

## **Технически спецификации за изпълнение на обществена поръчка с предмет:**

**„Доставка на КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ И ОФИС ТЕХНИКА“, за нуждите на СУ „Св. Климент Охридски“, по 10 (десет) обособени позиции:**

- 1. Позиция: Настолни компютри;**
- 2. Позиция: Сървъри;**
- 3. Позиция: Преносими компютри;**
- 4. Позиция: Таблети;**
- 5. Позиция: Монитори и дисплеи;**
- 6. Позиция: Скенери, принтери, мултифункционални устройства и копирни машини;**
- 7. Позиция: Презентационна техника;**
- 8. Позиция: Фото и видео продукти;**
- 9. Позиция: Мрежови устройства и мрежови компоненти; защита на електрозахранването;**
- 10. Позиция: Компоненти, резервни части, аксесоари, принадлежности и мултимедийно оборудване.**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ПОЗИЦИЯ 1. НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ

| 1.1 Настолен компютър                   |  |
|---|--|
| КОМПОНЕНТ                               | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
| 1. Дънна платка                         | <b>Чипсет:</b> Intel H110 или еквивалент;<br><b>Сокет за процесор:</b> LGA1151;<br><b>Слотове за памет:</b> 2бр. DDR4 DIMM Slots, 2666Mhz;<br><b>Storage:</b> 2бр. SATA3 (6Gb/s) конектори;<br><b>Видео:</b> поддържа Intel HD graphics;<br><b>Аудио:</b> Да; с вградени говорители<br><b>Мрежа:</b> Gigabit LAN (RJ-45); PXE (boot from LAN) support;<br><b>Разширителни Слотове:</b><br>минимум 1бр. PCI Express 3.0 x16; 1бр. PCI Express 2.0 x1<br><b>Конектори на задния панел:</b><br>VGA(D-sub); HDMI; RJ45; 3.5мм Audio I/O; 1x PS/2; мин. 2бр.USB3.0;<br>мин. 4бр.USB2.0; |
| 2. Процесор                             | Intel Pentium G5400 (min. dual core, 3.7GHz, 4MB Cache, LGA1151) или еквивалент  |
| 3. Оперативна памет                     | 4 GB DDR4, 2666 MHz, възможност за разширение мин. до 32GB   |
| 4. Видеоконтролер                       | Интегриран, Intel HD Graphics 630 или еквивалент   |
| 5. Твърд диск                           | 1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 64MB Cache; SATA3  |
| 6. Оптично устройство                   | DVD RW; SATA интерфейс   |
| 7. Мрежов адаптер                       | Интегриран на дънната платка, LAN 10/100/1000 Mbps   |
| 8. Кутия                                | Microtower   |
| 9. Захранващ блок                       | Макс. 180W Active  |
| 10. Клавиатура и мишка                  | USB, от производителя на компютърната конфигурация   |
| 11. Сигурност                           | Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя на компютърната конфигурация  |
| 12. Документация                        | EPEAT, ENERGY STAR, RoHS, WEEE   |
| Операционна система                     | НЕ   |
| допълнителен софтуер                    | НЕ   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 615 лв.</b> |  |

| 1.2 Настолен компютър  |   |
|------------------------|---|
| КОМПОНЕНТ              | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ  |
| 1. Дънна платка        | <b>Чипсет:</b> Intel B360 или еквивалент;<br><b>Сокет за процесор:</b> LGA1151;<br><b>Слотове за памет:</b> 2бр. DDR4 DIMM Slots, до 2666Mhz;<br><b>Storage:</b> минимум 2бр. SATA3 (6Gb/s) конектори;<br><b>Видео:</b> поддържа Intel UHD graphics;<br><b>Аудио:</b> Да; с вградени говорители<br><b>BIOS: 128 MB UEFI;</b><br><b>Мрежа:</b> Gigabit LAN (RJ-45); PXE (boot from LAN) support;<br><b>Разширителни Слотове:</b><br>минимум 1бр. PCI Express 3.0 x16; 2бр. PCI Express 3.0 x1 , 1бр. M.2 2230<br><b>Конектори на задния панел:</b><br>VGA(D-sub); DP; RJ45; 3.5мм Audio I/O; минимум 4бр.USB3.1 и 1бр. USB Type C; |
| 2. Процесор            | Intel Core i3-8100 (min. quad core, 3.6GHz, 6MB Cache) или еквивалентен   |
| 3. Оперативна памет    | 8 GB DDR4 2666 MHz, възможност за разширение мин. до 32GB   |
| 4. Видеоконтролер      | Интегриран, Intel UHD Graphics 630 или еквивалент   |
| 5. Твърд диск          | 1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 64MB Cache; SATA3   |
| 6. Оптично устройство  | DVD RW; SATA интерфейс  |
| 7. Мрежов адаптер      | Интегриран, LAN 10/100/1000 Mbps  |
| 8. Кутия               | Microtower  |
| 9. Захранващ блок      | Макс. 180W Active PFC   |
| 10. Клавиатура и мишка | USB, от производителя на компютърната конфигурация  |
| 11. Сигурност          | Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя на   |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
|   | компютърната конфигурация      |
| 12. Документация                            | EPEAT, ENERGY STAR, RoHS, WEEE |
| Операционна система<br>допълнителен софтуер | HE<br>HE                       |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 840 лв.</b>     |                                |

| <b>1.3 Настолен компютър</b>                |   |
|---|---|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>                            | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>   |
| 1. Дънна платка                             | <b>Чипсет:</b> Intel B360 или еквивалент;<br><b>Сокет за процесор:</b> LGA1151;<br><b>Слотове за памет:</b> 2бр. DDR4 DIMM Slots, до 2666Mhz;<br><b>Storage:</b> минимум 2бр. SATA3 (6Gb/s) конектори;<br><b>Видео:</b> поддържа Intel UHD graphics;<br><b>Аудио:</b> Да; с вградени говорители<br><b>BIOS: 128 MB UEFI;</b><br><b>Мрежа:</b> Gigabit LAN (RJ-45); PXE (boot from LAN) support;<br><b>Разширителни Слотове:</b><br>минимум 1бр. PCI Express 3.0 x16; 2бр. PCI Express 3.0 x1 , 1бр. M.2 2230<br><b>Конектори на задния панел:</b><br>VGA(D-sub); DP; RJ45; 3.5мм Audio I/O; минимум 4бр.USB3.1 и 1бр. USB Type C; |
| 2. Процесор                                 | Intel Core i5-8500 (min. 6 cores, 3.0 GHz, 9 MB Cache) или еквивалентен   |
| 3. Оперативна памет                         | 8 GB DDR4, 2666 MHz, възможност за разширение мин. до 32GB  |
| 4. Видеокарта                               | Интегриран, Intel UHD Graphics 630 или еквивалент   |
| 5. Твърд диск                               | 1000 GB; 3.5"; 7200rpm; 64MB Cache; SATA3   |
| 6. Оптично устройство                       | DVD RW; SATA интерфейс  |
| 7. Мрежов адаптер                           | Интегриран, LAN 10/100/1000 Mbps  |
| 8. Кутия                                    | Microtower  |
| 9. Захранващ блок                           | Макс. 180W Active PFC   |
| 10. Клавиатура и мишка                      | USB, от производителя на компютърната конфигурация  |
| 11. Сигурност                               | Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя на компютърната конфигурация   |
| 12. Документация                            | EPEAT, ENERGY STAR, RoHS, WEEE  |
| Операционна система<br>допълнителен софтуер | HE<br>HE  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 960 лв.</b>     |   |

| <b>1.4 Работна станция</b> |   |
|----------------------------|---|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>           | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>   |
| 1. Дънна платка            | Chipset Intel Q270 или еквивалент;<br><b>Сокет за процесор:</b> LGA1151;<br><b>Слотове за памет:</b> 4 x DDR4 Slots 2400/2666 dual-channel non-ECC, un-buffered memory<br><b>Разширителни слотове:</b><br>2 x PCIe x16<br>2 x PCIe x1<br>1 x M.2 x4-2280<br><b>I/O портове:</b><br>10 USB: 6 x 3.1 Gen 1 (2 front/4 rear) and 4 x 2.0 (2 front/2 rear – 1 front with PowerShare); 1 RJ-45; 1 Serial; 2 Display Port 1.2; 1 HDMI 1.4; 2 PS/2; 1 Audio Line-in, 1 Audio Line-out; |
| 2. Процесор                | Intel Core i7-7700 (min. quad core, 3.6GHz/ 8MB или еквивалентен  |
| 3. Оперативна памет        | 2 x 4 GB DDR4 2400Mhz, възможност за разширение до мин. 64GB  |
| 4. Видеокарта              | Интегриран, Intel HD Graphics 630 или еквивалент  |
| 5. Твърд диск              | 1000 GB 3.5" SATA 7200 rpm  |
| 6. Оптично устройство      | DWD-RW, SATA интерфейс  |
| 7. Мрежов адаптер          | Интегриран, Intel I219LM Ethernet LAN 10/100/1000 или еквивалент  |
| 8. Кутия                   | Microtower  |
| 9. Захранващ блок          | Мин. 250W Active PFC с енергийна ефективност мин. 90% при 100%  |

|   |   |
|---|---|
|   | натоварване   |
| 10. Клавиатура и мишка                    | USB, от производителя на компютърната конфигурация                                      |
| 11. Сигурност                             | Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя на компютърната конфигурация |
| 12. Документация                          | EPEAT, ENERGY STAR, RoHS, WEEE  |
| Операционна система                       | НЕ  |
| допълнителен софтуер                      | НЕ  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 450 лв.</b> |   |

| 1.5 Работна станция                       |   |
|---|---|
| КОМПОНЕНТ                                 | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ  |
| 1. Дънна платка                           | Chipset Intel Q270 или еквивалент;<br><b>Сокет за процесор:</b> LGA1151;<br><b>Слотове за памет:</b> 4 x DDR4 Slots 2400/2666 dual-channel non-ECC, un-buffered memory<br><b>Storage:</b> минимум 5бр. SATA3 (6Gb/s) конектори; RAID 0; 1 support<br><b>Разширителни слотове:</b><br>2 x PCIe x16<br>2 x PCIe x1<br>1 x M.2 x4-2280<br><b>I/O портове:</b><br>10 USB: 6 x 3.1 Gen 1 (2 front/4 rear) and 4 x 2.0 (2 front/2 rear – 1 front with PowerShare); 1 USB Type-C, 1 RJ-45; 1 Serial; 2 DisplayPort 1.2; 1 HDMI 1.4; 2 PS/2; 1 Audio Line-in, 1 Audio Line-out;<br><b>Видео:</b> поддържа Intel UHD graphics;<br><b>Аудио:</b> Да;<br><b>Мрежа:</b> Gigabit LAN (RJ-45); PXE (boot from LAN) support; |
| 2. Процесор                               | Intel i7-8700 (6 cores, 3.2GHz, 12MB Cache); или еквивалентен   |
| 3. Оперативна памет                       | 16GB DDR4, 2666 MHz (2бр. x 8GB), възможност за разширение до мин. 64GB   |
| 4. Видеоконтролер                         | 4GB GDDR5 – собствена памет   |
| 5. Твърдотелен диск                       | SSD, капацитет-256GB; интерфейс-SATA3; размер-2.5”  |
| 6. Твърд диск                             | 2000 GB; 3.5"; 7200rpm; SATA3   |
| 7. Оптично устройство                     | DVD-RW; SATA интерфейс  |
| 8. Мрежов адаптер                         | Интегриран, LAN 10/100/1000 Mbps  |
| 9. Кутия                                  | Microtower  |
| 10. Захранващ блок                        | Мин. 500W Active PFC с енергийна ефективност мин. 85% при 100% натоварване  |
| 10. Клавиатура и мишка                    | USB, от производителя на компютърната конфигурация  |
| 11. Сигурност                             | Вграден Trusted Platform Module (TPM) 2.0 от производителя на компютърната конфигурация   |
| 12. Документация                          | ЕРЕАТ, ENERGY STAR, RoHS, WEEE, поименна оторизация от производителя на оборудването  |
| Операционна система                       | НЕ  |
| допълнителен софтуер                      | НЕ  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 880 лв.</b> |   |

## ПОЗИЦИЯ 2. СЪРВЪРИ

| 2.1 СЪРВЪРИ |                      |
|-------------|----------------------|
| КОМПОНЕНТ   | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ |

|   |  |
|---|--|
| 1. Сървърно шаси:                         | <b>Form Factor: 1U Rackmount</b><br><b>Power Supply: 290W Single</b><br><b>Hard Drive Support: 4x 3.5" Hot-swap SAS / SATA Drive Bays</b><br><b>Fans: 3x fans</b><br><b>Expansion Slots:</b><br>2x Half length/half height; I/O PCIe 3.0 Expansion Slot<br><b>Included DVD-ROM: N/A</b><br><b>Included FDD: N/A</b><br><b>Support for DVD Drive: Yes (optional)</b><br><br><b>Support for FDD: N/A</b>   |
| 2. Дънна платка                           | <b>Integrated Remote management ASIC chip with Remote Media and KVM support and HTML5 GUI remote console</b><br><b>Form Factor: server chassis compatible</b><br><b>Chipset: Intel® C232 chipset</b><br><b>Memory Support: Up to 64 GB DDR4 2400 ECC Unbuffered UDIMM</b><br><b>Network Connectors: 2x RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports + Remote Management LAN port (shared)</b><br><b>Serial ATA:4x SATA 6Gb</b><br><b>Video: 1920 x 1200 support</b><br><b>Expansion Slots:</b><br>1 PCI-E 3.0 x16<br>1 PCI-E 3.0 x8<br><br><b>Others:5x USB (2 rear + 2 front +1 internal)</b><br>1 Micro SD Slot |
| 3. Процесор                               | Intel® Xeon E3-1240 v6, 3.70GHz, 4 Cores, 8 Threads  |
| 3. Оперативна памет                       | 16GB 2400MHz DDR4 ECC UDIMM (1 x 16)   |
| 4. Твърд диск                             | 2 x 1TB SATA 6G Server HDD   |
| 5. Мрежов адаптер                         | Интегриран двупортов, LAN 1000 Mbps  |
| 6. Захранващ блок                         | 290W Single  |
| 7. Допълнителна мрежова карта             | 4 ports, 1.0Gbit   |
| 8. Гаранционно обслужване                 | 3 години 24x7, с обслужване намясто от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер.   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 5 660 лв.</b> |  |

| <b>2.2 СЪРВЪРИ</b> |   |
|--------------------|---|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>   | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>   |
| 1. Сървърно шаси:  | <b>Form Factor: 1U Rackmount</b><br><b>Power Supply: 2 x 500W Power Supply 80PLUS Platinum</b><br><b>Hard Drive Support: 4x 3.5" Hot-swap SAS/SATA Drive Bays</b> |

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Fans:</b> 5x Cooling Fans<br><b>Expansion Slots:</b> 2x Full-height, 3/4 length Low Profile I/O Expansion Slot<br><b>Included DVD-ROM:</b> N/A<br><b>Included FDD:</b> N/A<br><b>Support for DVD Drive:</b> Yes (optional)<br><b>Support for FDD:</b> N/A   |
| 2. Дънна платка                            | <b>Integrated Remote management ASIC chip with Remote Media and KVM support and HTML5 GUI remote console</b><br><b>Form Factor:</b> server chassis compatible<br><b>Chipset:</b> Intel® C621 chipset<br><b>Memory Support:</b> Up to 3072GB ECC RDIMM and DDR4-2666MHz<br><b>Network Connectors:</b> 4x RJ45 1 GBase-T Ethernet LAN ports; 2x RJ45 10 GBase-T Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated Remote management LAN port<br><b>Serial ATA:</b> 4x SATA3<br><b>Video:</b> 1920 x 1200 support<br><b>Expansion Slots:</b><br>1 PCI-E 3.0 x8 (in x16)<br>1 PCI-E 3.0 x8<br><b>Others:</b><br>5 USB 2.0 ports (1 front, 2 rear, 2 internal)<br><br>1 MicroSD Slot<br>M.2 support |
| 3. Процесор                                | Intel® Xeon Silver 4116 12-cores 2.1 GHz   |
| 3. Оперативна памет                        | 48GB Server 2666MHz DDR4 Reg. ECC (3 x 16)   |
| 4. Твърд диск                              | 4 x 4TB SAS 12G Server HDD   |
| 5. RAID                                    | 8 ports 2GB Cache and backup battery RAID 0,1,5,6 SAS 12Gb/s   |
| 6. Захранващ блок                          | Redundant Power Supply 500W  |
| 7. Гаранционно обслужване                  | 3 години 24x7, с обслужване намясто от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер.   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 18 750 ЛВ.</b> |  |

| <b>2.3 СЪРВЪРИ</b> |   |
|--------------------|---|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>   | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>   |
| 1. Сървърно шаси:  | <b>Form Factor:</b> 2U Rackmount<br><b>Power Supply:</b> 2 x 500W Power Supply <b>80PLUS Platinum</b><br><b>Hard Drive Support:</b> 12x 3.5" Hot-swap SAS / SATA Drive Bays<br><b>Fans:</b> 6x chassis fans<br><b>Expansion Slots:</b> 6x Low-profile, full-length slot I/O Expansion Slots<br><b>Included DVD-ROM:</b> N/A<br><b>Included FDD:</b> N/A<br><b>Support for DVD Drive:</b> Yes<br><b>Support for FDD:</b> N/A |
| 2. Дънна платка    | <b>Integrated Remote management ASIC chip with Remote Media and KVM support and HTML5 GUI remote console</b><br><b>Form Factor:</b> server chassis compatible<br><b>Chipset:</b> Intel® C621 chipset<br><b>Memory Support:</b> Up to 3072GB ECC RDIMM and DDR4-2666MHz  |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Network Connectors:</b> 4x RJ45 1.0 GbE Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated Remote management LAN port<br><b>Serial ATA:</b> 14x SATA3<br><b>Video:</b> 1920 x 1200 support<br><b>Expansion Slots:</b><br>2 PCI-E 3.0 x8<br>1 PCI-E 3.0 x16,<br><br><b>Others:</b><br>5 USB 2.0 ports (1 front, 2 rear, 2 internal)<br>1 MicroSD Slot<br><br>M.2 support |
| 3. Процесор                                | 1 x Intel® Xeon Gold 5120 14-cores 2.2 GHz  |
| 4. Оперативна памет                        | 64GB Server 2400MHz DDR4 Reg. ECC (4 x 16)  |
| 5. SSD Твърд диск                          | 2 x 480GB, SATA 6Gb/s SSD Server SSD  |
| 6. Твърд диск                              | 4 x 4TB SAS 12G Server HDD  |
| 7. RAID                                    | 16 ports 4GB Cache and backup battery RAID 0,1,5,6 SAS 12Gb/s   |
| 8. Допълнителна мрежова карта              | 2 ports, 10Gbit SFP+ (iSCSI and FCoE storage offloads)  |
| 9. Захранващ блок                          | 2 x 500W Power Supply 80PLUS Platinum   |
| 10. Гаранционно обслужване                 | 3 години 24x7, с обслужване намясто от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер.  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 23 900 лв.</b> |   |

| <b>2.4. СЪРВЪРИ</b> |   |
|---------------------|---|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>    | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>   |
| 1. Сървърно шаси:   | <b>Form Factor:</b> 2U Rackmount<br><b>Power Supply:</b> 2 x 500W Power Supply <b>80PLUS Platinum</b><br><b>Hard Drive Support:</b> 12x 3.5" Hot-swap SAS / SATA Drive Bays<br><b>Fans:</b> 6x chassis fans<br><b>Expansion Slots:</b> 6x Low-profile, full-length slot I/O Expansion Slots<br><b>Included DVD-ROM:</b> N/A<br><b>Included FDD:</b> N/A<br><b>Support for DVD Drive:</b> Yes<br><b>Support for FDD:</b> N/A   |
| 2. Дънна платка     | <b>Integrated Remote management ASIC chip with Remote Media and KVM support and HTML5 GUI remote console</b><br><b>Form Factor:</b> server chassis compatible<br><b>Chipset:</b> Intel® C621 chipset<br><b>Memory Support:</b> Up to 3072GB ECC RDIMM and DDR4-2666MHz<br><b>Network Connectors:</b> 4x RJ45 1.0 GbE Ethernet LAN ports, 1x RJ45 Dedicated Remote management LAN port<br><b>Serial ATA:</b> 14x SATA3<br><b>Video:</b> 1920 x 1200 support<br><b>Expansion Slots:</b><br>2 PCI-E 3.0 x8<br>1 PCI-E 3.0 x16, |



|  |   |
|--|---|
|  | <b>Others:</b><br>5 USB 2.0 ports (1 front, 2 rear, 2 internal)<br>1 MicroSD Slot<br><br>M.2 support    |
| 3. Процесор                                | 2 x Intel® Xeon Gold 6140 18-cores 2.3 GHz  |
| 4. Оперативна памет                        | 160GB Server 2400MHz DDR4 Reg. ECC (10 x 16)  |
| 5. SSD Твърд диск                          | 2 x 480GB, SATA 6Gb/s SSD Server SSD  |
| 6. Твърд диск                              | 6 x 4TB SAS 12G Server HDD  |
| 7. RAID                                    | 16 ports 4GB Cache and backup battery RAID 0,1,5,6 SAS 12Gb/s   |
| 8. Допълнителна мрежова карта              | 2 ports, 10Gbit SFP+ (iSCSI and FCoE storage offloads)  |
| 9. Захранващ блок                          | 2 x 500W Power Supply 80PLUS Platinum   |
| 10. Гаранционно обслужване                 | 3 години 24x7, с обслужване намясто от производителя на оборудването.<br>Да се докаже с партиден номер. |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 41 380 лв.</b> |   |

**ПОЗИЦИЯ 3. ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ****3.1 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ**

| КОМПОНЕНТ                               | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|---|--|
| Тип процесор                            | Intel Pentium N5000 или еквивалент   |
| Честота на процесора                    | Мин. 4-ядрен, 1.10 - 2.50 GHz, 4MB кеш   |
| Капацитет RAM                           | Мин. 1 x 4 GB  |
| Тип RAM памет                           | DDR4 2133 MHz  |
| Твърд диск                              | Мин. 1 TB SATA 5400 rpm  |
| Технология на дисплея                   | лъскав дисплей с LED подсветка   |
| Размер на екрана в inch                 | Мин. 15,6"   |
| Резолюция на дисплея                    | Мин. HD (1366x768)   |
| Тип графична карта                      | Intel HD Graphics 605 или еквивалент   |
| Оптично устройство                      | да   |
| Операционна система                     | Linux  |
| Уеб камера                              | да   |
| Батерия                                 | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 31 Wh  |
| Портове                                 | 1 x HDMI<br>1 x VGA порт<br>3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки<br>1 x RJ-45 (вход за LAN кабел)<br>1 x USB 2.0<br>2 x USB 3.0 |
| Други                                   | SD Card Reader   |
| Тегло                                   | Макс. 1.9 кг   |
| Гаранция                                | 24 месеца гаранция   |
| Безжичен адаптер                        | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 700 лв.</b> |  |

**3.2 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ**

| КОМПОНЕНТ                                 | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|---|--|
| Тип процесор                              | Intel Core i3-7020U или еквивалент   |
| Честота на процесора                      | Мин. 2-ядрен, 2.5GHz, 3MB кеш  |
| Капацитет RAM                             | Мин. 1 x 8 GB (up to 16 GB)  |
| Тип RAM памет                             | DDR4 2133 MHz  |
| Твърд диск                                | Мин. SSD 256 GB  |
| Технология на дисплея                     | матов LED  |
| Размер на екрана в inch                   | Мин. 15,6"   |
| Резолюция на дисплея                      | Мин. FULL HD 1920x1080   |
| Тип графична карта                        | Intel HD Graphics 620 или еквивалент   |
| Оптично устройство                        | да   |
| Операционна система                       | Linux  |
| Уеб камера                                | да   |
| Батерия                                   | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 31 Wh  |
| Портове                                   | 1 x HDMI<br>1 x VGA порт<br>3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки<br>1 x RJ-45 (вход за LAN кабел)<br>1 x USB 2.0<br>2 x USB 3.0 |
| Други                                     | SD Card Reader   |
| Тегло                                     | Макс. 1.9 кг   |
| Гаранция                                  | 24 месеца гаранция   |
| Безжичен адаптер                          | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 030 лв.</b> |  |

**3.3 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ**

| КОМПОНЕНТ    | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ               |
|--------------|------------------------------------|
| Тип процесор | Intel Core i5-8250U или еквивалент |

|   |   |
|---|---|
| Честота на процесора                      | Мин. 4-ядрен, 1.6 GHz, 6 MB кеш   |
| Капацитет RAM                             | Мин. 1 x 8 GB (up to 32 GB)   |
| Тип RAM памет                             | DDR4 2400 MHz   |
| Твърд диск                                | SSD 256 GB M.2, възможност за добавяне на втори HDD диск  |
| Технология на дисплея                     | матов LED-Backlit Display   |
| Размер на екрана в inch                   | Мин. 15,6"  |
| Резолюция на дисплея                      | Мин. FULL HD 1920x1080  |
| Тип графична карта                        | Intel HD Graphics 620 или еквивалент  |
| Оптично устройство                        | да, допустимо е и външно устройство на USB  |
| Операционна система                       | Linux   |
| Уеб камера                                | да  |
| Батерия                                   | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 48 Wh   |
| Портове                                   | 1 x HDMI<br>1 x VGA порт<br>3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки<br>1 x RJ-45<br>1 x USB 2.0<br>2 x USB 3.1<br>1x USB Type-C |
| Други                                     | SD Card Reader<br>LAN 10/100/1000 Mbp   |
| Тегло                                     | Макс. 2.1 кг.   |
| Гаранция                                  | 36 месеца гаранция  |
| Безжичен адаптер                          | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 320 лв.</b> |   |

### 3.4 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

| КОМПОНЕНТ                                 | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ  |
|---|---|
| Тип процесор                              | Intel Core i5-8250U или еквивалент  |
| Честота на процесора                      | Мин. 4-ядрен, 1.6 GHz, 6 MB кеш   |
| Капацитет RAM                             | Мин. 1 x 8 GB (up to 32 GB)   |
| Тип RAM памет                             | DDR4 2400 MHz   |
| Твърд диск                                | Мин. 500 GB SATA 7200 rpm и SSD 256 GB M.2  |
| Технология на дисплея                     | матов LED-Backlit Display   |
| Размер на екрана в inch                   | Мин. 14,0"  |
| Резолюция на дисплея                      | FULL HD 1920x1080   |
| Тип графична карта                        | NVIDIA GeForce 930MX (2GB) или еквивалент   |
| Оптично устройство                        | не  |
| Операционна система                       | Linux   |
| Уеб камера                                | да  |
| Батерия                                   | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 48 Wh   |
| Портове                                   | 1 x HDMI<br>1 x VGA порт<br>3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки<br>1 x RJ-45 (вход за LAN кабел)<br>2 x USB 3.1<br>1x USB Type-C  |
| Други                                     | SD Card Reader<br>LAN 10/100/1000 Mbp<br>четец за пръстови отпечатъци<br>подсветка на клавиатурата<br>без кирилизация на клавиатурата<br>ENERGY STAR certified, EPEAT Gold certification,<br>UL/FCC Certified |
| Тегло                                     | Макс. 1.7 кг.   |
| Гаранция                                  | 36 месеца гаранция  |
| Безжичен адаптер                          | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.2   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 460 лв.</b> |   |

| <b>3.5 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ</b>             |  |
|---|--|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>                          | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>  |
| Тип процесор                              | Intel Core i7-8550U или еквивалент   |
| Честота на процесора                      | Мин. 4-ядрен, 1.80 GHz, 8MB кеш  |
| Капацитет RAM                             | Мин. 1 x 8 GB (up to 32 GB)  |
| Тип RAM памет                             | DDR4 2400 MHz  |
| Твърд диск                                | Мин. 1 TB SATA 5400 rpm и 512GB SSD M.2  |
| Технология на дисплея                     | матов LED-Backlit Display  |
| Размер на екрана в inch                   | Мин. 15,6"   |
| Резолюция на дисплея                      | FULL HD 1920x1080  |
| Тип графична карта                        | NVIDIA GeForce 930MX (2GB) или еквивалент  |
| Оптично устройство                        | да, допустимо е и външно устройство на USB   |
| Операционна система                       | не   |
| Уеб камера                                | да   |
| Батерия                                   | 3-клетъчна, литиево-йонна батерия, мин. 48 Wh  |
| Портове                                   | 1 x HDMI<br>1 x VGA порт<br>3.5 mm комбо жак за микрофон и слушалки<br>1 x RJ-45<br>1 x USB 2.0<br>2 x USB 3.1<br>1 x USB Type-C |
| Други                                     | SD Card Reader<br>LAN 10/100/1000 Mbp<br>ENERGY STAR certified<br>EPEAT Gold certification                                       |
| Тегло                                     | Макс. 2.1 кг.  |
| Гаранция                                  | 36 месеца гаранция   |
| Безжичен адаптер                          | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.1  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 800 лв.</b> |  |

| <b>3.6 ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ</b>             |  |
|---|--|
| <b>КОМПОНЕНТ</b>                          | <b>ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ</b>  |
| Тип процесор                              | Intel Core M3-7Y32 или еквивалент  |
| Честота на процесора                      | 2-ядрен, 1.20 - 3.0 GHz, 4MB кеш   |
| Капацитет RAM                             | Мин. 8 GB  |
| Тип RAM памет                             | DDR3 1866 MHz  |
| Твърд диск                                | Мин. 256GB SSD NVMe  |
| Технология на дисплея                     | IPS Retina   |
| Размер на екрана в inch                   | Мин. 12" (30.50cm)   |
| Резолюция на дисплея                      | 2304x1440  |
| Тип графична карта                        | Intel HD Graphics 615 или еквивалент   |
| Оптично устройство                        | не   |
| Операционна система                       | macOS Sierra 10.12.5   |
| Уеб камера                                | да   |
| HDMI                                      | не   |
| Батерия                                   | литиево-полимерна батерия 41.4 Wh  |
| Портове                                   | 1 x USB 3.0 Type C   |
| Други                                     | вграден микрофон<br>подсветка на клавиатурата<br>Keyboard with second-generation butterfly mechanism |
| Тегло                                     | Макс. 0.92 кг  |
| Гаранция                                  | Мин. 12 месеца гаранция  |
| Безжичен адаптер                          | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.2  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 2 700 лв.</b> |  |

## ПОЗИЦИЯ 4. ТАБЛЕТИ

### 4.1 ТАБЛЕТИ

| КОМПОНЕНТ                | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|--------------------------|--|
| Тип процесор             | Qualcomm Snapdragon (4-ядрен, 1.30GHz) или еквивалент                          |
| Капацитет на паметта RAM | Мин. 1 GB  |
| Вътрешна памет           | Мин. 16 GB   |
| Екран                    | Мин. 10.1-инчов IPS с резолюция 1280 x 800                                     |
| Камера                   | 5-мегапикселова с автофокус и LED светкавица, на гърба, предна 2-мегапикселова |
| ОС                       | Мин. Android 6 Marshmallow   |
| Мрежа                    | Bluetooth v4.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, GPS  |
| Портове                  | слот за microSD карта памет, поддържа до 64GB<br>microUSB<br>3.5 мм аудио жак  |
| Батерия                  | Мин. 7000 mAh  |
| Тегло                    | Макс. 570 грама  |
| Гаранция                 | 24 месеца гаранция   |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 270 лв.**

### 4.2 ТАБЛЕТИ

| КОМПОНЕНТ                | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|--------------------------|--|
| Тип процесор             | Qualcomm (4-ядрен, 1.4GHz) или еквивалент  |
| Капацитет на паметта RAM | Мин. 2 GB  |
| Вътрешна памет           | Мин. 32 GB   |
| Екран                    | Мин. 10.1-инчов IPS с резолюция 1280 x 800 пиксела   |
| Камера                   | 5-мегапикселова с автофокус и LED светкавица, на гърба, предна 2-мегапикселова                                   |
| ОС                       | Мин. Android 7.0 (Nougat)  |
| Мрежа                    | Bluetooth v4.0, A2DP, LE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, GPS, LTE  |
| Портове                  | Мин. 2x слот за Nano-SIM карта<br>слот за microSD карта памет, поддържа до 128GB<br>microUSB<br>3.5 мм аудио жак |
| Батерия                  | Мин. 7000 mAh  |
| Тегло                    | Макс. 525 грама  |
| Гаранция                 | 24 месеца гаранция   |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 370 лв.**

### 4.3.ТАБЛЕТИ

| КОМПОНЕНТ                | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|--------------------------|--|
| Тип процесор             | Qualcomm Snapdragon (4-ядрен, 1.30GHz) или еквивалент  |
| Капацитет на паметта RAM | Мин. 2 GB  |
| Вътрешна памет           | Мин. 16 GB   |
| Екран                    | Мин. 10-инчов IPS с резолюция 1280 x 800 пиксела   |
| Камера                   | 8-мегапикселова rotatable  |
| ОС                       | Мин. Android 5.1 (Lollipop)  |
| Мрежа                    | Bluetooth 4.0, WiFi 802.11b/g/n, 4G  |
| Портове                  | слот за microSD карта памет, поддържа до 64 GB<br>microUSB<br>комбо жак слушалки/микрофон 3.5 мм |
| Батерия                  | Мин. 8400 mAh, осигуряваща 18ч. време на автономна работа  |
| Тегло                    | Макс. 666 грама  |
| Гаранция                 | 24 месеца гаранция   |

**4.4 ТАБЛЕТИ**

| КОМПОНЕНТ                | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ  |
|--------------------------|---|
| Тип процесор             | Apple A9 (2-ядрен, 1.84GHz, Twister) или еквивалент   |
| Видеокарта               | PowerVR GT7600 или еквивалент   |
| Капацитет на паметта RAM | Мин. 2 GB   |
| Вътрешна памет           | Мин. 32 GB  |
| Екран                    | Мин. 9.7-инчов IPS LCD с LED подсветка, устойчиво на надраскване и пръстови отпечатьци стъкло и резолюция 2048 x 1536 пиксела   |
| Камера                   | 8-мегапикселова камера на гърба, предна 1.2-мегапикселова   |
| ОС                       | iOS 10  |
| Мрежа                    | Bluetooth 4.2, A2DP, EDR, LE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac   |
| Портове                  | жак слушалки  |
| Други                    | Lightning конектор<br>вградени говорители<br>микрофон<br>FaceTime HD камера<br>Touch ID<br>три-посочен жирокоп<br>акселерометър<br>сензор за околна светлина<br>цифров компас<br>сензор за пръстов отпечатък, вграден в Home бутона |
| Батерия                  | Мин. 8827 mAh   |
| Тегло                    | Макс. 469 грама   |
| Гаранция                 | Мин. 12 месеца гаранция   |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 690 лв.**

**4.5 ТАБЛЕТИ**

| КОМПОНЕНТ                | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ   |
|--------------------------|--|
| Тип процесор             | Apple A9 (2-ядрен, 1.84GHz, Twister) или еквивалент  |
| Видеокарта               | PowerVR GT7600 или еквивалент  |
| Капацитет на паметта RAM | Мин. 2 GB  |
| Вътрешна памет           | Мин. 128 GB  |
| Екран                    | Мин. 9.7-инчов IPS LCD с LED подсветка, устойчиво на надраскване и пръстови отпечатьци стъкло и резолюция 2048 x 1536 пиксела  |
| Камера                   | 8-мегапикселова камера на гърба, предна 1.2-мегапикселова  |
| ОС                       | iOS 10   |
| Мрежа                    | Bluetooth 4.2, A2DP, EDR, LE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, GPS, LTE  |
| Портове                  | жак слушалки   |
| Други                    | Lightning конектор<br>вградени говорители<br>микрофон<br>FaceTime HD камера<br>Touch ID<br>три-посочен жирокоп<br>акселерометър<br>сензор за околна светлина<br>цифров компас<br>сензор за пръстов отпечатък, вграден в Home |

|   |                         |
|---|-------------------------|
|   | бутона                  |
| Батерия                                   | Мин. 8827 mAh           |
| Тегло                                     | Макс. 478 грама         |
| Гаранция                                  | Мин. 12 месеца гаранция |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 100 лв.</b> |                         |

**ПОЗИЦИЯ 5. МОНИТОРИ И ДИСПЛЕИ**

| <b>5.1 Монитор</b>                      |                             |
|---|-----------------------------|
| Размер на екрана, inch                  | Мин. 21,5"                  |
| Формат на екрана                        | 16:9                        |
| Технология на подсветката               | LED                         |
| Матрица                                 | IPS                         |
| Резолюция                               | Мин/ 1920 x 1080            |
| Ъгли на видимост (Хор./Верг.)           | 178°/178°                   |
| Статичен контраст                       | Мин. 1000:1                 |
| Време за реакция, ms                    | ≤ 4ms                       |
| Видео интерфейс                         | HDMI; DisplayPort           |
| Стойка                                  | Tilt -5°/+25°               |
| Захранване                              | 230V AC; без външен адаптер |
| Гаранция                                | Мин. 3 години               |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 210 лв.</b> |                             |

| <b>5.2 Монитор</b>                      |                             |
|---|-----------------------------|
| Размер на екрана, inch                  | Мин. 23.8"                  |
| Формат на екрана                        | 16:9                        |
| Технология на подсветката               | LED                         |
| Матрица                                 | IPS                         |
| Резолюция                               | 1920 x 1080                 |
| Ъгли на видимост (Хор./Верг.)           | 178°/178°                   |
| Статичен контраст                       | Мин. 1000:1                 |
| Време за реакция, ms                    | ≤ 5ms                       |
| Видео интерфейс                         | HDMI; DisplayPort           |
| Стойка                                  | Tilt -5°/+25°               |
| Захранване                              | 230V AC; без външен адаптер |
| Гаранция                                | Мин. 3 години               |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 240 лв.</b> |                             |

| <b>5.3 Монитор</b>                      |  |
|---|--|
| Размер на екрана, inch                  | Мин. 27"   |
| Формат на екрана                        | 16:9   |
| Технология на подсветката               | LED  |
| Матрица                                 | IPS  |
| Резолюция                               | 3840 x 2160 4K   |
| Ъгли на видимост (Хор./Верг.)           | 178°/178°  |
| Статичен контраст                       | Мин. 1000:1  |
| Време за реакция, ms                    | ≤ 4ms  |
| Видео интерфейс                         | VGA(D-Sub); HDMI; DisplayPort, Мин. 4x USB 2.0/3.0       |
| Стойка                                  | Tilt -5°/+24°, Swivel -165°/+165°, Height adjust 130 mm. |
| Захранване                              | 230V AC; без външен адаптер                              |
| Вградени високоговорители               | ДА   |
| Гаранция                                | Мин. 3 години  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 920 лв.</b> |  |

| <b>5.4 Монитор</b>     |            |
|------------------------|------------|
| Размер на екрана, inch | Мин. 31.5" |
| Формат на екрана       | 16:9       |



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Технология на подсветката     | LED  |
| Матрица                       | MVA  |
| Резолюция                     | Мин. 2560x1440   |
| Ъгли на видимост (Хор./Верт.) | 178°/178°  |
| Статичен контраст             | Мин. 3000:1  |
| Време за реакция, ms          | ≤ 4ms  |
| Видео интерфейс               | VGA(D-Sub); HDMI; DisplayPort, Мин. 4x USB 2.0/3.0       |
| Стойка                        | Tilt -5°/+24°, Swivel -165°/+165°, Height adjust 180 mm. |
| Захранване                    | 230V AC  |
| Вградени високоговорители     | ДА   |
| Гаранция                      | Мин. 3 години  |
|                               | <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 710 лв.</b>                  |

#### ПОЗИЦИЯ 6. (СКЕНЕРИ И ПРИНТЕРИ, КОПИРНИ МАШИНИ)

##### 6.1 Лазерен монохромен (черно-бял) принтер

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Скорост на печат</b>                       | Минимум 28 страници в минута А4 |
| <b>Време за отпечатване на първа страница</b> | Максимум 6.7 sec                |
| <b>Резолюция</b>                              | 1200 x 1200 dpi                 |
| <b>Медия, размер</b>                          | А4                              |

|  |  |
|--|--|
| <b>Памет</b>                               | Минимум 256 MB   |
| <b>Процесор</b>                            | Минимум 800 MHz  |
| <b>Допустимо месечно натоварване</b>       | Минимум 30 000 стр.  |
| <b>Интерфейс</b>                           | USB 2.0; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45)   |
| <b>Капацитет за хартия - Входяща тава</b>  | мин. 260 листа   |
| <b>Капацитет за хартия - Изходяща тава</b> | мин. 150 листа   |
| <b>Двустранен печат</b>                    | ДА   |
| <b>Скорост на двустранен печат</b>         | мин. 18 страници в минута А4   |
| <b>Консумативи</b>                         | <b>Тонер:</b> устройството да се достави с тонер касета за минимум 1000 страници, съгласно ISO/IEC 19752 |
|  | <b>Барабан:</b> устройството да се достави с барабан за минимум 23000 страници, съгласно ISO/IEC 19752   |
| <b>Съвместими операционни системи</b>      | Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit);<br>Windows 10(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS) - опционално    |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 260 лв.</b>    |  |

| <b>6.2 МФУ с монохромен лазерен принтер - нисък клас</b> |   |
|--|---|
| <b>ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ</b>                                  |   |
| Метод на печат   | Монохромен лазерен печат  |
| Скорост на печат   | Минимум 28 страници в минута (A4)   |
| Време за отпечатване на първа страница                   | Максимум 6.4 sec  |
| Разделителна способност на печат                         | 1200 x 1200 dpi   |
| Двустранен печат   | ДА  |
| Скорост на двустранен печат                              | мин. 18 страници в минута (A4)  |
| Капацитет за хартия - Входяща тава                       | мин. 250 листа  |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава                      | мин. 150 листа  |
| <b>ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ</b>                                  |   |
| Скорост на копиране                                      | минимум 28 копия/мин. (A4)  |
| Разделителна способност при копиране                     | 600 x 600 dpi   |
| Брой копия   | До 99 копия   |
| Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)                      | 25-400%   |
| Копиране без компютър                                    | ДА  |
| <b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>                                 |   |
| Технология   | цветно сканиране (CIS или CCD)  |
| Скенер тип   | Flatbed, ADF  |
| Разделителна способност на сканиране                     | Минимум 600 x 600 dpi за цветно сканиране   |
| Двустранно сканиране                                     | НЕ  |
| Устройство за подаване на документи (ADF)                | ДА  |
| Мрежово сканиране  | ДА  |
| <b>ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>                                 |   |
| Памет  | Минимум 256 MB  |
| Допустимо месечно натоварване                            | Минимум 30 000 стр.   |
| Съвместимост с операционни системи                       | Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit);<br>Windows 10(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално) |
| Интерфейс  | USB 2.0; Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ45)  |
| Мрежови протоколи  | TCP/IP (LPD, HTTP), SMB, SNMP v1, IPv4/ IPv6 поддръжка  |
| Функция Факс (Fax)                                       | НЕ  |
| <b>КОНСУМАТИВИ</b>                                       |   |
| Тонер касета   | Устройството да се достави с тонер касета за минимум 1600 страници, съгласно ISO/IEC 19752;           |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 370 лв.</b>                  |   |

| <b>6.3 МФУ с монохромен лазерен принтер - среден клас</b> |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ</b>                                   |                                   |
| Метод на печат  | Монохромен лазерен печат          |
| Скорост на печат  | Минимум 38 страници в минута (A4) |
| Време за отпечатване на първа страница                    | Максимум 5.6 sec                  |
| Разделителна способност на печат                          | Минимум 600 x 600 dpi             |
| Двустранен печат  | ДА                                |
| Скорост на двустранен печат                               | Минимум 30 страници в минута (A4) |
| Печат от запаметяващ носител                              | USB памет                         |

|   |   |
|---|---|
|   | Поддържани типове файлове: PDF, JPEG, TIFF  |
| Капацитет за хартия - Входяща тава        | мин. 350 листа  |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава       | мин. 150 листа  |
| <b>ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ</b>                   |   |
| Скорост на копиране                       | Минимум 38 копия/мин. (A4)  |
| Разделителна способност при копиране      | Минимум 600 x 600 dpi   |
| Брой копия                                | До 99 копия   |
| Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)       | 25-400%   |
| Копиране без компютър                     | ДА  |
| <b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>                  |   |
| Технология                                | цветно сканиране (CIS или CCD)  |
| Скенер тип                                | Flatbed, ADF  |
| Разделителна способност на сканиране      | 1200 x 1200 dpi оптична за цветно сканиране   |
| Двустранно сканиране                      | ДА (само с ADF)   |
| Устройство за подаване на документи (ADF) | ДА, мин. 50 листа   |
| <b>ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>                  |   |
| Памет                                     | Минимум 256 MB  |
| Процесор                                  | Минимум 1200 MHz  |
| Допустимо месечно натоварване             | Минимум 80 000 стр.   |
| Съвместимост с операционни системи        | Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit);<br>Windows 10(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално) |
| Интерфейс                                 | USB 2.0; Gigabit Ethernet 10/100/1000T network (RJ45)   |
| Мрежови протоколи                         | TCP/IP (LPD, HTTP), SMB, SNMP v1, IPv4/ IPv6 поддръжка  |
| Функция Факс (Fax)                        | ДА  |
| <b>КОНСУМАТИВИ</b>                        |   |
| Тонер касета                              | Устройството да се достави с тонер касета за минимум 3100 страници, съгласно ISO/IEC 19752            |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 650 лв.</b>   |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>6.4 МФУ с ЦВЕТЕН лазерен принтер</b>      |   |
| <b>( с двустранно печатане и сканиране )</b> |   |
| <b>ФУНКЦИЯ ПЕЧАТАНЕ</b>                      |   |
| Метод на печат                               | цветен лазерен печат                                    |
| Скорост на печат                             | Минимум 24 страници в минута (A4)                       |
| Време за отпечатване на първа страница       | Максимум 9.0 sec  |
| Разделителна способност на печат             | 600 x 600 dpi   |
| Двустранен печат                             | ДА  |
| Скорост на двустранен печат                  | Минимум 19 страници в минута (A4)                       |
| Печат от запаметяващ носител                 | USB памет<br>Поддържани типове файлове: PDF, JPEG, TIFF |
| Капацитет за хартия - Входяща тава           | мин. 300 листа  |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава          | мин. 150 листа  |
| <b>ФУНКЦИЯ КОПИРАНЕ</b>                      |   |
| Цветно копиране                              | ДА  |
| Скорост на копиране                          | Минимум 24 копия/мин. (A4)                              |
| Разделителна способност при копиране         | 600 x 600 dpi   |

|   |   |
|---|---|
| Брой копия                                | До 99 копия   |
| Намаляване/Увеличаване (Мащабиране)       | 25-400%   |
| Копиране без компютър                     | ДА  |
| <b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>                  |   |
| Технология                                | цветно сканиране (CIS или CCD)  |
| Разделителна способност на сканиране      | 1200 x 1200 dpi оптична за цветно сканиране   |
| Устройство за подаване на документи (ADF) | ДА, мин. 50 листа   |
| <b>ОБЩИ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>                  |   |
| Памет                                     | Минимум 256 MB  |
| Процесор                                  | Минимум 1200 MHz  |
| Допустимо месечно натоварване             | Минимум 50 000 стр.   |
| Съвместимост с операционни системи        | Windows XP(32bit); Windows 7(32+64bit); Windows 8(32+64bit);<br>Windows 8.1(32+64bit); Други (Linux, MAC-OS - опционално) |
| Интерфейс                                 | USB 2.0; Gigabit Ethernet 10/100/1000T network (RJ45);<br>Wireless Direct Printing  |
| Мрежови протоколи                         | TCP/IP (LPD, HTTP), SMB, SNMP v1, IPv4/ IPv6<br>поддръжка   |
| <b>КОНСУМАТИВИ</b>                        |   |
| Тонер касети (цветни, СМУ)                | Устройството да се достави с тонер касети (цветни, СМУ), всеки цвят за минимум 1200 страници, съгласно ISO/IEC 19798      |
| Тонер касета (черна)                      | Устройството да се достави с тонер касета за минимум 2300 страници, съгласно ISO/IEC 19798                                |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 680 лв.</b>   |   |

## ПОЗИЦИЯ 7. ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА

| <b>7.1 ПРОЕКТОР ЗА МАЛКИ И СРЕДНИ ЗАЛИ (Full HD)</b> |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Технология   | DLP (Single Chip)                   |
| Резолюция (Native)                                   | <b>Native: 1920x1080</b>            |
| Яркост   | 3000 ANSI Lumens.                   |
| Контраст   | 10000:1                             |
| Формат   | Native 16:9; Поддържани 4:3 и 16:10 |
| Throw Ratio  | 62" @ 2m                            |

|  |  |
|--|--|
| Оптично увеличаване/намаляване (Zoom)          | ДА (0,7-1,5)                                     |
| Оптичен фокус                                  | ДА, ръчен  |
| Цифрово увеличаване/намаляване (Zoom)          | ДА   |
| Корекция на трапеца                            | Vertical $\pm$ 30 degrees                        |
| Тип на лампата                                 | Живачна (UHP)                                    |
| Живот на лампата (Режим с висока яркост)       | $\geq$ 4500 Часа                                 |
| Живот на лампата (ЕСО режим с намалена яркост) | $\geq$ 6000 Часа                                 |
| Входни интерфейси                              | 2броя Computer in VGA (D-sub 15pin); 1брой HDMI, |
| Възможност за монтаж на таван                  | ДА   |
| Дистанционно управление                        | ДА   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 850 лв.</b>        |  |

### 7.2 ПРОЕКТОР ЗА ГОЛЕМИ ЗАЛИ (Full HD)

|   |   |
|---|---|
| Технология                                | DLP (Single Chip)                               |
| Резолюция                                 | Native: 1920x1080 ; Maximum 1920x1200           |
| Яркост                                    | 4000 ANSI Lumens                                |
| Контраст                                  | $>$ 10000:1                                     |
| Формат                                    | Native 16:9; Поддържани 4:3 и 16:10             |
| Throw Ratio                               | 1,28 - 1.536:1 ( $\pm$ 5%)                      |
| Оптично увеличаване/намаляване (Zoom)     | ДА, ръчно (0,7-1,5)                             |
| Оптичен фокус                             | ДА, ръчно                                       |
| Цифрово увеличаване/намаляване (Zoom)     | ДА  |
| Корекция на трапеца (Keystone)            | Vertical $\pm$ 30°, Horizontal $\pm$ 30°        |
| Тип на лампата                            | Живачна (UHP)                                   |
| Живот на лампата (Режим с висока яркост)  | $\geq$ 4000 Часа                                |
| Входни интерфейси                         | 2броя Computer in VGA(D-sub 15pin); 1брой HDMI, |
| Възможност за монтаж на таван             | ДА  |
| Дистанционно управление                   | ДА  |
| Вграден високоговорител                   | ДА  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 350 лв.</b> |   |

### 7.3 Преносим проектор (LED)

|  |   |
|--|---|
| Технология                                     | DLP   |
| Яркост   | 1000 ANSI Lumens  |
| Контраст                                       | 100000:1  |
| Разд. способност                               | Native: WXGA(1280x800)  |
| Звук   |   |
| Шум при работа                                 | $<$ 32 dB   |
| Коефициент на увеличение                       |   |
| Входове  | VGA(D-sub), HDMI, USB   |
| Изходи   | Headphone (3.5mm)   |
| Тип на лампа                                   | Диодна (RGB LED)  |
| Лампа живот                                    | $\geq$ 30000h   |
| Представяне на файлове                         | да, от USB флаш-памет   |
| Поддържани формати на представянето на файлове | основните графични формати (JPG, BMP, GIF) и по възможност MSOffice-формати |
| безжична връзка                                | репликиране на екран (WiDi, Miracast)                                       |
| допълнения                                     | чанта, дистанционно управление  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 1 000 лв.</b>      |   |

### 7.4 Стойка за монтаж на проектор

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Тип   | Универсална, за монтаж на таван |
| Товароносимост                              | $\geq$ 12кг                     |
| Възможност за завъртане                     | ДА, $\pm$ 45°                   |
| Възможност за промяна на наклона (tilt)     | ДА, $\pm$ 15°                   |
| Възможност за регулиране на разстоянието от | ДА, 450÷650мм                   |

|  |  |
|--|--|
| проектора до тавана                    |  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 85 лв.</b> |  |

| <b>7.5 Кабел за мултимедиен проектор (VGA)</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| Тип  | VGA (D-sub, 15pin); мъжко-мъжко |
| Дължина  | 15 метра                        |
| Филтри   | Да; феритни                     |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 25 лв.</b>         |                                 |

| <b>7.6 Кабел за мултимедиен проектор (VGA)</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| Тип  | VGA (D-sub, 15pin); мъжко-мъжко |
| Дължина  | 10 метра                        |
| Филтри   | Да; феритни                     |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 20 лв.</b>         |                                 |

| <b>7.7 Кабел за мултимедиен проектор (HDMI)</b> |                     |
|---|---------------------|
| Тип   | HDMI (мъжко-мъжко)  |
| Дължина   | 15 метра            |
| Филтри  | Да; феритни         |
| Други   | Позлатени конектори |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 35 лв.</b>          |                     |

| <b>7.8 Кабел за мултимедиен проектор (HDMI)</b> |                     |
|---|---------------------|
| Тип   | HDMI (мъжко-мъжко)  |
| Дължина   | 10 метра            |
| Филтри  | Да; феритни         |
| Други   | Позлатени конектори |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 30 лв.</b>          |                     |

| <b>7.9 Екран за мултимедиен проектор</b> |                            |
|--|----------------------------|
| Тип                                      | за монтаж на стена / таван |
| Задвижване                               | Ръчно                      |
| Диагонал                                 | 90 ÷ 92 инча               |
| Формат                                   | 16:9                       |
| Цвят на платното                         | Бял                        |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 170 лв.</b>  |                            |

| <b>7.10 Екран за мултимедиен проектор (голям)</b> |                            |
|---|----------------------------|
| Тип   | за монтаж на стена / таван |
| Задвижване  | Ръчно                      |
| Диагонал  | 135 инча                   |
| Формат  | 16:9                       |
| Цвят на платното                                  | Бял                        |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 320 лв.</b>           |                            |

### ПОЗИЦИЯ 8. ФОТО И ВИДЕО ПРОДУКТИ

| Фиксирана конфигурация № | Техническо задание на КОНФИГУРАЦИЯТА |                        |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                          | Показател                            | Минимални задължителни |

|                       |                         | технически изисквания         |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| K1 – Фотоапарат тип 1 |                         |                               |
|                       | Резолюция               | 21 MP                         |
|                       | Размер на матрицата     | CMOS(23,5x15,7mm)             |
|                       | Брой пиксели            | 20,9 MP                       |
|                       | Серия снимки/сек.       | 8                             |
|                       | WiFi                    | SnapBridge Bluetooth и Wi-Fi  |
|                       | автофокусна система     | 51 точки                      |
|                       | Размер на екрана        | 3,2"/8cm наклонящ се          |
|                       | Резолюция на видео клип | 3840 x 2160; 1080/60p         |
|                       | Вид карта с памет       | SD/SDHC/SDXC/memory stick pro |
|                       | ISO                     | 100/51200                     |
|                       | Тип батерия             | Li-Ion EN-EL15a               |
|                       | Гаранция                | 24 месеца                     |
| K2 – Фотоапарат тип 2 |                         |                               |
|                       | Резолюция               | 24 MPX                        |
|                       | Размер на матрицата     | 24x36 FX                      |
|                       | Брой пиксели            | 24,3 MP                       |
|                       | Серия снимки/сек.       | 6.5                           |
|                       | WiFi                    | вграден                       |
|                       | Автофокусна система     | 51 точки                      |
|                       | Размер на екрана        | 3,2"/8cm наклонящ се дисплей  |
|                       | Резолюция на видео клип | 1080/60                       |
|                       | Вид карта с памет       | 2 SD, SDHC, SDXC              |
|                       | ISO                     | 100/12800 (51200)             |
|                       | Тип батерия             | EN-EL15                       |
|                       | Гаранция                | 24 месеца                     |
| K3 – Фотоапарат тип 3 |                         |                               |
|                       | Резолюция               | 24,3MPX                       |
|                       | Размер на матрицата     | 22,3x14,9 mm CMOS             |
|                       | Брой пиксели            | 24,3 MP                       |
|                       | Серия снимки/сек.       | 9                             |
|                       | Стабилизация            | цифрова                       |
|                       | AF зони                 | 49                            |
|                       | Размер на екрана        | 3"                            |
|                       | Резолюция на видео клип | 1080/50p                      |



|                              |                                     |                              |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                              | Вид карта с памет                   | SD/SDHC/memory stick duo     |
|                              | ISO                                 | 100/25600                    |
|                              | комуникации                         | Wifi и NFC                   |
|                              | Гаранция                            | 24 месеца                    |
| <b>К4 – Фотоапарат тип 4</b> |                                     |                              |
|                              | Резолюция                           | 24,3 MPX                     |
|                              | Размер на матрицата                 | CMOS 23.5 x 15.6             |
|                              | Брой пиксели                        | 24,3 MP                      |
|                              | Серия снимки/сек.                   | 11                           |
|                              | AF зони                             | 25/179 контрастни/фазови     |
|                              | Скорост на затвора                  | B/30 сек до 1/4000 сек.      |
|                              | Размер на екрана                    | 3"/7,6cm                     |
|                              | Резолюция на видео клип             | Full 1080 HD при 60p или 24p |
|                              | Вид карта с памет                   | SDXC, MS                     |
|                              | ISO                                 | 100/51200                    |
|                              | Свързаност                          | WiFi                         |
|                              | Гаранция                            | 24 месеца                    |
|                              | <b>МАКСИМАЛНА<br/>ЦЕНА БЕЗ ДДС:</b> |                              |

**ПОЗИЦИЯ 9. МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА И КОМПОНЕНТИ, ЗАЩИТА НА  
ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО**

## 9.1 5 портов 10/100/1000 коммутатор

|  |   |
|--|---|
| <b>Key Features</b>                      | <p>Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</p> <p>Five 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</p> <p>10 Gbps switching fabric</p> <p>Auto MDI/MDIX crossover for all ports</p> <p>Secure store-and-forward switching scheme</p> <p>Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control</p> <p>Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</p> <p>Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</p> <p>Supports Cable Diagnostics Function</p> <p>RoHS compliant</p> <p>Plug-and-play installation</p> |
| <b>Standards</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twistedpair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>   |
| <b>Protocol</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CD</li> </ul>   |
| <b>Data Transfer Rates</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>Network Cables</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>Media Interface Exchange</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>  |
| <b>LED Indicators</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>  |
| <b>Transmission Method</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>   |
| <b>MAC Address Table</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2K</li> </ul>  |
| <b>MAC Address Learning</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>  |
| <b>Packet Filtering/Forwarding Rates</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>  |
| <b>RAM Buffer</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 KB per device</li> </ul>   |
| <b>DC Input</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• External 5 V/1 A Level “V” Power Adapter</li> </ul>  |
| <b>Power Consumption</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power On (Standby): <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 0.5 watts</li> <li>• AC input: 1.0 watts</li> </ul> </li> <li>• Maximum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 2.01 watts</li> <li>• AC input: 3.10 watts</li> </ul> </li> </ul>   |

**9.2 8 портов 10/100/1000 комутатор**

|  |   |
|--|---|
| <b>Key Features</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inexpensive Gigabit solution for Home/SOHO</li> <li>• Eight 10/100/1000 Mbps Gigabit ports</li> <li>• 16 Gbps switching fabric</li> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• Supports 9,000 Byte Jumbo Frames</li> <li>• Supports IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)</li> <li>• Supports Cable Diagnostics Function</li> <li>• RoHS compliant</li> <li>• Plug-and-play installation</li> </ul> |
| <b>Standards</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper)</li> <li>• ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>  |
| <b>Protocol</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CD</li> </ul>   |
| <b>Data Transfer Rates</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>Network Cables</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 3, 4, 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP CAT 5/5e (100 m max.)</li> <li>• EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 m max.)</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>Media Interface Exchange</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports</li> </ul>  |
| <b>LED Indicators</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>• Per device: Power</li> </ul>  |
| <b>Transmission Method</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>   |
| <b>MAC Address Table</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8K</li> </ul>  |
| <b>MAC Address Learning</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic update</li> </ul>  |
| <b>Packet Filtering/Forwarding Rates</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>• Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>  |
| <b>RAM Buffer</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 KB per device</li> </ul>   |
| <b>DC Input</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• External 5 V/1 A Level “V” Power Adapter</li> </ul>  |
| <b>Power Consumption</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power On (Standby):</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 0.55 watts</li> <li>• AC input: 1.0 watts</li> <li>• Maximum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC input: 2.8 watts</li> <li>• AC input: 4.5 watts</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Device Dimensions (W x D x H)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 162 x 102 x 28 mm (6.3 x 4 x 1.1 inches)</li> </ul>  |
| <b>Certifications</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class B</li> <li>• ICES-003 Class B</li> <li>• CE Class B</li> <li>• C-Tick Class B</li> <li>• VCCI Class B</li> <li>• cUL</li> <li>• CB</li> </ul>                                    |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 60 ЛВ.</b> |   |

| <b>9.3 24 портов 10/100/1000 комутатор не управляем</b> |   |
|---|---|
| <b>Standards and Protocols</b>                          | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x  |
| <b>Interface</b>  | 24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)  |
| <b>Network Media</b>                                    | 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)<br>100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)  |
| <b>Fan Quantity</b>                                     | Fanless   |
| <b>Power Supply</b>                                     | 100-240VAC, 50/60Hz   |
| <b>Power Consumption</b>                                | Maximum: 13.1W (220V/50Hz)  |
| <b>Dimensions ( W x D x H )</b>                         | 11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)  |
| <b>Switching Capacity</b>                               | 48Gbps  |
| <b>Packet Forwarding Rate</b>                           | 35.7Mpps  |
| <b>MAC Address Table</b>                                | 8K  |
| <b>Jumbo Frame</b>                                      | 10KB  |
| <b>Green Technology</b>                                 | Yes   |
| <b>Transfer Method</b>                                  | Store-and-Forward   |
| <b>Certification</b>                                    | FCC, CE, RoHS   |
| <b>Package Contents</b>                                 | 24-Port Gigabit Desktop/Rackmount Switch<br>Power Cord<br>Installation Guide<br>Rackmount Kits<br>Rubber Feet   |
| <b>Environment</b>                                      | Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F);<br>Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F);<br>Operating Humidity: 10%~90% non-condensing;<br>Storage Humidity: 5%~90% non-condensing |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 150 ЛВ.</b>                 |   |

| <b>9.4 16 портов 10/100/1000 комутатор</b> |  |
|--|--|
| <b>Number of 10/100/1000BASE-TX ports</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 ports</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Number of Combo 1000Base-T/SFP ports</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ports</li> </ul>   |
| <b>Switch Capacity</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 Gbps</li> </ul>   |
| <b>64-Byte Packet Forwarding Rate</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 29.8 Mpps</li> </ul>   |
| <b>MAC Address Table Size</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K</li> </ul>   |
| <b>Packet Buffer</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.1 MB</li> </ul>  |
| <b>Jumbo Frame</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10,000 Bytes</li> </ul>  |
| <b>Diagnostic LED Indicators</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (per device)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>   |
| <b>Power Consumption (Standby/Maximum)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.56W / 13.02W</li> </ul>  |
| <b>Power Input</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>  |
| <b>Dimensions (W x D x H)</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 mm</li> </ul>   |
| <b>Size</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>   |
| <b>Ventilation</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>   |
| <b>Heat Dissipation</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BTU per hour</li> </ul>  |
| <b>Certification</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>  |
| <b>Safety</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>  |
| <b>L2 Features</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>• Supports 256 IGMP groups</li> <li>• Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Supports IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>• Supports 256 groups</li> <li>• Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>• Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One, Many-to-One</li> <li>• Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> <li>• Multicast Filtering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forwards all unregistered groups</li> <li>• Filters all unregistered groups</li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>VLAN</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> </ul>  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 256 static VLAN groups</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> </ul> </li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Auto Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> </ul> <p><b>Quality of Service (QoS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Quality of Service</li> <li>• Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• CoS based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>L3 Features</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>Access Control List (ACL)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max.768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>  |
| <b>Security</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> </ul> </li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul>   |
| <b>AAA</b>                              | 802.1X Port-based Authentication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>   |
| <b>OAM</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>  |
| <b>MIB</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>  |
| <b>Management</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1, v2, v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul> |
| <b>Power Saving Technology</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 275 ЛВ.</b> |   |

| <b>9.5 24 портов 10/100/1000 комутатор</b>  |   |
|---|---|
| <b>Number of 10/100/1000BASE-TX ports</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports</li> </ul>  |
| <b>Number of Combo 1000Base-T/SFP ports</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ports</li> </ul>   |
| <b>Switch Capacity</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 56 Gbps</li> </ul>   |
| <b>64-Byte Packet Forwarding Rate</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 41.7 Mpps</li> </ul>   |
| <b>MAC Address Table Size</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K</li> </ul>   |
| <b>Jumbo Frame</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10,000 Bytes</li> </ul>  |
| <b>Diagnostic LED Indicators</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (per device)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> </ul> |



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul>  |
| <b>Power Consumption (Standby/Maximum)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.55W / 16.94W</li> </ul>  |
| <b>Power Input</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>   |
| <b>Dimensions (W x D x H)</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 140 x 44 mm</li> </ul>   |
| <b>Size</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> <li>• 1U Height</li> </ul>   |
| <b>Ventilation</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>   |
| <b>Heat Dissipation</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 57.79 BTU per hour</li> </ul>  |
| <b>Temperature</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>• Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>   |
| <b>Certification</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>  |
| <b>Safety</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>  |
| <b>L2 Features</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>• Supports 256 IGMP groups</li> <li>• Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Supports IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>• Supports 256 groups</li> <li>• Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>• Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One, Many-to-One</li> <li>• Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> <li>• Multicast Filtering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forwards all unregistered groups</li> <li>• Filters all unregistered groups</li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>VLAN</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 256 static VLAN groups</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> </ul> </li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Auto Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> </ul>  |
| <b>Quality of Service (QoS)</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Quality of Service</li> <li>• Queue Handling</li> </ul>   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• CoS based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Priority Queues</li> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>L3 Features</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>Access Control List (ACL)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max.768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>   |
| <b>Security</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>AAA</b>                       | 802.1X Port-based Authentication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>  |
| <b>OAM</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
| <b>MIB</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>  |
| <b>Management</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1, v2, v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• D-Link Network Assistant support</li> <li>• SNTP</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul> |
| <b>Power Saving Technology</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 300 ЛВ.</b> |   |

| <b>9.6 48 портов 10/100/1000 комутатор</b>  |   |
|---|---|
| <b>Number of 10/100/1000BASE-TX ports</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 ports</li> </ul>  |
| <b>Number of Combo 1000Base-T/SFP ports</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ports</li> </ul>   |
| <b>Switch Capacity</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 Gbps</li> </ul>   |
| <b>64-Byte Packet Forwarding Rate</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 71.4 Mpps</li> </ul>   |
| <b>MAC Address Table Size</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16K</li> </ul>   |
| <b>Jumbo Frame</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 10,000 Bytes</li> </ul>  |
| <b>Diagnostic LED Indicators</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power (per device)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per 10/100/1000 Mbps port)</li> <li>• Link/Activity/Speed (per combo port)</li> </ul> |
| <b>Power Consumption (Standby/Maximum)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 13.9W / 34.2W</li> </ul>   |
| <b>Power Input</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 to 240 VAC, 50/60HZ internal universal power supply</li> </ul>   |
| <b>Dimensions (W x D x H)</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 210 x 44 mm</li> </ul>   |
| <b>Size</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19-inch standard rackmounting width or with rackmountable brackets</li> </ul>  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1U Height</li> </ul>   |
| <b>Ventilation</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fanless</li> </ul>   |
| <b>Heat Dissipation</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 116.7 BTU per hour</li> </ul>  |
| <b>Temperature</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating: -5° to 50°C (23° to 112°F)</li> <li>• Storage: -20° to 70°C (-4° to 158°F)</li> </ul>   |
| <b>Certification</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE Class A</li> </ul>  |
| <b>Safety</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL, LVD</li> </ul>  |
| <b>L2 Features</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address Table: 8K</li> <li>• Flow Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3x Flow Control</li> <li>• HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Jumbo Frame up to 10,000 Bytes</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>• IGMP Snooping v3 Awareness</li> <li>• Supports 256 IGMP groups</li> <li>• Supports at least 64 static multicast addresses</li> <li>• IGMP per VLAN</li> <li>• Supports IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports MLD v1/v2 awareness</li> <li>• Supports 256 groups</li> <li>• Fast Leave</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 8 groups per device/8 ports per group</li> </ul> </li> <li>• Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> <li>• One-to-One, Many-to-One</li> <li>• Supports Mirroring for Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> <li>• Multicast Filtering <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forwards all unregistered groups</li> <li>• Filters all unregistered groups</li> <li>• LLDP, LLDP-MED</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>VLAN</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 256 static VLAN groups</li> <li>• Max. 4094 VIDs</li> </ul> </li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Auto Voice VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> </ul>  |
| <b>Quality of Service (QoS)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Quality of Service</li> <li>• Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strict</li> <li>• Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• 8 queues per port</li> <li>• Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based (Ingress/Egress, min. granularity for 10/100/1000Base-T ports is 16 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• CoS based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Priority Queues</li> </ul> </li> </ul>   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSCP</li> <li>• ToS</li> <li>• TCP/UDP port number</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul>   |
| <b>L3 Features</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Interface <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 4 interface</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li> </ul> </li> <li>• Static Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>• 124/50 IPv4/6 Static Route Entries</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>Access Control List (ACL)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> <li>• ACL based on <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• IPv4 Address (ICMP/IGMP/TCP/UDP)</li> <li>• IPv6 Address (ICMP/TCP/UDP)1</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Ether type</li> <li>• IPv6 traffic class</li> </ul> </li> <li>• ACL Actions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permit</li> <li>• Deny</li> </ul> </li> <li>• Max. 6 profiles</li> <li>• Max.768 entries</li> <li>• Single or multiple ports (each rule)</li> </ul>   |
| <b>Security</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 64 MAC addresses per port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>• Static MAC</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• DHCP Server Screening</li> <li>• Trusted Host</li> <li>• ARP Spoofing Prevention <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 64 entries</li> </ul> </li> <li>• SSL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1/v2/v3</li> <li>• Supports IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Traffic Segmentation</li> <li>• Smart Binding <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discover connected devices and click to bind</li> <li>• ARP Packet Inspection: 256 entries</li> <li>• IP/4/IPv6 Packet Inspection: 127/63 entries</li> <li>• Supports DHCP Snooping</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>AAA</b>                       | 802.1X Port-based Authentication <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports RADIUS Server</li> <li>• Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP</li> </ul>  |
| <b>OAM</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable Diagnostics</li> <li>• Factory Reset</li> </ul>   |
| <b>MIB</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1213 MIB II</li> <li>• 1493 Bridge MIB</li> <li>• 1907 SNMP v2 MIB</li> <li>• 1215 Trap Convention MIB</li> <li>• 2233 Interface Group MIB</li> <li>• Power-Ethernet MIB</li> <li>• LLDP MIB</li> </ul>   |
| <b>Management</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Language Web-based GUI</li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartConsole Utility</li> <li>• Telnet Server</li> <li>• TFTP Client</li> <li>• IPv6 Neighbor Discovery</li> <li>• Configurable MDI/MDIX</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports v1, v2, v3</li> </ul> </li> <li>• SNMP Trap</li> <li>• System Log</li> <li>• BootP/DHCP Client</li> <li>• D-Link Network Assistant support</li> <li>• Sntp</li> <li>• ICMPv6</li> <li>• IPv4/v6 Dual Stack</li> <li>• DHCP Auto Configuration</li> <li>• RMON v1</li> </ul> |
| <b>Power Saving Technology</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) (disabled by default)</li> <li>• Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Status</li> <li>• Cable Length detection</li> <li>• LED or Port Shut-off</li> <li>• Port Standby mode</li> <li>• System Hibernation mode</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 660 ЛВ.</b> |   |

| 9.7 50 портов 10/100/1000 комутатор                  |   |
|--|---|
| <b>Management features</b>                           |   |
| <b>Switch type</b>                                   | Managed network switch  |
| <b>Switch layer</b>                                  | L2  |
| <b>MIB support</b>                                   | IEEE 802.3 Ethernet   |
| <b>Quality of Service (QoS) support</b>              | Yes   |
| <b>Ports &amp; interfaces</b>                        |   |
| <b>Basic switching RJ-45 Ethernet ports quantity</b> | 48  |
| <b>Basic switching RJ-45 Ethernet ports type</b>     | Gigabit Ethernet (10/100/1000)                                |
| <b>SFP+ module slots quantity</b>                    | 2   |
| <b>USB 2.0 ports quantity</b>                        | 1   |
| <b>Networking</b>                                    |   |
| <b>Networking standards</b>                          | IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u |
| <b>Full duplex</b>                                   | Yes   |
| <b>Auto MDI/MDI-X</b>                                | Yes   |
| <b>DHCP server</b>                                   | Yes   |
| <b>VLAN support</b>                                  | Yes   |
| <b>Data transmission</b>                             |   |
| <b>Switching capacity</b>                            | 136 Gbit/s  |
| <b>Throughput</b>                                    | 101 Mpps  |
| <b>MAC address table</b>                             | 16000 entries   |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Latency (10-100 Mbps)</b>                          | 7.3 $\mu$ s                  |
| <b>Latency (1 Gbps)</b>                               | 2.7 $\mu$ s                  |
| <b>Latency (10 Gbps)</b>                              | 4 $\mu$ s                    |
| <b>Number of VLANs</b>                                | 512                          |
| <b>Jumbo frames support</b>                           | Yes                          |
| <b>Security</b>                                       |                              |
| <b>Security algorithms</b>                            | 802.1x RADIUS,SSL/TLS        |
| <b>Access Control List (ACL)</b>                      | Yes                          |
| <b>SSH/SSL support</b>                                | Yes                          |
| <b>Protocols</b>                                      |                              |
| <b>Management protocols</b>                           | SNMPv3                       |
| <b>Design</b>   |                              |
| <b>Colour of product</b>                              | Stainless steel              |
| <b>Certification</b>                                  | FCC; EN 55022/CISPR-22; VCCI |
| <b>Performance</b>                                    |                              |
| <b>Stackable</b>                                      | Yes                          |
| <b>Virtual stacking (units)</b>                       | 16                           |
| <b>Built-in processor</b>                             | ARM9E                        |
| <b>Processor frequency</b>                            | 800 MHz                      |
| <b>Internal memory</b>                                | 256 MB                       |
| <b>Memory type</b>                                    | DDR3                         |
| <b>Flash memory</b>                                   | 128 MB                       |
| <b>Noise level</b>                                    | 36.4 dB                      |
| <b>Packet buffer memory</b>                           | 3 MB                         |
| <b>Power</b>  |                              |
| <b>AC input voltage</b>                               | 100-230 V                    |
| <b>Power supply included</b>                          | Yes                          |
| <b>AC input frequency</b>                             | 50/60 Hz                     |
| <b>Power consumption (typical)</b>                    | 439 W                        |
| <b>Power over Ethernet (PoE)</b>                      |                              |
| <b>Power over Ethernet (PoE)</b>                      | Yes                          |
| <b>Power over Ethernet plus (PoE+) ports quantity</b> | 48                           |
| <b>Total Power over Ethernet (PoE) budget</b>         | 382 W                        |
| <b>Operational conditions</b>                         |                              |
| <b>Operating temperature (T-T)</b>                    | 0 - 45 °C                    |
| <b>Storage temperature (T-T)</b>                      | -40 - 70 °C                  |
| <b>Operating relative humidity (H-H)</b>              | 15 - 90 %                    |
| <b>Heat dissipation</b>                               | 215 BTU/h                    |
| <b>Weight &amp; dimensions</b>                        |                              |
| <b>Width</b>  | 443 mm                       |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Depth</b>                              | 322.6 mm |
| <b>Height</b>                             | 44.5 mm  |
| <b>Weight</b>                             | 4720 g   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 3 800 ЛВ.</b> |          |



| <b>9.8 ACCESS POINT – нисък клас</b> |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Interface</b>                     | 4 10/100/1000Mbps LAN ports<br>1 10/100/1000Mbps WAN port<br>1 USB 2.0 port   |
| <b>Button</b>                        | WPS/Reset Button<br>Wireless On/Off Switch<br>Power On/Off Button   |
| <b>Antenna</b>                       | 2 × 2.4GHz Antennas<br>1 × 5GHz & 2.4GHz Dual Band Antenna  |
| <b>External Power Supply</b>         | 12VDC /1.5A   |
| <b>Dimensions ( W x D x H )</b>      | 9.1 x 5.7 x 1.4 in. (230 x 144 x 35mm)  |
| <b>Antenna Type</b>                  | Two dual band detachable antennas (RP-SMA)  |
| <b>Compatibility</b>                 | NBN - Fibre to the Premises (FTTP)<br>NBN - Fibre to the Home (FTTH)<br>For further information on NBN connections please visit:<br><a href="http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html">http://www.nbnco.com.au/learn-about-the-nbn/network-technology.html</a> |
| <b>WIRELESS FEATURES</b>             |   |
| <b>Wireless Standards</b>            | IEEE 802.11ac/n/a 5GHz<br>IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz   |
| <b>Frequency</b>                     | 2.4GHz and 5GHz   |
| <b>Signal Rate</b>                   | 5GHz: Up to 433Mbps(Only with 11AC Wireless Adapter); Up to 150Mbps with 11N Wireless Adapter<br>2.4GHz: Up to 300Mbps  |
| <b>Reception Sensitivity</b>         | 5GHz<br>11a 6Mbps: -91dBm, 11a 54Mbps: -74dBm<br>11ac HT20: -66dBm, 11ac HT40: -64dBm, 11ac HT80: -61dBm,<br>11n HT20: -71dBm, 11n HT40: -69dBm<br>2.4GHz<br>11g 54M: -74dBm<br>11n HT20: -72dBm, 11n HT40: -69dBm  |
| <b>Transmit Power</b>                | CE:<br><20dBm(2.4GHz)<br><23dBm(5GHz)<br>FCC:<br><30dBm   |
| <b>Wireless Functions</b>            | Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics   |
| <b>Wireless Security</b>             | 64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption  |
| <b>SOFTWARE FEATURES</b>             |   |
| <b>Quality of Service</b>            | WMM, Bandwidth Control  |
| <b>WAN Type</b>                      | Dynamic IP/Static IP/PPPoE/<br>PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access)/BigPond  |
| <b>Management</b>                    | Access Control<br>Local Management<br>Remote Management   |
| <b>DHCP</b>                          | Server, Client, DHCP Client List,<br>Address Reservation  |
| <b>Port Forwarding</b>               | Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ  |
| <b>Dynamic DNS</b>                   | DynDns, Comexe, NO-IP   |
| <b>VPN Pass-Through</b>              | PPTP, L2TP, IPSec   |
| <b>Access Control</b>                | Parental Control, Local Management Control, Host List,<br>Access Schedule, Rule Management  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Firewall Security</b>               | DoS, SPI Firewall<br>IP Address Filtering/MAC Address Filtering/Domain Filtering<br>IP and MAC Address Binding   |
| <b>Protocols</b>                       | Supports IPv4 and IPv6   |
| <b>USB Sharing</b>                     | Support Samba(Storage)/ FTP Server/Media Server/Printer Server   |
| <b>Guest Network</b>                   | 2.4GHz guest network × 1<br>5GHz guest network × 1   |
| <b>OTHERS</b>                          |  |
| <b>Certification</b>                   | CE, FCC, RoHS  |
| <b>Package Contents</b>                | AC750 Wireless Dual Band Gigabit Router Archer C2<br>2 Detachable Antennas<br>Power Supply Unit<br>Resource CD<br>Ethernet Cable<br>Quick Installation Guide                               |
| <b>System Requirements</b>             | Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP, Mac OS or Linux-based operating system  |
| <b>Environment</b>                     | Operating Temperature: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)<br>Storage Temperature: -40°C~70 °C (-40 °F~158°F)<br>Operating Humidity: 10%~90% non-condensing<br>Storage Humidity: 5%~90% non-condensing |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 80 ЛВ.</b> |  |

| <b>9.9 ACCESS POINT – ВИСОК КЛАС</b> |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Dimensions</b>                    | 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38")   |
| <b>Weight With Mounting Kits</b>     | 350 g (12.4 oz)<br>450 g (15.9 oz)  |
| <b>Networking Interface</b>          | (2) 10/100/1000 Ethernet Ports  |
| <b>Buttons</b>                       | Reset   |
| <b>Power Method</b>                  | Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) |
| <b>Power Supply</b>                  | 48V, 0.5A PoE+ Gigabit Adapter*   |
| <b>Power Save</b>                    | Supported   |
| <b>Maximum Power Consumption</b>     | 9W  |
| <b>Maximum TX Power</b>              |   |
| <b>2.4 GHz</b>                       | 22 dBm  |
| <b>5 GHz</b>                         | 22 dBm  |
| <b>Antennas</b>                      | (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi  |
| <b>Wi-Fi Standards</b>               | 802.11 a/b/g/n/ac   |
| <b>Wireless Security</b>             | WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)   |
| <b>BSSID</b>                         | Up to Four per Radio  |
| <b>Mounting</b>                      | Wall/Ceiling (Kits Included)  |
| <b>Operating Temperature</b>         | -10 to 70° C (14 to 158° F)   |
| <b>Operating Humidity</b>            | 5 to 95% Noncondensing  |
| <b>Certifications</b>                | CE, FCC, IC   |
| <b>Advanced Traffic Management</b>   |   |
| <b>VLAN</b>                          | 802.1Q  |
| <b>Advanced QoS</b>                  | Per-User Rate Limiting  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Guest Traffic Isolation</b>          | Supported  |
| <b>WMM</b>                              | Supported  |
| <b>Concurrent Clients</b>               | 250+   |
| <b>Supported Data Rates (Mbps)</b>      |  |
| <b>Standard</b>                         | Data Rates   |
| <b>802.11ac</b>                         | 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80) |
| <b>802.11n</b>                          | 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)              |
| <b>802.11a</b>                          | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps                          |
| <b>802.11g</b>                          | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps                          |
| <b>802.11b</b>                          | 1, 2, 5.5, 11 Mbps   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 290 лв.</b> |  |

| <b>9.10 Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS)</b> |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Енергийна консумация и управление</b>              |                         |
| <b>Тип: Smart-UPS Line Interactive</b>                |                         |
| Изходна мощност (VA)                                  | 750 VA                  |
| Изходна мощност                                       | 500 W                   |
| Input operation voltage (min)                         | 151 V                   |
| Input operation voltage (max)                         | 302 V                   |
| Output operation voltage (min)                        | 220 V                   |
| Output operation voltage (max)                        | 240 V                   |
| Входна честота на захранващия източник                | 50/60 Hz                |
| Рейтинг на пренапрежение                              | 540 J                   |
| Ефективност   | 98 %                    |
| Аварийно изключване                                   | НЕ                      |
| <b>Интерфейс</b>                                      |                         |
| Брой контакти   | 6                       |
| AC outlet types                                       | C13 coupler             |
| Дължина на кабела                                     | 1.83 m                  |
| Брой USB 2.0 порта                                    | 1                       |
| Брой серийни порта                                    | 1                       |
| Брой изходни IEC джъмperi                             | 2                       |
| Брой Ethernet LAN (RJ-45) порта                       | 1                       |
| <b>Battery</b>  |                         |
| Технология на батерията                               | Sealed Lead Acid (VRLA) |
| Време за зареждане на батерия                         | 3 h                     |
| Нормално време за бекъп при 50% натоварване           | 15.8 min                |
| Нормално време за бекъп при 100% натоварване          | 4.6 min                 |
| Картридж с резервни батерии                           | RBC48                   |
| Батерия позволяваща гореща смяна                      | Да                      |

|   |   |
|---|---|
| Cold start                              | Да  |
| Automatic battery test                  | Да  |
| Battery capacity                        | 146 VAh   |
| <b>Design</b>                           |   |
| Форм фактор                             | Tower   |
| Цвят на продукта                        | Black   |
| Дисплей                                 | LCD   |
| Surge protection                        | Да  |
| Ниво на шума                            | 40 dB   |
| Светодиодни индикации                   | Status  |
| Звукови аларми                          | Да  |
| Брой в палет                            | 24 броя   |
| Изходни конектори                       | 6 x IEC 320 C13   |
| Тип на входните конектори               | IEC-320 C14   |
| Размери (ШхДхВ)                         | 161 x 138 x 363 mm  |
| Съвместимост с Мас                      | Да  |
| Номинално изходно напрежение            | 230 V   |
| Изходно напрежение (note)               | 220/230/240   |
| Номинално входно напрежение             | 230 V   |
| Размери на опаковката (ШхДхВ)           | 301 x 278 x 499 mm  |
| <b>Друга техническа информация</b>      |   |
| Входни конектори                        | IEC-320 C14   |
| <b>Устойчивост на външната среда</b>    |   |
| Работна температура                     | 0 - 40 °C   |
| Температура за съхранение               | -15 - 45 °C   |
| Диапазон на влажността при експлоатация | 5 - 95 %  |
| Относителна влажност при съхранение     | 0 - 95 %  |
| Нормална височина за работа             | 0 - 3000 m  |
| Нормална височина при съхранение        | 0 - 15000 m   |
| <b>Сертификати</b>                      |   |
| Сертификати                             | CE, CSA, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, UL 1778, VDE, REACH, PEP, EOL1 |
| RoHS compliance                         | Да  |
| <b>Тегло и размери</b>                  |   |
| Ширина                                  | 138 mm  |
| Дълбочина                               | 358 mm  |
| Височина                                | 157 mm  |
| Тегло                                   | 13180 g   |
| Ширина на опаковката                    | 278 mm  |
| Дълбочина на опаковката                 | 499 mm  |
| Височина на опаковката                  | 301 mm  |
| Тегло на опаковката                     | 14230 g   |

**Съдържание на опаковката**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Бързо ръководство за инсталиране | Да               |
| Включени кабели в комплекта      | RS-232,USB cable |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 550 лв.****9.11 Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) – 2U****Енергийна консумация и управление****Тип Smart-UPS On-Line**

|  |          |
|--|----------|
| Изходна мощност (VA)                   | 2200 VA  |
| Изходна мощност                        | 1980 W   |
| Input operation voltage (min)          | 100 V    |
| Input operation voltage (max)          | 275 V    |
| Output operation voltage (min)         | 220 V    |
| Output operation voltage (max)         | 240 V    |
| Входна честота на захранващия източник | 40/70 Hz |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Рейтинг на пренапрежение | 340 J |
|--------------------------|-------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Ефективност | 92.2 % |
|-------------|--------|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Аварийно изключване | Да |
|---------------------|----|

|              |     |
|--------------|-----|
| Crest factor | 3:1 |
|--------------|-----|

**Интерфейс**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Брой контакти   | 10                      |
| AC outlet types | C13 coupler,C19 coupler |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Дължина на кабела | 2.44 m |
|-------------------|--------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Брой USB 2.0 порта | 1 |
|--------------------|---|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Тип на серийния интерфейс | RJ-45 |
|---------------------------|-------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Брой серийни порта | 1 |
|--------------------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Брой изходни IEC джъмperi | 2 |
|---------------------------|---|

**Battery**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Технология на батерията | Sealed Lead Acid (VRLA) |
|-------------------------|-------------------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Брой поддържани батерии | 1 |
|-------------------------|---|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Време за зареждане на батерия | ≤ 3 h |
|-------------------------------|-------|

|   |          |
|---|----------|
| Нормално време за бекъп при 50% натоварване | 11.6 min |
|---|----------|

|  |         |
|--|---------|
| Нормално време за бекъп при 100% натоварване | 3.9 min |
|--|---------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Картридж с резервни батерии | APCRBC141 |
|-----------------------------|-----------|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Батерия позволяваща гореща смяна | Да |
|----------------------------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Cold start | Да |
|------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Automatic battery test | Да |
|------------------------|----|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Battery capacity | 367 VAh |
|------------------|---------|

**Design**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Форм фактор | Rackmount |
|-------------|-----------|

|   |   |
|---|---|
| Цвят на продукта                        | Black   |
| Дисплей                                 | LCD   |
| International Protection (IP) code      | IP20  |
| Surge protection                        | Да  |
| Ниво на шума                            | 55 dB   |
| Светодиодни индикации                   | Да  |
| Звукови аларми                          | Да  |
| Тип на входните конектори               | IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, BS1363A  |
| Номинално изходно напрежение            | 230 V   |
| Номинално входно напрежение             | 230 V   |
| <b>Характеристики за управление</b>     |   |
| Web управление                          | Да  |
| Поддържани мрежови протоколи            | HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TCP/IP   |
| <b>Друга техническа информация</b>      |   |
| Входни конектори                        | IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, BS1363A  |
| Output frequency                        | 50/60 Hz  |
| Изходно напрежение                      | 230 V   |
| Гаранция                                | 3 години на UPS-са и 2 години на батериите  |
| Други                                   | Батерия позволяваща гореща смяна, Cold start, Automatic battery test, Battery capacity-367Vah, LCD, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в сървърен шкаф. |
| <b>Устойчивост на външната среда</b>    |   |
| Работна температура                     | 0 - 40 °C   |
| Температура за съхранение               | -20 - 50 °C   |
| Диапазон на влажността при експлоатация | 0 - 95 %  |
| Относителна влажност при съхранение     | 0 - 95 %  |
| Нормална височина за работа             | 0 - 3000 m  |
| Нормална височина при съхранение        | 0 - 15000 m   |
| <b>Сертификати</b>                      |   |
| Сертификати                             | CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDE, REACH   |
| RoHS compliance                         | Да  |
| Energy Star сертификат                  | Да  |
| <b>Тегло и размери</b>                  |   |
| Ширина                                  | 432 mm  |
| Дълбочина                               | 584 mm  |
| Височина                                | 85 mm   |
| Тегло                                   | 25000 g   |
| Ширина на опаковката                    | 599 mm  |
| Дълбочина на опаковката                 | 810 mm  |
| Височина на опаковката                  | 246 mm  |
| Тегло на опаковката                     | 34020 g   |
| <b>Съдържание на опаковката</b>         |   |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Бързо ръководство за инсталиране | Да        |
| Включени кабели в комплекта      | USB cable |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 2 600 лв.**

### 9.12 Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) – 2U

#### Енергийна консумация и управление

##### Тип Smart-UPS On-Line

|  |            |
|--|------------|
| Изходна мощност (VA)                   | 3000 VA    |
| Изходна мощност                        | 2700 W     |
| Input operation voltage (min)          | 100 V      |
| Input operation voltage (max)          | 275 V      |
| Output operation voltage (min)         | 220 V      |
| Output operation voltage (max)         | 240 V      |
| Входна честота на захранващия източник | 40 - 70 Hz |
| Рейтинг на пренапрежение               | 340 J      |
| Ефективност                            | 92 %       |

|                     |    |
|---------------------|----|
| Аварийно изключване | Да |
|---------------------|----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Output voltage THD | 2 % |
|--------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| Crest factor | 3:1 |
|--------------|-----|

#### Интерфейс

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| AC outlet types | C13 coupler,C19 coupler |
|-----------------|-------------------------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Дължина на кабела | 2.44 m |
|-------------------|--------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Тип на серийния интерфейс | RJ-45 |
|---------------------------|-------|

#### Battery

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Технология на батерията | Sealed Lead Acid (VRLA) |
|-------------------------|-------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Време за зареждане на батерия | 3 h |
|-------------------------------|-----|

|  |          |
|--|----------|
| Нормално време за бежп при 50% натоварване | 11.8 min |
|--|----------|

|   |       |
|---|-------|
| Нормално време за бежп при 100% натоварване | 4 min |
|---|-------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Картридж с резервни батерии | APCRBC152 |
|-----------------------------|-----------|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Батерия позволяваща гореща смяна | Да |
|----------------------------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Cold start | Да |
|------------|----|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Automatic battery test | Да |
|------------------------|----|

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Battery replacement alarms | Audible,LED |
|----------------------------|-------------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| Battery capacity | 505 VAh |
|------------------|---------|

|          |  |
|----------|--|
| Гаранция | 3 години на UPS-са и 2 години на батериите |
|----------|--|

|       |  |
|-------|--|
| Други | Батерия позволяваща гореща смяна, Cold start, Automatic battery test, LCD, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в сървърен шкаф. |
|-------|--|

#### Design

|             |           |
|-------------|-----------|
| Форм фактор | Rackmount |
|-------------|-----------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| Цвят на продукта | Black |
|------------------|-------|

|   |   |
|---|---|
| Дисплей                                   | LCD   |
| International Protection (IP) code        | IP20  |
| <b>Характеристики за управление</b>       |   |
| Web управление                            | Да  |
| Поддържани мрежови протоколи              | HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TCP/IP   |
| <b>Свойства</b>                           |   |
| Surge protection                          | Да  |
| Power protection features                 | Overload  |
| Ниво на шума                              | 55 dB   |
| Звукови аларми                            | Да  |
| Брой в палет                              | 6 броя  |
| <b>Друга техническа информация</b>        |   |
| Входни конектори                          | IEC-60320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P, BS1363A                              |
| Output frequency                          | 50/60 Hz  |
| Изходно напрежение                        | 230 V   |
| <b>Устойчивост на външната среда</b>      |   |
| Работна температура                       | 0 - 40 °C   |
| Температура за съхранение                 | -15 - 45 °C   |
| Диапазон на влажността при експлоатация   | 0 - 95 %  |
| Относителна влажност при съхранение       | 0 - 95 %  |
| Нормална височина за работа               | 0 - 3000 m  |
| Нормална височина при съхранение          | 0 - 15000 m   |
| <b>Сертификати</b>                        |   |
| Сертификати                               | CE, VDE, RCM, EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, UL-1778, FCC 15 A, CSA |
| RoHS compliance                           | Да  |
| <b>Тегло и размери</b>                    |   |
| Ширина                                    | 432 mm  |
| Дълбочина                                 | 635 mm  |
| Височина                                  | 85 mm   |
| Тегло                                     | 31300 g   |
| Ширина на опаковката                      | 599 mm  |
| Дълбочина на опаковката                   | 871 mm  |
| Височина на опаковката                    | 246 mm  |
| Тегло на опаковката                       | 39290 g   |
| <b>Съдържание на опаковката</b>           |   |
| Бързо ръководство за инсталиране          | Да  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 4 700 лв.</b> |   |

### 9.13 Непрекъсваем токозахранващ източник (UPS) – 2U

Тип Smart-UPS On-Line



| <b>Енергийна консумация и управление</b>     |  |
|--|--|
| Изходна мощност (VA)                         | 5000 VA  |
| Изходна мощност                              | 4500 W   |
| Input operation voltage (min)                | 100 V  |
| Input operation voltage (max)                | 275 V  |
| Output operation voltage (min)               | 220 V  |
| Output operation voltage (max)               | 240 V  |
| Входна честота на захранващия източник       | 40 - 70 Hz   |
| Рейтинг на пренапрежение                     | 480 J  |
| Ефективност                                  | 94.1 %   |
| Аварийно изключване                          | Да   |
| Crest factor                                 | 3:1  |
| <b>Интерфейс</b>                             |  |
| Брой контакти                                | 12   |
| АС outlet types                              | C13 coupler,C19 coupler  |
| Тип на серийния интерфейс                    | RJ-45  |
| Брой изходни IEC джъмperi                    | 2  |
| <b>Battery</b>                               |  |
| Технология на батерията                      | Sealed Lead Acid (VRLA)  |
| Време за зареждане на батерия                | 1.5 h  |
| Нормално време за бекъп при 50% натоварване  | 11.8 min   |
| Нормално време за бекъп при 100% натоварване | 4 min  |
| Картридж с резервни батерии                  | APCRBC140  |
| Батерия позволяваща гореща смяна             | Да   |
| Cold start                                   | Да   |
| Automatic battery test                       | Да   |
| Battery capacity                             | 845 VAh  |
| Гаранция                                     | 3 години на UPS-са и 2 години на батериите                       |
| <b>Design</b>                                |  |
| Цвят на продукта                             | Black  |
| Дисплей                                      | LCD  |
| International Protection (IP) code           | IP20   |
| Surge protection                             | Да   |
| Ниво на шума                                 | 55 dB  |
| Светодиодни индикации                        | Status   |
| Звукови аларми                               | Да   |
| <b>Характеристики за управление</b>          |  |
| Web управление                               | Да   |
| Поддържани мрежови протоколи                 | HTTPS, HTTP, Telnet, SMTP, TCP/IP                                |
| Комуникационни портове                       | RJ45 –Ethernet (Web/SNMP Management Card)                        |
| Други  | Cold start, Automatic battery test,Multi-function LCD status and |

|  |  |
|--|--|
|  | control console, Surge protection, Smart-Slot, UPS Network Management Card 2, Кит за монтаж в сървърен шкаф. |
| <b>Друга техническа информация</b>       |  |
| Входни конектори                         | Hard Wire 3 wire (1PH+N+G)   |
| <b>Устойчивост на външната среда</b>     |  |
| Работна температура                      | 0 - 40 °C  |
| Температура за съхранение                | -15 - 45 °C  |
| Диапазон на влажността при експлоатация  | 0 - 95 %   |
| Относителна влажност при съхранение      | 0 - 95 %   |
| Нормална височина за работа              | 0 - 3000 m   |
| Нормална височина при съхранение         | 0 - 15000 m  |
| <b>Сертификати</b>                       |  |
| Сертификати                              | REACH, CE, CE Mark, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RCM, VDE                                      |
| RoHS compliance                          | Да   |
| Energy Star сертификат                   | Да   |
| <b>Тегло и размери</b>                   |  |
| Ширина                                   | 130 mm   |
| Дълбочина                                | 719 mm   |
| Височина                                 | 432 mm   |
| Тегло                                    | 54430 g  |
| Ширина на опаковката                     | 610 mm   |
| Дълбочина на опаковката                  | 960 mm   |
| Височина на опаковката                   | 330 mm   |
| Тегло на опаковката                      | 63600 g  |
| <b>Съдържание на опаковката</b>          |  |
| Бързо ръководство за инсталиране         | Да   |
| Включени кабели в комплекта              | USB cable  |
| Гаранционна карта                        | Да   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 5 650 лв</b> |  |

## ПОЗИЦИЯ 10. КОМПОНЕНТИ, РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ, АКСЕСОАРИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| <b>10.1 Твърд диск за вграждане (настолен компютър)</b> |                   |
|---|-------------------|
| Тип   | Desktop, internal |
| Размер  | 3,5 "             |
| Капацитет   | 1 TB              |
| Интерфейс   | SATA 3.0 (6 Gb/s) |
| Обороти   | 7200 об/мин       |
| Кеш памет   | 64 MB             |
| Гаранционен срок  | 3 години          |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 90 лв</b>                   |                   |

**10.2 Твърд диск за вграждане (настолен компютър)**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Тип              | Desktop, internal |
| Размер           | 3,5 ”             |
| Капацитет        | 2 TB              |
| Интерфейс        | SATA 3.0 (6 Gb/s) |
| Обороти          | 7200 об/мин       |
| Кеш памет        | 64 MB             |
| Гаранционен срок | 2 години          |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 120 ЛВ**

**10.3 Твърд диск за вграждане (сървър)**

|                  |   |
|------------------|---|
| Тип              | Server, NAS, Enterprise, internal                   |
| Особености       | За голямо натоварване (24/7/365), RAID съвместимост |
| Размер           | 3,5 ”   |
| Капацитет        | 2 TB  |
| Интерфейс        | SATA 3.0 (6 Gb/s)                                   |
| Обороти          | 7200 об/мин   |
| Кеш памет        | 128 MB  |
| Гаранционен срок | 5 години  |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 260 ЛВ**

**10.4 Твърд диск за вграждане (сървър)**

|                  |   |
|------------------|---|
| Тип              | Server, NAS, Enterprise, internal                   |
| Особености       | За голямо натоварване (24/7/365), RAID съвместимост |
| Размер           | 3,5 ”   |
| Капацитет        | 2 TB  |
| Интерфейс        | SAS, 12 Gb/s  |
| Обороти          | 7200 об/мин   |
| Кеш памет        | 128 MB  |
| Гаранционен срок | 5 години  |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 260 ЛВ**

**10.5 Твърд диск за вграждане (за лаптоп)**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Тип              | laptop, internal  |
| Размер           | 2,5 ”             |
| Капацитет        | 1 TB              |
| Интерфейс        | SATA 3.0 (6 Gb/s) |
| Обороти          | 5400 об/мин       |
| Кеш памет        | 128 MB            |
| Гаранционен срок | 2 години          |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 90 ЛВ**

**10.6 Твърдотелен диск (SSD) за вграждане**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Тип              | Desktop/laptop, internal |
| Размер           | 2,5 ”                    |
| Капацитет        | 256 GB                   |
| Интерфейс        | SATA 3.0 (6 Gb/s)        |
| Технология       | NAND Flash - MLC         |
| Гаранционен срок | 5 години                 |

**МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 180 ЛВ**

**10.7 Твърд диск външен**

|           |         |
|-----------|---------|
| Тип       | външен  |
| Размер    | 2,5 ”   |
| Капацитет | 1 TB    |
| Интерфейс | USB 3.0 |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Обороти                               | 5400 об/мин |
| Кеш памет                             | 128 MB      |
| Гаранционен срок                      | 2 години    |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 90 лв</b> |             |

| <b>10.8 RAM Памет (desktop)</b>        |                                |
|--|--------------------------------|
| Предназначение                         | За настолни (desktop) компютри |
| Тип                                    | DDR3, non-ECC                  |
| Капацитет                              | 8 GB                           |
| Честота                                | 1600 MHz                       |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 100 лв</b> |                                |

| <b>10.9 RAM Памет (desktop)</b>        |                                |
|--|--------------------------------|
| Предназначение                         | За настолни (desktop) компютри |
| Тип                                    | DDR4, non-ECC                  |
| Капацитет                              | 8 GB                           |
| Честота                                | 2400 MHz                       |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 140 лв</b> |                                |

| <b>10.10 RAM Памет (server)</b>        |                  |
|--|------------------|
| Предназначение                         | За сървъри       |
| Тип                                    | DDR3, UDIMM, ECC |
| Капацитет                              | 8 GB             |
| Честота                                | 1600 MHz         |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 185 лв</b> |                  |

| <b>10.11 RAM Памет (server)</b>         |                  |
|---|------------------|
| Предназначение                          | За сървъри       |
| Тип                                     | DDR4, UDIMM, ECC |
| Капацитет                               | 16 GB            |
| Честота                                 | 2400 MHz         |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 285 лв.</b> |                  |

| <b>10.12 Захранващ блок за компютър (desktop) – нисък клас</b> |  |
|--|--|
| Тип  | ATX 12V 2.3  |
| Форм фактор  | PS II  |
| Енергийна ефективност  | >80%   |
| Размери  | 140 mm x 150 mm x 87 mm  |
| PFC  | Active PFC (0,9) (only 230V)   |
| Вентилатор   | 120mm fan  |
| Безопасност  | UVP (Undervoltage protection); OVP (Overvoltage protection); SCP (Short-circuit protection) ; OPP (Overload protection) ; AFC (Automatic Fanspeed Control) |
| Максимално натоварване общо                                    | 400W   |
| Входящо напрежение   | 230V / 50Hz  |
| Максимално натоварване +5V                                     | 18A  |
| Максимално натоварване +3,3V                                   | 22A  |
| Максимално натоварване +12V                                    | 2x 18A   |
| Максимално натоварване +12V 1& +12V 2 комбинирани              | 336W   |
| Максимално натоварване -12V                                    | 0,3A / 3,6W  |
| Максимално натоварване +5VSB                                   | 2,5A / 12,5W   |
| Конектори:   | фиксирани 20+4PIN: 16p.; SATA: 36p.; Molex: 26p.; 4PIN 12V: 16p.; 8PIN PCIe (6+2): 16p.  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 30 лв.</b>                         |  |

| <b>10.13 Захранващ блок за компютър (desktop)- висок клас</b> |  |
|---|--|
| Тип   | ATX 12V 2.3  |
| Форм фактор   | PS II  |
| Енергийна ефективност   | >85% ; Сертификат 80 PLUS BRONZE   |
| Размери   | 140 mm x 150 mm x 87 mm  |
| PFC   | Active PFC (0,9)   |
| Вентилатор  | 120mm fan  |
| Безопасност   | UVP (Undervoltage protection); OVP (Overvoltage protection); SCP (Short-circuit protection) ; OPP (Overload protection) ; AFC (Automatic Fanspeed Control) |
| Максимално натоварване общо                                   | 500W   |
| Входящо напрежение  | 230V / 50Hz  |
| Максимално натоварване +5V                                    | 22 A   |
| Максимално натоварване +3,3V                                  | 22 A   |
| Максимално натоварване +12V                                   | 2x 26 A  |
| Максимално натоварване -12V                                   | 0,3A / 3,6W  |
| Максимално натоварване +5VSB                                  | 2,5A / 12,5W   |
| Конектори:  | 20+4PIN: 16бр.; SATA: 3бр.; Molex: 2бр.; 4PIN 12V: 1бр.; 8PIN PCIe (6+2): 1бр.   |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 80 лв.</b>                        |  |

| <b>10.14 Комплект клавиатура и мишка (жични)</b> |          |
|--|----------|
| Интерфейс  | USB 2.0  |
| Разделителна способност на мишката               | 800 dpi  |
| Бутони/скролер                                   | 3/1      |
| Гаранционен срок                                 | 3 години |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 25 лв.</b>           |          |

| <b>10.15 Комплект клавиатура и мишка (безжични)</b> |   |
|---|---|
| Интерфейс   | Безжична връзка на 2.4GHz стандарт, общ USB приемник              |
| Разделителна способност на мишката                  | 1000 DPI  |
| Клавиатура  | Клавиатура с дизайн устойчив на разливане на течности, ултратънка |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 40 лв.</b>              |   |

| <b>10.16 Видеокарта</b>               |   |
|---------------------------------------|---|
| графичен процесор                     | NVIDIA GTX1050                                      |
| Брой поддържани монитори              | 2   |
| Интерфейс                             | 1 x D-Sub(VGA)<br>1 x HDMI<br>1 x Single-Link DVI-D |
| Памет                                 | 2048 MB , GDDR5                                     |
| Слот                                  | PCI-E x16   |
| Гаранционен срок                      | 3 години  |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА С ДДС: 235 лв.</b> |   |

| <b>10.17 Мрежова карта (жична)</b> |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип                                | За вграждане в стандартна ATX кутия |
| Интерфейс                          | PCI                                 |

|  |           |
|--|-----------|
| Конектор                               | RJ-45     |
| Скорост                                | 1000 Mbps |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 20 лв.</b> |           |

| <b>10.18 Мрежова карта (жична)</b>     |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Тип                                    | За вграждане в стандартна АТХ кутия |
| Интерфейс                              | PCI-e (x1)                          |
| Конектор                               | RJ-45                               |
| Скорост                                | 1000 Mbps                           |
| Чипсет                                 | Intel                               |
| <b>МАКСИМАЛНА ЦЕНА БЕЗ ДДС: 40 лв.</b> |                                     |

- За Позиции 1,2,3,4,5 и 6 участниците трябва да представят оторизационни писма от производителя на предлаганото оборудване, от които да е видно, че имат права да търгуват/ продават/ сервизират предлаганите артикули. Към техническото предложение следва да се приложат копия на оторизационно/и писмо/а;
- Предложеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано и в оригинална опаковка;
- Предложеното оборудване трябва да фигурира в актуалната производствена листа на съответния производител, което да бъде видно от официалния уеб сайт на производителя;
- Документи доказващи предложените технически характеристики (на български или английски език);
- Възложителят сключва договор по чл. 82, ал 3 от ЗОП с класирания на първо място участник по съответната обособена позиция.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За артикулите с посочени конкретни сертификати, стандарти, марки, модели или други подобни в техническата спецификация, следва навсякъде да се чете с „или еквивалент“.