2						2
6	<p>Преносим компютър 6:</p> <p>Процесор: Intel Core i7-4500U (up to 3.00GHz, 4MB) или еквивалент</p> <p>Екран: сензорен дисплей, минимум 15.6", максимум</p>	бр.	1						1

<p>17.3", LED Backlit, Truelife and FHD; Резолюция: 1920x1080; Памет: min. 8GB DDR3 с работна честота поне 1600 MHz; Диск: min. 1TB, 5400rpm; Оптивно устройство: DVD-RW или еквивалент, но да не е blu ray; Видео карта: NVIDIA GeForce(R) GT 750M с минимум 2048MB DDR5 или еквивалент; Вградени устройства: Multi-media Card Reader, Microphone, SoundCard, Web Camera - 1MP HD Cam; Свързаност: min. 4xUSB (2.0 и/или 3.0), VGA или HDMI, Headphone, Microphone, RJ-45; Мрежа: min. 10/100/1000, 802.11 b/g/n, Bluetooth; Клавиатура: Backlit Keyboard, Без кирилизация на клавиатурата, ако е възможно; Чанта + безжична мишка; Сигурност: Kensington Security Lock; Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT; Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>									
<p>7 Преносим компютър 7: Процесор: INTEL CORE I5-4210U или еквивалент; Екран: 13.3" LED HD+ матов, резолюция на дисплей 1920x1080 ; Памет: min. 8GB DDR3L 1600MHz, min. 1 свободен слот; Дис: SSD min. 256 GB; Свързаност: min. 3x USB 3.0, CARD READER, LAN, VGA Мрежа: 802.11 a/b/g/n/ac, BLUETOOTH Видео карта: INTEL HD GRAPHICS 4400 с DDR 3L, или еквивалент; Батерия: мин. 6 клетъчна, мин. 10 часа автономна работа Сигурност: Fingerprint Reader, TPM, Security lock Сертификати: ENERGY STAR, EPEAT; Операционна система: Предварително инсталирана и съвместима с MS Windows, позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции. Гаранционен срок: 36 месеца</p>	бр.	1						1	
<p>8 Таблет 1: Екран: 12.5" (1920 x 1080) IPS, Multi Touch Процесор: 4 ядрен, Intel Core M-5Y10a или еквивалентен Оперативна Памет: 4 GB Вградена памет: 128GB Свързаност: micro HDMI, Bluetooth 4, 802.11a/b/g/n Безжична клавиатура Функционалност: слот за microSD карта памет, micro USB 3.0 порт, USB 2.0 порт, 3.5 мм аудио жак, HDMI микро конектор с HDCP поддръжка, вградени говорители, вграден микрофон, сензор за околна светлина, G-сензор Интерфейсни портове: micro USB3, USB2 Клавиатура: Фабрично надписана по БДС Батерия: min.3220mAh Камера: HD камера за видеоразговори Операционна система: Windows 8.1 Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1						1	

9	Таблет 2: Экран: 13.3" (33.78 cm) IPS (2560 x 1440 pix.) Видеокарта: Intel® HD Graphics Процессор: Intel® Atom™ Processor Z3745 (2M Cache, up to 1.86 GHz) Оперативна памет: 2GB LPDDR3 Памет: 32GB eMMC Камери: отпред 1.6-megapixel, отзад – 8.0-megapixel Функционалност: Supporting Micro SD card up to 64GB, GPS, Micro HDMI, 1 x micro-USB 2.0, projector 50" Мрежа: WiFi 802.11 a/b/g/n, MIMO 2.4 GHz and 5 GHz Dual Band, Bluetooth® 4.0 Батерия: Type: Li-ion, 12800 mAh, Операционна система: Android 4.4.2 KitKat Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	4					4
10	Таблет 3: Размер на екрана: 7.9" Тип процесор: Apple A5 Скорост на процесора: 1 GHz Брой процесорни ядра: 2 ядра Тип на дисплея: Капацитивен Резолюция на екрана: 1024 x 768 RAM памет: 512 MB Размер на вградената памет: 64 GB Резолюция на предната камера: min:1.2 Mpx Резолюция на задната камера: min:5 Mpx Автофокус: Да Вградена светкавица: Не Максимална резолюция на видеото: 1920 x 1080 @ 30 fps Трансфер на данни, Lightning конектор, Wi-Fi, AirDrop, Bluetooth, Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	1					1
11	Таблет 4: Размер на екрана: 10,1", 1920 x 1200, Super IPS+, Multi Touch, Процесор: 4 ядра, 1.6 GHz, Памет: 1GB, Съвместимост: HDMI, USB, SD, Батерия, Докинг станция с клавиатура, Батерия: min. 25Wh Li-polymer Battery 2 Cell 3380 mAh Камера: Предна min. 2.0MPx, задна min. 7MPx Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	1					1
12	Таблет 5: Екран: min. 10" Резолюция: min. 1920x1200, Честота: min. 1.6 GHz, Памет: min. 1 GB, Диск: min. 64 GB Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	3				3	
13	Таблет 6: Дисплей: 8.9 инча, IPS LCD, (32G + LTE) Камера: 8 MP Процесор: Dual-core 2.3 GHz Denver Чипсет: Nvidia Tegra K1 Android: v5.0 (Lollipop) Батерия: Li-Po 6700 mAh Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	1				1	
14	Мини компютър: Intel NUC kit D34010WYK или еквивалент Form factor: UCFF Processor: 4th generation Intel® Core™ i3-4010U processor	бр.	8				8	

<p>(soldered down) with active fan heatsink Memory: Two SO-DIMM slots supporting up to 16 GB of 1600/1333 MHz 1.35V DDR3L memory (Note: 1.5V DDR3 memory is not supported) Display: One mini DisplayPort* 1.2 with audio support One mini HDMI* port 1.4a with audio support Audio: Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)² subsystem in the following configuration: 8-channel (7.1) digital audio via HDMI 1.4a output and via one DisplayPort 1.2 connector; Headphone/microphone jack on the front panel LAN support: Intel® Gigabit Ethernet Controller Peripheral interfaces: Two USB 3.0 connectors (front panel), Two USB 3.0 connectors (back panel), Two USB 2.0 ports (internal headers), One SATA port (internal header) Expansion capabilities: One full length mini PCI Express* slot with mSATA support One half-length mini PCI Express slot Included in the box: 19V, 65W power adapter (brick) Power cord options (Types B, E, G, or no cord) VESA* mounting bracket Integration guide Wireless antennae (integrated into the chassis) Intel Core i3 logo Гаранционен срок: 24 месеца</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обособена позиция 3: „Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери“.

МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА						
№	Артикули	Марка	ТУ-София	Филиал Пловдив	Ф и К Сливен	Количество
1	<p>Лазерно мултифункционално устройство 1: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 25 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 2000 стр. А4 Входща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1500 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 2000 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	0	2	3

2	<p>Лазерно мултифункционално устройство 1а: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 25 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 2000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1500 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 2000 стр. А4 Допълнителна оригинална тонер касета за максимално допустимия брой страници за модела Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца*</p>	бр.	2	0	0	2
3	<p>Лазерно мултифункционално устройство 2: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно копиране и принтиране Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) Скорост на печат и копиране: мин. 35 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 5000 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	3	0	0	3
4	<p>Цветно лазерно мултифункционално устройство 3: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 128 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 18 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Максимално месечно натоварване: мин. 20000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 150 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX, WiFi 802.11b/g/n Цветен сензорен дисплей с мин. размер 7 см. Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	0	0	1
5	<p>Лазерно мултифункционално устройство 4: Достъпни функции: принтер, копир, скенер Работен формат: А3 * Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi</p>	бр.	7	0	0	7

<p>Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно копиране и принтиране Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) с мин. капацитет 100 стр. A4 Скорост на печат и копиране: мин. 24 стр./мин. A4 Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 25000 стр. A4 Входяща тава за хартия A4: мин. 350 листа Свързаност: USB 2.0 Стартов тонер: мин. за 2000 стр. A4 Други: възможност за копиране без компютър, възможност за копиране с намаление на поне 50% и увеличение на поне 200%, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Допълнителен тонер, произведен от производителя на устройството, за мин. 15000 стр. A4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>					
<p>6 <u>Лазерно мултифункционално устройство 5:</u> Достъпни функции: принтер, копир, скенер Работен формат: A3 * Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 32 MB Скорост на печат и копиране: мин. 16 стр./мин. A4, мин. 9 стр./мин. A3 Поддържано тегло на хартията: 70 - 140 гр./м2 Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 1500 стр. A4 Входяща тава за хартия A4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0 Стартов тонер: мин. за 3000 стр. A4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Допълнителен тонер, произведен от производителя на устройството, за мин. 20000 стр. A4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	0	0	1
<p>7 <u>Цветно лазерно мултифункционално устройство 6:</u> Достъпни функции: принтер, копир, скенер Работен формат: A3 * Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 2 GB + 160 GB HDD Автоматично двустранно копиране и принтиране Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) с мин. капацитет 100 стр. A4 Скорост на печат и копиране: мин. 22 стр./мин. A4 цветно и черно-бяло Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 60000 стр. A4 Входяща тава за хартия A4: мин. 500 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX Шкаф с колела за мултифункционалното устройство, произведен от производителя на устройството Възможност за използване на тонер касети (черна и цветни), произведени от производителя на устройството, всяка за минимум 14000 стр. A4 Стартов тонер: черна тонер касета с капацитет мин. 20000 стр. A4 и цветни тонер касети, всяка с капацитет мин. 14000 стр. A4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Допълнителна черна тонер касета, произведен от производителя на устройството, за мин. 20000 стр. A4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	0	0	1

8	Масилено струйно мултифункционално устройство 1: Достъпни функции: принтер, копир, скенер Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Свързаност: USB 2.0 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	1	0	0	1
---	--	-----	---	---	---	---

ПРИНТЕРИ И СКЕНЕРИ

№	Артикули	МЯРКА	ТУ-СОФИЯ	ФИЛИПАЛ ПЛОВДИВ	Ф И К СЛИВЕН	КОЛЧЕСТВО
1	Лазерен принтер 1: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 32 МВ Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 150 листа Свързаност: USB 2.0 Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 1500 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	13	4	0	17
2	Лазерен принтер 1а: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 32 МВ Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 150 листа Свързаност: USB 2.0 Допълнителна оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 1500 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	34	6	3	43
3	Лазерен принтер 2: Резолюция при принтиране: 1200 x 1200 dpi Памет: мин. 256 МВ Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 32 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 50000 стр. А4 Свързаност: USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 6700 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	16	2	0	18
4	Лазерен принтер 3: Резолюция при принтиране: 1200 x 1200 dpi Памет: мин. 256 МВ Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 32 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 50000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа	бр.	2	0	0	2

	<p>Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX, WIFI 802.11b/g/n Възможност за използване на тонер с висок капацитет Допълнителна оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 6700 стр. А4 Цветен сензорен дисплей с мин. размер 8.5 см. Прав път на хартията; Директен печат от USB памет Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>							
5	<p>Цветен лазерен принтер 4: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 18 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 30000 стр. А4 Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Възможност за използване оригинални тонер касети (една черна и три цветни), произведени от производителя на устройството, за мин. 2300 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	9	0	0	9		
6	<p>Цветен лазерен принтер 5: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 128 MB Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 40000 стр. А4 Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1200 стр. А4 Допълнителни оригинални тонер касети (една черна и три цветни), произведени от производителя на устройството, за мин. 2500 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	1	0	0	1		
7	<p>Скенер 1: Оптична резолюция: 4800 x 4800 dpi Тип: сканиране от стъкло (flatbed) Технология: CIS Размер на хартията: А4 (210x297) Дълбочина на цвета: 48 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	16	1	2	19		
8	<p>Скенер 2: Оптична резолюция: 2400x2400 dpi Тип: сканиране от стъкло (flatbed) Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране и капацитет 50 стр. А4 (60 - 90 г/м²) Размер на хартията: А4 (210x297) Дълбочина на цвета: 48 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	бр.	3	1	0	4		
9	<p>Скенер 3: Тип: Настолен скенер с подаващо устройство Оптична резолюция: 600x600 dpi Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране на листа с формат А4 (60 - 90 г/м²) Сканиране на ембосирани карти Скорост на сканиране (цветно и черно-бяло): 40ppm/80ipm Свързаност: USB 2.0</p>	бр.	1	0	0	1		

	Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца							
10	Скенер 4: Тип: 3D скенер с висока прецизност Уеб камера с висока резолюция (FullHD); Лазер; Панели за калибриране; Специализиран софтуер за обработка на изображения с поддръжка на файловите формати STL, OBJ и PLY Триизмерно цифрово изображение с висока детайлност (включително детайли с големина под 0.2 мм) Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	0	1	0	1		
11	Скенер 5: Оптическа резолюция: 600 x 600 dpi Технология: Dual CIS single pass (Двустранно сканиране с едно минаване на листа) Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране и капацитет 20 стр. А4 Скорост на сканиране (цветно и черно-бяло): 18ppm Дълбочина на цвета: 24 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0, WiFi 802.11b/g/n Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	1	0	0	1		

Обособена позиция 4: „Доставка на ново мрежово оборудване“.

№	АРТИКУЛИ	МАРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИПАЛ ПЛОВДИВ	Ф И К СЛИВЕН	ТУЕС МИЛАДОСТ	ПРОГРАМА БРАЉЪМ	КОЛИЧЕСТВО
1	Dual Port Gigabit Ethernet NIC-INTEL PRO/1000 PCI Express	бр.		4				4
2	LC - LC Duplex 50/125 Patch Cord - 3 m Multi mode	бр.	1					1
3	LC/UPC - SC/UPC 9/125 Duplex Patch Cord 5m. Single Mode	бр.	3					3
4	PEX 8716, PCI Express Gen 3 Switch, 16 Lanes, 4 Ports	бр.		2				2
5	Router 4 port , 1x 10/100/ Mbps fast Ethernet WAN port, 4x 10/100/ Mbps fast Ethernet LAN, Gigabit Wireless N, IEEE 802.11 b/g/n, вградена антена, Сигурност WPA/WPA2, VPN (брой мрежи, стандарти): VPN Pass-through / Mmulti-sessions PPTP/ L2TP/ IPSec	бр.		1				1
6	Router 4 port, 1x 10/100/ Mbps fast Ethernet WAN port, 4x 10/100/ Mbps fast Ethernet LAN, Gigabit Wireless N, IEEE 802.11 a/b/g/n,	бр.	7	2				9
7	Router 4 port, 1x 10/100/1000 Mbps fast Ethernet WAN port, 4x 10/100/1000 Mbps fast Ethernet LAN, Wireless N, IEEE 802.11 a/b/g/n, 802.11ac	бр.	4					4
8	Router 4 port, 1x 10/100/1000 Mbps Gigabit WAN port, 4x 10/100/1000 Mbps Gigabit LAN, Gigabit Wireless N	бр.	3	2				5
9	Switch 5 ports 10/100/1000 Mbits/s	бр.	17	2				19

10	Switch 8 ports 10/100/1000 Mbts/s, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab	6p.	42	8					50
21	<p>Switch - 12 ports - L3 - Managed - stackable Ports: 12 x Gigabit SFP Performance: Switching capacity : 68 Gbps Stacking bandwidth : 480 Gbps Forwarding performance : 68.4 Mpps Capacity: IPv4 routes : 24000 NetFlow entries : 24000 Switched virtual Interfaces (SVIs) : 1000 MAC Address Table Size: 32000 entries Routing Protocol: RIP-1, RIP-2, EIGRP, RIPv6 Remote Management Protocol: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, CLI Features: Auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, IPv6 support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4 support, Shaped Round Robin (SRR), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), layer 3 load balancing, Energy Efficient Ethernet, Cisco StackWise-480 technology, Cisco StackPower technology, Flexible NetFlow (FNF) RAM: 4GB Flash Memory: 2GB Authentication Method: Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+ Compliant Standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 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 802.1s Enclosure Type: rack-mountable - 1U Expansion Slots: 1 (total) / 1 (free) x Expansion Slot Interfaces: 12 x 1000Base-X - SFP 1 x USB - Type A 1 x management (mini-USB) - Type B 1 x management (RS-232) - Power Device: Internal power supply; 1 (installed) / 2 (max); min 350 Watt; min AC 120/230 V (50/60 Hz); Power Redundancy Scheme 1+1 (with optional power supply); Software Included: Cisco IOS IP Base (или эквивалент) Expansion module: Form Factor Plug-In module; Data Link Protocol 10 GigE; Data Transfer Rate 10 Gbps; Auxiliary Ports 4 x shared SFP (mini-GBIC); Interfaces 2 x network - SFP/SFP+ 2 x network - SFP (mini-GBIC) SFP Modules: 1 x 10GBase SFP+, LC connector, SMF 5 x 1GBase SFP, RJ-45 connector, Copper 3 x 1GBase SFP, LC connector, MMF/SMF, 1310nm, DOM</p>	6p.	1						2
12	Switch 16 ports 10/100/1000 Mbts/s, IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab	6p.	10	1					11

13	Switch - 18 ports - Managed Enclosure Type: rack-mountable - 1U Ports: 16 x 10/100/1000 + 2 x combo Gigabit SFP Performance: Switching capacity : 26.78 Mpps Forwarding performance (64-byte packet size) : 36 Gbps MAC Address Table Size: 8000 entries Remote Management Protocol: RMON, HTTP, TFTP Authentication Method: RADIUS Features: Layer 2 switching, DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, STNP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless RAM: 128MB Flash memory: 16MB Interfaces: 18 x 1000Base-T - RJ-45; 2 x SFP (mini-GBIC) Power: AC 120/230 V (50/60 Hz)	6p.	12	12	
14	Switch - 24 ports - L2 - Managed Enclosure Type: Rack-mountable 1U Ports: 24 x 10/100/1000 + 2 x SFP Performance: Switching capacity : 50 Gbps Forwarding performance (64-byte packet size) : 38.7 Mpps MAC Address Table Size: 8K entries Routing Protocol: IGMP Remote Management Protocol: SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH-2 Features: Layer 2 switching, auto-sensing per device, DHCP support, auto-negotiation, BOOTP support, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, DiffServ support, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Quality of Service (QoS), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Port Security, MAC Address Notification RAM: 128 MB Flash memory: 64MB Power: min 60 Watt; AC 120/230 V (50/60 Hz) Software Included: LAN Lite (или эквивалент) SFP: 1 x 1GBase SFP, LC connector, MMF/SMF, 1310nm, DOM	6p.	2	2	
15	Switch - 26 ports - Managed Enclosure Type: rack-mountable - 1U Ports: 24 x 10/100/1000 + 2 x combo Gigabit SFP Performance: Switching capacity : 38.69 Mpps Forwarding performance (64-byte packet size) : 52 Gbps MAC Address Table Size: 8000 entries Remote Management Protocol: RMON, HTTP, TFTP Authentication Method: RADIUS Features: Layer 2 switching, DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, STNP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless RAM: 128MB Flash memory: 16MB Interfaces: 24 x 1000Base-T - RJ-45; 2 x SFP (mini-GBIC) Power: AC 120/230 V (50/60 Hz)	6p.	12	2	14

19	Wireless router: Connectivity Technology: Wireless-N, wired Bands: 2.4 & 5 GHz Ports: 4x Fast Ethernet LAN, 1x Fast Ethernet WAN, Data Link Protocol: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b/g/n Encryption Algorithm: WPA, WPA2, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise Authentication Method: RADIUS Features: DHCP Client/Server, NAT, Stateful Packet Inspection (SPI), manageable, parental control, SpeedBooster technology, firmware upgradable, Wi-Fi Protected Setup (WPS), Port forwarding, Wireless MAC filtering	6p.	5						5
20	Wireless router: dual band N450 + AC1300 Connectivity Technology: Wireless-N & AC, wired Bands: 2.4 & 5 GHz Antenna type: 6 Internal Transmit/Receive: 3x3 & 3x3 Ports: 4x Gigabit LAN, 1x Gigabit WAN, 1x USB 2.0, 1x USB3.0 Data Link Protocol: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b/g/n Data Transfer Rate: 450 Mbps (2.4 GHz) и 1300 Mbps (5 GHz) Encryption Algorithm: WPA, WPA2, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise Authentication Method: RADIUS IPv6 support: Native IPv6 and 6rd support Features: DHCP Client/Server, NAT, Stateful Packet Inspection (SPI), manageable, parental control, SpeedBooster technology, firmware upgradable, Wi-Fi Protected Setup (WPS), Port forwarding, Wireless MAC filtering	6p.	15	1	1			1	18
21	Wireless router: Ports: 4x LAN, 1x WAN Data Link Protocol: Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b/g/n	6p.	3						3
22	Access point Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac Range: 122m Power: Passive Power over Ethernet, 802.3at Supported; Power Save, max Power Consumption Operational 22 Watt Antenna: Internal integrated; Frequency Band 2.4 GHz, 5 GHz Interfaces: 2 x 1000Base-T - RJ-45 Features: VLAN support, wall mountable, Wi-Fi Multimedia (WMM) support, Quality of Service (QoS), ceiling mountable, Concurrent Clients 200+ Encryption Algorithm: AES, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WEP Mounting: Wall/Ceiling (Kits Included), Indoor	6p.	12						12
23	Access point Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac Range: 183m Power: Passive Power over Ethernet, 802.3at Supported; Power Save, max Power Consumption Operational 22 Watt Antenna: Internal integrated; Frequency Band 2.4 GHz, 5 GHz Interfaces: 2 x 1000Base-T - RJ-45 Features: VLAN support, wall mountable, Wi-Fi Multimedia (WMM) support, Quality of Service (QoS), Concurrent Clients 200+ Encryption Algorithm: AES, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WEP Mounting: Wall and Pole (Kits Included), Outdoor	6p.	5						5
24	Кабел UTP Cat 5e - 305m/тон	6p.	8	6	1	3			18
25	Комуникационен шкаф 6U w600/d600/h368, едносекционен с ключалки		1						1

26	Конектор RJ-45	бр.	650	360	100	1000		2110
27	Празен оптичен пач панел за 24 бр. адаптери SC симплекс и 12 x Сингъл мод адаптер SC	бр.	1					1
28	Розетка UTP, Cat.5E за вграждане, двойна	бр.	1	20				21
29	Розетка двойна за RJ-45 удължителна	бр.		30				30
30	Стенен комуникационен шкаф: 6U 19"; Размери d=300mm, w=520mm, h=319mm; Височина на вертикалните профили - 267mm	бр.	1					1
31	Стоящ комуникационен шкаф: 32U 19", Размери w=600mm, d=600mm, h=1576mm; Височина на вертикалните профили - 1422mm; Максимално препоръчително натоварване - 600kg	бр.	1					1
32	Устройство за безжичен достъп до мрежа (AP). Външен монтаж. Стандартен модел 802.11n MIMO AP. Възможности за скорост от 300 Mbps на разстояние до 400 фута. Да могат да се управляват и мониторират през UniFi Controller software.	бр.		2				2
33	Устройство за безжичен достъп до мрежа (AP). Вътрешен монтаж. Стандартен модел 802.11n MIMO AP. Възможности за скорост от 300 Mbps на разстояние до 400 фута. Да могат да се управляват и мониторират през UniFi Controller software.	бр.		10				10
ОБЩО:								

Обособена позиция 5: „Доставка на нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри“.

№	Артикули	Мярка	ТУ - София	Филиал Пловдив	Ф и К Сливен	ТУЕС Младост	СОС	УСДБ СОЗОПОЛ	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	КОЛИЧЕСТВО
1	2GB PC2-3200 DDR2-400MHz ECC Registered 240-Pin DIMM Single Rank Memory Module	бр.	6							6
2	64GB micro SD Memory card Class 10 + Adapter	бр.	1							1
3	External DVD RW DVD±R/±RW Dual Layer,	бр.	1							1
4	External FDD 3.5", USB cable	бр.	4							4
5	External HDD 1000 GB, 2.5 ", USB 3.0, USB cable	бр.	2							2
6	External HDD 750 GB, USB 3.0, USB cable	бр.	1							1
7	Flash Memory Card SDHC 16GB class 10	бр.	2							2
8	Gender Changer HD15 F/F	бр.	4							4
9	HDD Part Number: 4N40A33702; 4 x 3 TB (или еквивалент) напълно съвместими с Network Storage Lenovo EMC PX12-400R	бр.	1							1

41	Външна аудио карта USB	бр.	2						2
42	Външно записващо DVD, USB	бр.	1						1
43	Вътрешен твърд диск - Intel 120GB SSD 530 SATA III.	бр.		1					1
44	Вътрешен твърд диск Капацитет: 1TB Скорост: 7200 rpm Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: 24 месеца	бр.			5				5
45	Вътрешен твърд диск Капацитет: 2TB Скорост: 7200 rpm Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	7	5					12
46	Диск SSD Solid State Drive, SSD 2.5", 128GB, SATA III (MZ-7KE128BW) Гаранционен срок: 24 месеца	бр.		2					2
47	Диск SSD 256GB, NAND-тип: 3D V-Nand MLC Form factor: 2.5 inch Interface: SATA 6Gb/s (compatible with SATA 3Gb/s and SATA 1.5Gb/s) Sequential Read: Max. 550 MB/S Sequential Write: Max. 520 MB/S Гаранционен срок: 24 месеца	бр.	5						5
48	Дънна платка GA-H81M-HD3, HDMI, DVI, DP, 2xSATAIII, 4xUSB3.0	бр.		1					1
49	Женски втулков куплунг, стандарт Canon	бр.	1						1
50	Захранване за преносим компютър Toshiba P70A	бр.	1						1
51	Захранващ блок 400 W ATX, P4	бр.	3						3
52	Захранващ блок за компютър 450W Конектори: MotherBoard 20+4 Pin, CPU 4+4 Pin, 3 x SATA, 3 x Molex, Floppy	бр.			7				7
53	Захранващ блок за компютър 450W Конектори: MotherBoard 20+4 Pin, CPU 4+4 Pin, 4 x SATA, 2 x ATA, Floppy	бр.		6					6
54	Информационен кабел: Вид: VGA (D-sub); Дължина: 10 м; Конектори: D-Sub 15-Pin	бр.	4						4
55	Кабел DVI(m) - VGA(m), 2m	бр.	1						1
56	Кабел USB 3.0 AM/AF 1.5M	бр.	3						3
57	Кабел за монитор DVI to DVI, дължина 1.5 метра	бр.		20					20
58	Кабел за монитор DVI to DVI, дължина 3 метра	бр.		2					2
59	Кабел за монитор DVI-D (24+1) мъжко - DVI-D (24+1) мъжко, с ферит, 1.8M, черен	бр.	5						5
60	Кабел за монитор VGA 15M/15M, дължина 10 метра	бр.		1					1
61	Кабел за монитор VGA 15M/15M, дължина 15 метра	бр.	1	1	3				5
62	Кабел за монитор VGA 15M/15M, дължина 3 метра	бр.	1						1
63	Кабел за монитор VGA DB15M/DB15M, дълж. 10 м.	бр.	2						2
64	Клавиатура кирилица/латиница, USB	бр.	131	16	20		5		172

материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на изделията трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.

Предлаганите изделия трябва да са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка, да отговарят на техническите изисквания, приложени в документацията и да фигурират в актуалната производствена листа на производителя, както и да не са свалени от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението.

Предлаганите изделия трябва да покриват изискванията на Европейските и международни стандарти (или техни еквиваленти) за електрическа безопасност и електромагнитна съвместимост, радиочестотни смущения и нива на шум.

Захранващите блокове на компютърните конфигурации и преносимите компютри трябва отговарят на стандартите CE, TUEV, PFC (или техни еквиваленти) и да са годни за работа в стандартната електрическа мрежа в Р България.

Предлаганите изделия (настолен компютър, сървър, преносим компютър), трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2012 R2 или еквивалент и да фигурират в официалната страница на Microsoft. Във връзка с това към Техническото си предложение участникът трябва да приложи съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification или еквивалентен за съвместимост на конкретните предложени компютърни конфигурации и преносими компютри.

Забележка: Предложените компютърни конфигурации и преносими компютри трябва да могат да се проверяват във: Windows Logo'd Products List или еквивалентен.

Участникът трябва да е оторизиран от производител или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор на съответните изделия, за което да приложи съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).

В Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми; изградени help-desk система и единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт.
- предложи сервизни бази, собствени и/или официални сервизи на производителя на изделията, за гаранционно поддържане и обслужване на изделията. При използването на официални сервизи на производителя на техниката, трябва да се представят документ от производителя - писмо за оторизирания сервиз/и и/или копие от договор с оторизирани сервизи и/или заверен от производителя списък на предлаганите сервизи и/или друг документ, доказващ гаранционното обслужване на предлаганите изделия.
- *Сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 трябва да се извърши на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време. Ако Изпълнителят достави всички мултифункционални устройства формат А3 в изцяло сглобен вид, то не е необходимо последвалото им монтиране на отделните работни места.



5. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на поръчката:

„Доставка на нови настолни компютри, плоски дисплей, преносими компютри, таблетни компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване, периферия и компоненти за компютри за нуждите на Технически университет – София“

I. Предметът на поръчката е: „Доставка на нови настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, таблетни компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване, периферия и компоненти за компютри за нуждите на Технически университет – София“, по обособени позиции:

обособена позиция 1: Доставка на нови настолни компютри и нови плоски дисплеи.

обособена позиция 2: Доставка на нови преносими и нови таблетни компютри.

обособена позиция 3: Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери.

обособена позиция 4: Доставка на ново мрежово оборудване.

обособена позиция 5: Доставка на нова компютърна периферия и нови компоненти за компютри.

Доставката ще се извърши чрез покупка на стоките, предмет на поръчката и е предназначена за Технически университет – София.

II. Място и срок за изпълнение на поръчката. Стойност на поръчката и начин на плащане.

1. Мястото за изпълнение на поръчката е: Изделията, предмет на поръчката, ще се доставят съгласно посочените в Техническата спецификация количества, с транспорт на изпълнителя на място франко складовете на Възложителя, както следва:
до склада на ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

- до склада на Филиал Пловдив към ТУ-София, гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов“, № 25. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.
- до склада на Факултет и Колеж Сливен към ТУ-София, гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе“, № 59. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е до 30 дни, считано от датата на сключване на договора.

2. Максималната прогнозна стойност за изпълнението на предмета на поръчката е до 740 592,61 (седемстотин четиридесет хиляди петстотин деветдесет и два лева и шестдесет и една стотинки) лева без ДДС, разпределена, както следва:

- обособена позиция 1: 344 850,00 лева без ДДС;
- обособена позиция 2: 179 014,17 лева без ДДС;
- обособена позиция 3: 55 491,67 лева без ДДС;
- обособена позиция 4: 97 837,92 лева без ДДС;
- обособена позиция 5: 63 398,85 лева без ДДС.

Оферти, съдържащи предлагана цена, която е по-голяма от посочената по-горе максимална прогноза стойност по дадена обособена позиция, ще бъдат отстранявани.

3. Начин на плащане

Поръчката се финансира с бюджетни средства на ТУ-София. Всички плащания се извършват от звената, съгласно данни за фактуриране на ТУ – София и неговите подразделения (приложение № 5 към договора). Плащането на доставените изделия, предмет на съответната обособена позиция, ще се извършва по банков път в български лева, в срок до 30 (тридесет) дни от цялостната доставка на изделията, предмет на съответната обособена позиция, при подписан приемо-предавателен протокол и представена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура за стойността на доставката за съответното звено.

➤ Приемо-предавателни протоколи

Приемането на доставката се удостоверява чрез съставяне на приемо-предавателен протокол, който се подписва от представители на Възложителя и Изпълнителя и е основание за издаване на оригинална фактура. В протокола се описва вида, количеството на доставените изделия и тяхното съответствие с предложението на Изпълнителя. В случай, че при подписването на приемо-предавателния протокол за приемане на доставените изделия, Възложителят установи, че те не отговарят на предварително договорения вид и/или има отклонения в качеството и/или гаранцията, Възложителят иска незабавно замяна на изделията с нови за сметка на Изпълнителя. В срок от 2 (два) работни дни изпълнителят се задължава, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието и/или да замени изделията. Възложителят подписва приемо-предавателния протокол само при условие, че всички доставени изделия отговарят изцяло на предложението на Изпълнителя.

IV. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА.

- Предлаганите изделия трябва да са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка, да отговарят на техническите изисквания, приложени в документацията и да фигурират в актуалната производствена листа на производителя, както и да не са свалени от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението.
- При доставката изпълнителят трябва да посочи линк (в декларация свободен текст) към официалната страница на производителя на изделията с техните драйвери, както и техническата и експлоатационна документация, да представи гаранционни карти и списък със серийните номера на доставената техника в електронен вид на допълнително посочена от Възложителя електронна поща.
- В случай на спиране на производството на предлаганите изделия по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, участникът трябва да предложи за доставка на изделия със същите или по-добри характеристики. В случай на спиране на производството на предлаганите изделия, изпълнителят трябва да достави изделия със същите или по-добри характеристики.
- **Гаранционният срок за всяко изделие е посочен в Техническата спецификация.** Началото на всички гаранционни срокове започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол без забележки за доставката на съответното изделие.
- **Отстраняване на несъответствия, недостатъци, дефекти и повреди на доставените изделия**

В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ или упълномощен от него представител открие недостатъци, които не са могли да бъдат открити по време на доставката при първоначалния оглед на изделията ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми (по телефон, факс или e-mail) ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в 14 - дневен срок от откриването им. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок от 2 (два) работни дни след получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или от упълномощен от него представител на уведомлението (по телефон, факс или e-mail) за несъответствие на изделията с Техническото предложение, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието. Всички разходи във връзка с горното, включително митническите сборове, ДДС и др., са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва със свои средства (включително транспорт) гаранционен ремонт на доставените изделия в срок до 2 (два) работни дни, на място при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, а само когато това е невъзможно – в сервиз. В случай, че ремонтът е по-дълъг от 2 (два) работни дни, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя безвъзмездно за ползване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ работещи оборотни изделия от същия или по-висок клас като ремонтираните. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирани части и устройства, както и транспортирането на изделията от месторазположението ѝ при Възложителя до сервиза и обратно е за сметка на Изпълнителя.

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

ОТ

ДИДЖИТЕК ООД

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Доставка на нови настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, таблетни компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване, периферия и компоненти за компютри за нуждите на Технически университет – София“

по обособена позиция № 3 „Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери“

С възложител:

Технически университет – София


001

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

digiteq.com

София, 1784, Младост 1, 39-Г-8
 Тел: (02) 974 09 00; 974 09 10; Факс 974 09 19
 URL: www.digiteq.com; e-mail info@digiteq.com
 Дигитек ООД

ОБРАЗЕЦ № 4-3

Наименование на участника:	"Дигитек" ООД
Правно-организационна форма на участника:	Дружество с ограничена отговорност
Седалище по регистрация:	гр. София 1784, Младост 1, бл.39, вх.Г, ап.3
ЕИК / Булстат:	030007837

До
 Техничес
 ки
 универси
 тет -
 София

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3

Наименование на поръчката: Доставка на нови настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, таблетни компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване, периферия и компоненти за компютри за нуждите на Технически университет – София

Наименование на обособената позиция: Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

1. За изпълнение предмета на обособената позиция, общата цена на нашето предложение възлиза на:

45 575,00 лева без ДДС

Словом: Четиридесат и пет хиляди петстотин седемдесет и пет лева без ДДС
 посочен се цифрами и словом стойността в лева без ДДС

МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА				
№ по ред	ИЗДЕЛИЕ	Кол-во	Ед. цена в лева без ДДС	Обща стойност в лева без ДДС
1	Лазерно мултифункционално устройство 1: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 25 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 2000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1500 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7	3	230,20	690,60

Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери

092

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

<p>Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 2000 стр. А4 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>			
<p>2. Лазерно мултифункционално устройство 1a: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 25 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 2000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1500 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 2000 стр. А4 Допълнителна оригинална тонер касета за максимално допустимия брой страници за модела Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца"</p>	2	303,50	607,00
<p>3. Лазерно мултифункционално устройство 2: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматично двустранно копиране и принтиране Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) Скорост на печат и копиране: мин. 35 стр./мин. А4 Препоръчително месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 5000 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	3	485,50	1 450,50
<p>4. Цветно лазерно мултифункционално устройство 3: Достъпни функции: принтер, копир, скенер, факс Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 128 MB Автоматично двустранно принтиране Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) Скорост на печат и копиране: мин. 18 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Максимално месечно натоварване: мин. 20000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 150 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX, WiFi 802.11b/g/n Цветен сензорен дисплей с мин. размер 7 см. Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м.</p>	1	463,30	463,30

Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери

003

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

5	<p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> <p>Лазерно мултифункционално устройство 4:</p> <p>Достъпни функции: принтер, копир, скенер</p> <p>Работен формат: A3</p> <p>Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Памет: мин. 256 MB</p> <p>Автоматично двустранно копиране и принтиране</p> <p>Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) с мин. капацитет 100 стр. A4</p> <p>Скорост на печат и копиране: мин. 24 стр./мин. A4</p> <p>Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 25000 стр. A4</p> <p>Входяща тава за хартия A4: мин. 350 листа</p> <p>Свързаност: USB 2.0</p> <p>Стартов тонер: мин. за 2000 стр. A4</p> <p>Други: възможност за копиране без компютър, възможност за копиране с намаление на поне 50% и увеличение на поне 200%, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7</p> <p>Допълнителен тонер, произведен от производителя на устройството, за мин. 15000 стр. A4</p> <p>Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м.</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	7	1 234,70	8 642,90
6	<p>Лазерно мултифункционално устройство 5:</p> <p>Достъпни функции: принтер, копир, скенер</p> <p>Работен формат: A3</p> <p>Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Памет: мин. 32 MB</p> <p>Скорост на печат и копиране: мин. 16 стр./мин. A4, мин. 9 стр./мин. A3</p> <p>Поддържано тегло на хартията: 70 - 140 гр./м2</p> <p>Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 1500 стр. A4</p> <p>Входяща тава за хартия A4: мин. 250 листа</p> <p>Свързаност: USB 2.0</p> <p>Стартов тонер: мин. за 3000 стр. A4</p> <p>Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7</p> <p>Допълнителен тонер, произведен от производителя на устройството, за мин. 20000 стр. A4</p> <p>Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p>	1	770,10	770,10
7	<p>Цветно лазерно мултифункционално устройство 6:</p> <p>Достъпни функции: принтер, копир, скенер</p> <p>Работен формат: A3</p> <p>Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Памет: мин. 2 GB + 160 GB HDD</p> <p>Автоматично двустранно копиране и принтиране</p> <p>Устройство за автоматично двустранно подаване на оригинали (RADF или DADF) с мин. капацитет 100 стр. A4</p> <p>Скорост на печат и копиране: мин. 22 стр./мин. A4 цветно и черно-бяло</p> <p>Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 60000 стр. A4</p> <p>Входяща тава за хартия A4: мин. 500 листа</p> <p>Свързаност: USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX</p> <p>Шивф с колела за мултифункционалното устройство, произведен от производителя на устройството</p> <p>Възможност за използване на тонер касети (черна и цветни), произведени от производителя на устройството, всяка за минимум 14000 стр. A4</p>	1	3 735,50	3 735,50

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

	Стартов тонер: черна тонер касета с капацитет мин. 20000 стр. А4 и цветни тонер касети, всяка с капацитет мин. 14000 стр. А4 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Допълнителна черна тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 20000 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца			
8	Масленоструйно мултифункционално устройство 1: Достъпни функции: принтер, копир, скенер Работен формат: А4 Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Резолюция при копиране и сканиране: 600 x 600 dpi Съвързаност: USB 2.0 Други: възможност за копиране без компютър, съвместимост с Microsoft Windows XP & 7 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	1	60,00	60,00

ПРИНТЕРИ И СКЕНЕРИ

№ по ред	ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	Ед. цена в лева без ДДС	Обща стойност в лева без ДДС
1	Лазерен принтер 1: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 32 MB Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща таван за хартия А4: мин. 150 листа Съвързаност: USB 2.0 Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 1500 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	17	73,20	1 244,40
2	Лазерен принтер 1а: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 32 MB Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 5000 стр. А4 Входяща таван за хартия А4: мин. 150 листа Съвързаност: USB 2.0 Допълнителна оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 1500 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	43	142,30	6 118,90
3	Лазерен принтер 2: Резолюция при принтиране: 1200 x 1200 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 32 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 50000 стр. А4 Съвързаност: USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX Възможност за използване на оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 6700 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	18	290,90	5 236,20
4	Лазерен принтер 3: Резолюция при принтиране: 1200 x 1200 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматичен двустранен печат	2	760,80	1 521,60

Доставка на нови многофункционални устройства, нови принтери и нови скенери

005

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

<p>Скорост на печат: мин. 32 стр./мин. А4 Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 50000 стр. А4 Входяща тава за хартия А4: мин. 250 листа Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX, WiFi 802.11b/g/n Възможност за използване на тонер с висок капацитет Допълнителна оригинална тонер касета, произведена от производителя на устройството, за мин. 6700 стр. А4 Цветен сензорен дисплей с мин. размер 8.5 см. Прав път на хартията; Директен печат от USB ламет Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>					
<p>Е Цветен лазерен принтер 4: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 256 MB Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 18 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 30000 стр. А4 Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Възможност за използване оригинални тонер касети (една черна и три цветни), произведени от производителя на устройството, за мин. 2300 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	9	346,20		3 115,60	
<p>В Цветен лазерен принтер 5: Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi Памет: мин. 128 MB Автоматичен двустранен печат Скорост на печат: мин. 20 стр./мин. А4 цветно и черно-бяло Допустимо максимално месечно натоварване: мин. 40000 стр. А4 Свързаност: USB 2.0, 10/100 Base-TX Стартов тонер: мин. за 1200 стр. А4 Допълнителни оригинални тонер касети (една черна и три цветни), произведени от производителя на устройството, за мин. 2500 стр. А4 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	1	1 564,30		1 564,30	
<p>7 Скенер 1: Оптична резолюция: 4800 x 4800 dpi Тип: сканиране от стъкло (flatbed) Технология: CIS Размер на хартията: А4 (210x297) Дълбочина на цвета: 48 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	19	130,00		2 470,00	
<p>8 Скенер 2: Оптична резолюция: 2400x2400 dpi Тип: сканиране от стъкло (flatbed) Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране и капацитет 50 стр. А4 (60 - 90 г/м²) Размер на хартията: А4 (210x297) Дълбочина на цвета: 48 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0 Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца</p>	4	679,50		1 718,00	
<p>9 Скенер 3: Тип: Настолен скенер с подаващо устройство Оптична резолюция: 600x600 dpi</p>	1	1 227,30		1 227,30	

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

	Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране на листа с формат А4 (60 - 90 г/м ²) Сканиране на ембосирани карти Скорост на сканиране (цветно и черно-бяло): 40ppm/80ppm Свързаност: USB 2.0 Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца			
10	Скенер 4: Тип: 3D скенер с висока прецизност Увб камера с висока резолюция (FullHD); Лазер; Панели в калибриране; Специализиран софтуер за обработка на изображения с поддръжка на файловите формати STL, OBJ и PLY Триизмерно цифрово изображение с висока детайлност (включително детайли с големина под 0.2 мм) Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	1	3 477,50	3 477,50
11	Скенер 5: Оптическа резолюция: 600 x 600 dpi Технология: Dual CIS single pass (Двустранно сканиране с едно минаване на листа) Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF) с автоматично двустранно сканиране и капацитет 20 стр. А4 Скорост на сканиране (цветно и черно-бяло): 18ppm Дълбочина на цвета: 24 bit Нива на сивия цвят: 256 Свързаност: USB 2.0, WIFI 802.11b/g/n Кабел: USB интерфейсен кабел с дължина поне 1.5 м. Гаранционен срок: 24 месеца	1	455,10	455,10
ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС				45 975,08

2. В общата цена на поръчката са включени: стойността на предлаганите изделия, опаковката и маркировката им, транспортните разходи франко ТУ – София (в гр. София, в гр. Пловдив и в гр. Сливен), застраховките, дължимите вноски мита, данъци и такси, както и всички други разходи, необходими за изпълнение предмета на поръчката. Посочената цена не подлежи на увеличения.

3. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.

4. Предложените цени са в лева без ДДС и са закръглени до втория знак след десетичната запетая.

5. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта. Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата ни до изтичане на 180 (сто и осемдесет) календарни дни включително от крайния срок за получаване на офертите.

Правно обвързващ подпис:

Дата: 21.12.2011

Име и фамилия: Ангелина Добра Куприянова

Подпис и печат:

ЗАБЕЛЕЖКА:

Този документ задължително се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис «Предлагана цена за обществена поръчка № ...», поставен в плика с офертата.