***Приложение № 12***

**Технически спецификации по обособени позиции**

Настоящите технически спецификации определят минималните изисквани на Възложителя за изпълнение на доставките (техниката) по всяка обособена позиция на обществената поръчка. Участниците могат да представят по-добри технически параметри в техническото си предложение.

**1. Обособена позиция 1 „Доставка на настолни компютри“:**

**1.1 Настолни компютри „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Pentium J4205 1.5GHZ 2MB, INTEL HD GRAPHICS 505 |
| Оперативна памет | 4 GB |
| Полупроводниково дисково устройство | 1 TB |
| Интерфейси | 4XUSB 3.0, HDMI, LAN, CARD READER |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |
| Мишка | оптична (1600dpi) / Canyon CNS-CMSW01B |

**1.2 Настолни компютри „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Corе i3-8100 with Intel HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores) |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4 2666 Mhz |
| Полупроводниково дисково устройство | 1000 GB 7200 rpm SATA (HDD) |
| Интерфейси | 8XUSB, DisplayPort, VGA, LAN |
| Гаранция от производителя | 1г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2. Обособена позиция 2 „Доставка на преносими компютри“:**

**2.1 Преносим компютър „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Core i7-8550U Processor  8M Cache, up to 4.00 GHz |
| Оперативна памет | 32 GB DDR4 - 2400Mhz SDRAM |
| Графичен процесор | AMD RadeonTM RX 540,  2GB GDDR5 |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | SSD Samsung 860 EVO Series, 1 TB 3D V-  NAND Flash, M.2 |
| Интерфейси | 1 ThunderboltTM (USB Type-CTM connector); 2 USB 3.1 Gen 1 (1 charging); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 docking connector; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power  (HDMI cable sold separately.) |
| Дисплей (Матрица) | 35.6 cm (14") diagonal FHD IPS LED-backlit touch screen with Corning  Gorilla Glass 3, 220 cd/m2, 67% sRGB (1920 x 1080); Sure View или 35.6 cm (14") diagonal FHD IPS LED-backlit touch screen with Corning Gorilla Glass 3, 700  cd/m2, 100% sRGB (1920 x 1080); |
| Свързаност | Bluetooth 4.2, Wi-Fi a/b/g/n/ac, |
| CNC | seamless formed aluminum chassis |
| Тегло | 1.61 кг |
| Гаранция от производителя | 3г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2.2 Преносим компютър „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Corе i7-8550U (1.8 GHz up to 4 GHz with Turbo Frecuency 8 MB cache 4 cores) |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4 - 2400Mhz SDRAM |
| Графичен процесор | Intel HD Graphics 620 |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 256 GB NVMe SSD HDD |
| Интерфейси | Bluetooth  USB 3.1  Thunderbolt  RJ-45 (LAN)  Изход HDMI  Micr/ line in, Speaker / out  Dock connector |
| Дисплей (Матрица) | 14” FHD (1920x1080) IPS Anti-glare |
| Свързаност | Bluetooth, Wi-Fi a/b/g/n/ac, |
| CNC | seamless formed aluminum chassis |
| Тегло | 1.48 кг. |
| Гаранция от производителя | 3г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2.3 Преносим компютър „тип 3“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Corе i7-8550U (1.8 GHz up to 4 GHz with 8 MB cache 4 cores) |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 - 2400Mhz |
| Графичен процесор | NVIDIA GeForce 930MX (2GB DDR3 dedicated) |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 256GB SSD PCIe NVMe |
| Интерфейси | 2x USB 3.0  вградена уеб камера (720p HD webcam)  Micr/ line in, Speaker / out  FingerPrint четец  HDMI  VGA  RJ-45 |
| Дисплей (Матрица) | 14.0'' FHD(1920x1080),Anti-Glare,LED |
| Свързаност | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth |
| Тегло | 1.63 кг. |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2.4 Преносим компютър „тип 4“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Core i7-8550U up to 4 GHz 8MB |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4 |
| Графичен процесор | NVIDIA GeForce MX150 2GB DDR5 |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 1TB (1000GB) HDD |
| Интерфейси | 1x USB C, 2x USB 3.0, 4-in-1 Card Reader, HDMI, Micr/ line in, Speaker / out, RJ-45 (LAN) |
| Дисплей (Матрица) | 15.6" FHD anti-glare (1920 x 1080) |
| Свързаност | Wi-Fi 802.11 a/c, Bluetooth,  LAN 10/100/1000 |
| Тегло | 2.2 кг |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |
| Опция сигурност | Firmware TPM 2.0 |

**2.5 Преносим компютър „тип 5“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Core i5-8265U (1.6 GHz up to 3.9 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4-2400 SDRAM (onboard) |
| Графичен процесор | Intel UHD Graphics 620  Integrated |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD |
| Интерфейси | 2x USB Type-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt 3, DP 1.2, PD 3.0, Data transfer, HP Sleep and Charge ); 1x USB 3.1 Gen2 Type-A (HP Sleep and Charge); 1 headphone/microphone combo |
| Дисплей (Матрица) | 33.8 cm (13.3") diagonal FHD IPS micro-edge WLED-backlit touch screen with Corning Gorilla Glass NBT (1920 x 1080) |
| Свързаност | Intel Wireless-AC 9560 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi and Bluetooth 5 Combo (Gigabit Wi-Fi speed) |
| Тегло | 1.33 кг. |

**2.6 Преносим компютър „тип 6“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Core i5-7200U (2.50 GHz up to 3.1 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 cores) |
| Оперативна памет | 8 GB DDR4, 2133MHz |
| Графичен процесор | Intel HD Graphics 620 |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 256 GB M.2 SSD |
| Интерфейси | 1x USB 2.0  2x USB 3.1  Вградена камера-720p HD webcam  Micr/ line in, Speaker / out  HDMI  RJ-45  VGA |
| Дисплей (Матрица) | 15.6" FHD AG LED SVA (1920 х 1080 Pixels) |
| Свързаност | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, 802.11ac/a/b/g/n, Bluetooth |
| Оптично устройство | Internal DVD |
| Тегло | 1.86 кг. |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2.7 Преносим компютър „тип 7“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Core i7-8750H (2.2 GHz up to 4.10 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) |
| Оперативна памет | 16 GB DDR4 + 1 free slot |
| Графичен процесор | NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5 |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 2TB HDD + 1 free slot m.2 PCIe |
| Интерфейси | Backlit KBD, HD cam, USB-C, 3xUSB 3.1, HDMI, MiniDP, Micr/ line in, Speaker / out |
| Дисплей (Матрица) | 15.6" FullHD IPS (1920x1080) 144Hz Antiglare |
| Свързаност | Gigabit, WiFi ac, BT 4.1 |
| Тегло | 2.3 кг. |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**2.8 Преносим компютър „тип 8“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Централен процесор | Intel Pentium N5000 (up to 2.70 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 4 MB cache, 4 cores) |
| Оперативна памет | 4 GB DDR4 2133 Mhz |
| Графичен процесор | Intel HD Graphics |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | 1TB HDD |
| Интерфейси | USB 2.0  USB 3.0  HDMI  Micr/ line in, Speaker / out  четец на карти памет ( 4-in-1 Reader) |
| Дисплей (Матрица) | 15.6" FHD anti-glare (1920 x 1080) |
| Свързаност | Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth, LAN( 10/100/1000) |
| Тегло | 2.2 кг. |
| Гаранция от производителя | 2г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**3. Обособена позиция 3 „Доставка на монитори“:**

**3.1 Монитори „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Размер на екрана (Дисплей) | 23“ (IPS) 1920X1080 |
| Интерфейси | HDMI, DVI, VGA |

**3.2 Монитори „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Размер на екрана (Дисплей) | 24“ TN LED (1920X1080) |
| Интерфейси | HDMI, VGA |
| Сертификати: | Energystar 6, EPEAT Gold, TSO-7, TUV-GS, TUV-Bauart, CE, FCC, EAC, PVC/BRF Free, ISO Certified Production, RoHS compliant, EUP complient, Reach compliant, dicom\_part\_14 или еквивалентни |

**4. Обособена позиция 4 „Доставка на принтери, скенери и мултифункционални печатащи устройства“:**

**4.1 Мултифункционално печатащо устройство „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Технология на печат | Monochrome Laser |
| Формат | A4 |
| Разделителна способност | 1200 x 1200 dpi |
| Разделителна способност скенер | Цветно - 600 x 600 ppi  Монохромно - 1200 x 1200 ppi |
| Скорост на печат | 28 стр./мин. |
| Скорост на копиране | 28 стр./мин. |
| Време за първа страница | 6.4 сек. |
| Памет (стандартна) | 256 MB RAM |
| Памет (максимална) | 256 MB RAM |
| Процесор | 800 MHz |
| Капацитет на консумативите | 1 600 или 3 500 стр. |
| Min размер на разпечатките | 76 x 127 mm |
| Max размер на разпечатките | 216 x 356 mm |
| Листоподаваща система | 1) касета за 250 листа  2) ръчно подаване  3) ADF за 35 листа |
| Управление на печата | Автоматичен двустранен печат  Директен печат от USB памет  Директен печат от смартфон/таблет |
| Капацитет на входа | 250 листа |
| Капацитет на изхода | 150 листа |
| Стандартни графични езици | HP PCL 6, HP PCL 5  HP PostScript level 3  Direct PDF  URF, PCLm, PWG или еквивалентни |
| Стандартни интерфейси/портове | 10/100 Ethernet RJ-45 Port  WiFi 802.11b/g/n Wireless  USB 2.0 Port  Easy-access host USB 2.0 Port |
| Max месечно натоварване | 20 000 стр. |
| Препоръчително месечно натоварване | 250 до 2 500 стр. |
| Дисплей и контролен панел | 6.9 cm цветен графичен тъч-екран  3 осветени тъч-бутона |
| Размери Ш х Д х В | 403 x 407 x 312 mm |
| Тегло без опаковка (с опаковка) | 9.4 kg (13.2 kg) |

**4.2 Мултифункционално печатащо устройство „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Технология на печат | In-line Color Laser |
| Формат | A4 |
| Разделителна способност | 600 x 600 dpi  3600 dpi |
| Разделителна способност скенер | Цветно - 600 x 600 ppi  Монохромно - 1200 x 1200 ppi |
| Скорост на печат | 24 стр./мин. |
| Скорост на копиране | 24 стр./мин. |
| Време за първа страница | Черно - 9.0 сек. |
| Цветно - 9.9 сек. |  |
| Памет (стандартна) | 256 MB RAM, 256 MB Flash |
| Памет (максимална) | 256 MB RAM, 256 MB Flash |
| Процесор | 1200 MHz |
| Капацитет на консумативите | Черно - 2 300 или 6 500 стр.  Цветно - 2 300 или 5 000 стр. |
| Min размер на разпечатките | 76 x 127 mm |
| Max размер на разпечатките | 216 x 356 mm |
| Листоподаваща система | 1) касета за 50 листа  2) касета за 250 листа  3) ADF за 50 листа |
| Управление на печата | Автоматичен двустранен печат  Директен печат от USB памет  Директен печат от смартфон/таблет |
| Капацитет на входа | 300 листа |
| Капацитет на изхода | 150 листа |
| Стандартни графични езици | HP PCL 6, HP PCL 5c  HP PostScript level 3  Direct PDF  PCLm, URF, Native Office или еквивалентни |
| Стандартни интерфейси/портове | 10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port  WiFi 802.11b/g/n Wireless  USB 2.0 Port  Rear host USB 2.0 Port  Easy-access host USB 2.0 Port |
| Max месечно натоварване | 50 000 стр. |
| Препоръчително месечно натоварване | 750 до 4 000 стр. |
| Дисплей и контролен панел | 10.9 cm цветен графичен тъч-екран  3 осветени тъч-бутона |
| Размери Ш х Д х В | 416 x 472 x 400 mm |
| Тегло без опаковка (с опаковка) | 23.2 kg (26.8 kg) |

**4.3** **Мобилен принтер „тип 3“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Технология | Direct Thermal Printing Technology |
| Резолюция/скорост на печат | 203 x 200 dpi /  8 ppm |
| Максимален размер на хартията | A4 |
| Други характеристики | Optional Rechargeable Li-Ion Battery,  USB and Bluetooth Connectivity |

**4.4 Мултифункционално печатащо устройство „тип 4“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Технология на печат | In-line Color Laser |
| Формат | A4 |
| Разделителна способност | 600 x 600 dpi  3600 dpi |
| Разделителна способност скенер | Цветно - 600 x 600 ppi  Монохромно - 1200 x 1200 ppi |
| Скорост на печат | 30 стр./мин. |
| Скорост на копиране | 30 стр./мин. |
| Време за първа страница | 10.5 сек. |
| Памет (стандартна) | 256 MB RAM |
| Памет (максимална) | 256 MB RAM |
| Процесор | 800 MHz |
| Капацитет на консумативите | Черно - 5 500 или 11 000 стр.  Цветно - 6 000 стр. |
| Min размер на разпечатките | 76 x 127 mm |
| Max размер на разпечатките | 216 x 356 mm |
| Листоподаваща система | 1) касета за 100 листа  2) касета за 250 листа  3) двустранен ADF за 50 листа |
| Управление на печата | Автоматичен двустранен печат  Директен печат от USB памет  Директен печат от смартфон/таблет |
| Капацитет на входа | 350 листа |
| Капацитет на изхода | 250 листа |
| Стандартни графични езици | HP PCL 6, HP PCL 5c  HP PostScript level 3  Direct PDF 1.7 или еквивалентни |
| Стандартни интерфейси/портове | 10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port  USB 2.0 Port  Easy-access host USB 2.0 Port |
| Max месечно натоварване | 75 000 стр. |
| Препоръчително месечно натоварване | 1 500 до 4 000 стр. |
| Дисплей и контролен панел | 8.9 cm цветен графичен тъч-екран  6 осветени тъч-бутона  3 светлинни индикатора |
| Размери Ш х Д х В | 515 x 500 x 538 mm |
| Тегло без опаковка (с опаковка) | 40.8 kg (45.9 kg) |

**4.5 Цветен лазерен принтер „тип 5“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Технология на печат | Color Laser |
| Формат | A4, C5, A5, A6, C6, DL, B5 |
| Разделителна способност | 600 x 600 dpi |
| Скорост на печат | 28 стр./мин. |
| Скорост на копиране | 28 стр./мин. |
| Време за първа страница | 10.30 сек. |
| Памет (стандартна) | 256 MB RAM |
| Процесор | 800 MHz |
| Капацитет на входа | 250 листа |
| Капацитет на изхода | 100 листа |
| Стандартни графични езици | PCL 6, PCL5c, HP postscript level 3 emulation, PCLm, PDF, URF |
| Стандартни интерфейси/портове | USB 2.0, 10/100, 802.11b/g/n WLAN |
| Max месечно натоварване | 40000 страници |
| Ск. на печат / моно | 21 ppm |
| Ск. на печат / цвят | 21 ppm |

**4.6 Скенер „тип 6“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Максимална височина (mm) | 51 |
| Максимална ширина (mm) | 288 |
| Максимална дълбочина (mm) | 89 |
| Формат | Legal |
| Оптична резолюция | 600 x 600dpi |
| Интерфейс | USB 3.0 |
| Функция | Двустранно сканиране |
| Макс. дневно натоварване | 500 |

**4.7 Преносим скенер „тип 7“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Максимална резолюция | 4800 x 4800 dpi |
| Дълбочина на цветовете | 48bit input -> 48/24 bit output |
| Нива на сивия цвят | 16 bit input -> 8 bit output |
| Интерфейс на свързване | Hi-Speed USB |
| Съвместимост | Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 & SP2 / XP SP3 32-bit; Mac OS X v10.6.8 or later |
| Допълнителни характеристики | Максимален размер на сканираната област, mm: 216 x 297 mm max. Методи на сканиране и функции за подобрениe: 5 buttons (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND) |
| Размери | 250 x 365 x 39 mm |
| Скорост на сканиране | Скенер скорост черно, стр./мин: 2.2 msec/line (300 dpi), 33.2 msec/line (4800dpi), Скенер скорост цветно, стр./мин: 2.2 msec/line (300 dpi), 11.1 msec/line (4800dpi) |

**4.8 3D скенер „тип 8“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Операционна система | 64 bit Windows 10 |
| Обем на сканиране | Min: 0,2m x 0,2 |
| Max: 2m x 2m x 2m |
| Размери (ШxВхД) | 5.08(w) x 7.08(h) x 1.3(d) inches |
| 12.9(w) x 17.8(h) x 3.3(d) cm |
| Оперативен обхват | Min: 0.2m |
| Max: 1.6m |
| Дълбочина на образа | 640(w) x 480(h) px |
| Ъглов обхват | Horizontal: 45° |
| Vertical: 57.5° |
| Diagonal: 69° |
| Пространствена X/Y резолюция @ 0.5m | 0.9mm |
| Дълбочинна резолюция @ 0.5 м | 1mm |
| Оперативна температура | 10-40° C |
| Интерфейс за данни | USB 2.0/USB 3.0 |

**Обособена позиция 5 „Доставка на фото, видео и аудио оборудване“:**

**5.1 Фотоапарат тяло + Обектив 18-55mm f/3.5-5.6 IS II + Обектив 75-300mm f/4-5.6 III „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | DIGIC 4+ |
| Съвместимост с обектив | Обектив 18-55mm f/3.5-5.6  Обектив 75-300mm f/4-5.6 |
| Размер на сензора | 1.6x (22.5mm x 14.9mm) |
| Съотношение на кадъра (видео) | 16:9 |
| Резолюция на видео | Full HD (1920 x 1080) (29,97, 25, 23,976 fps)  HD (1280 x 720) (59,94, 50 fps) |
| Разделителна способност | 24 |
| Фокус точки | 9 |
| Файлов формат | RAW + JPEG |
| Видеоклип | Да |
| Видео формати | MOV |
| Светлочувствителност | ISO 100-6400 (разширен до 12800) |
| Скорост на затвора | 30сек. - 1/4000 сек. |
| Серия снимки | 3 кад./сек. |
| Режими на снимане | i-Auto  Без светкавица  Творчески автоматичен  Пейзажна снимка  Портретна снимка  Близък план  Спортна сцена  Храна  Нощен портрет  Видео  Програмен режим  Приоритет на бленда  Приоритет на скорост  Ръчен |
| Режими на измерване | Точков  Централно-осреднен  Матричен |
| Баланс на бялото | AWB (приоритет на атмосфера/приоритет на бяло), дневна светлина, сянка, облачност, светлина от лампа с нажежаема жичка, бяла светлина Флуоресцентна светлина, Светкавица, Потребителски.  Корекция на баланса на бялото:  Синьо/Кехлибарено +/-9  Магента/Зелено +/-9. |
| Стабилизация | Да |
| Светкавица | Да (Вградена)  Гнездо за външна светкавица |
| Режими на светкавицата | iTTL, Ръчен |
| Синхронна скорост | 1/200 |
| Компенсация на светкавицата | +/-2 EV през 1/2 или 1/3 стъпка |
| Дисплей | 3.0" 920,000 точки, LCD |
| Визьор | Оптичен Пентаогледало (95% покритие), Корекция на диоптъра -2,5 до +0,5 m⁻¹ (диоптър) |
| Вградена памет | Не |
| Слот за памет | SD |
| Тип батерия | Li-Ion батерия |
| Фокусна система | TTL-CT-SIR със CMOS сензор  9 AF точки (при f/5,6 – централна кръстовидна AF точка) |
| Режими на фокусиране | Автоматичен  Ръчен (MF) и др. |
| Размер | 129.0 x 101.3 x 77.6мм |
| Тегло | 475 гр. |
| Вграден микрофон | Да |
| Конструкция | Карбонов / поликарбонатен корпус |
| Интерфейс | USB  Mini HDMI |
| Свързаност | Wi-Fi  NFC |

**5.2 Тяло + Обектив 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | EXPEED 5 |
| Съвместимост с обектив | 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR |
| Размер на сензора | APS-C - 1.5x (23.5mm x 15.6mm) CMOS |
| Съотношение на кадъра (видео) | 16:9 |
| Резолюция на видео | 4К UHD (3840 х 2160) 30p, 25p, 24p  Full HD (1920 x 1080) 60p, 50p, 30p, 25p, 24p  HD (1280 x 720) 60p, 50p |
| Разделителна способност | 21 MP (5568 x 3712) |
| Файлов формат | RAW + JPEG |
| Видеоклип | Да |
| Видео формати | MOV; MP4 |
| Светлочувствителност | ISO 100-1640000 |
| Скорост на затвора | 30сек. - 1/8000сек. |
| Серия снимки | 8 кад./сек. |
| Режими на снимане | Автоматични режими (автоматичен; автоматичен, изключена светкавица); сценични режими (портрет; пейзаж; дете; спорт; близък план; нощен портрет; нощен пейзаж; парти/закрито; плаж/сняг; залез; здрач/зори; портрет на домашен любимец; горяща свещ; цъфтеж; есе |
| Режими на измерване | Точков  Централно-осреднен  Матричен  Частичен |
| Баланс на бялото | Автоматично (2 типа), осветление от лампа с нажежаема жичка, флуоресцентно осветление (7 типа), пряка слънчева светлина, светкавица, облачно небе, сянка, ръчна потребителска настройка (могат да се запазят до 6 стойности, точково измерване на баланса на бялото |
| Стабилизация | Оптична |
| Светкавица | Да (Вградена)  Гнездо за външна светкавица |
| Режими на светкавицата | Автоматично  Ръчен  Високоскоростна синхр  Бавно синхронизиране  Корекция на червени очи  Запълваща |
| Синхронна скорост | 1/250 |
| Компенсация на светкавицата | -3 до +1 EV на стъпки от 1/3 EV |
| Дисплей | 3.2" подвижен TFT LCD |
| Визьор | Оптичен |
| Вградена памет | Не |
| Слот за памет | SD |
| Тип батерия | Li-Ion батерия EN-EL15a |
| Фокусна система | Усъвършенстван сензорен модул за автоматично фокусиране Nikon Multi-CAM 3500 II с TTL детектиране на фазата, фина настройка, 51 точки за фокусиране (включително 15 сензора от кръстосан тип, f/8, поддържан от 1 сензор) и лъч за подпомагане на АФ |
| Режими на фокусиране | Автоматичен  Ръчен  Интелигентен  Следящ  Единичен  Проследяване на лице |
| Размер | 135,5 x 104 x 72,5 мм |
| Тегло | 720гр. |
| Вграден микрофон | Да |
| Конструкция | Алуминиева или магнезиева сплав |
| Интерфейс | USB  HDMI  Вход за външен микрофон  Изход за слушалки |

**5.3 Фотоапарат Tяло + Обектив 18-55mm f/3.5-5.6 III + Памет SDHC Ultra 16GB (80MB/s) „тип 3“**

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | DIGIC 4+ |
| Съвместимост с обектив | 18-55mm f/3.5-5.6 III |
| Размер на сензора | APS-C - 1.6x (22.5mm x 14.9mm) |
| Съотношение на кадъра (видео) | 3:2 |
| Резолюция на видео | Full HD (1920 x 1080) (29,97, 25, 23,976 fps)  HD (1280 x 720) (59,94, 50 fps) |
| Разделителна способност | 18 мегапикселов APS-C сензор (22.3mm x 14.9mm) |
| Файлов формат | RAW + JPEG |
| Видеоклип | Да |
| Видео формати | MOV (видео: H.264, звук: линеен PCM, нивото на записвания звук може да се настройва ръчно от потребителя) |
| Светлочувствителност | ISO 100-6400 (разширен до 12800) |
| Скорост на затвора | 30сек. - 1/4000сек. |
| Серия снимки | 3 кад./сек. |
| Режими на снимане | Автоматичен (автоматичен; автоматичен с изключена светкавица); режим с автоматична гъвкава програма  Приоритет на скорост  Приоритет на бленда  Ръчен  Без светкавица  Спортна сцена  Портрет  Близък план |
| Режими на измерване | Точков  Централно-осреднен  Матричен |
| Баланс на бялото | AWB (приоритет на атмосфера/приоритет на бяло), дневна светлина, сянка, облачност, светлина от лампа с нажежаема жичка, бяла светлина Флуоресцентна светлина, Светкавица, Потребителски.  Корекция на баланса на бялото:  Синьо/Кехлибарено +/-9  Магента/Зелено +/-9. |
| Светкавица | Да (Вградена)  Гнездо за външна светкавица |
| Режими на светкавицата | iTTL |
| Синхронна скорост | 1/200 |
| Компенсация на светкавицата | -3 до +1 EV на стъпки от 1/3 ЕV |
| Дисплей | 2.7" |
| Визьор | Оптичен Пентаогледало (95% покритие)  Корекция на диоптъра -2,5 до +0,5 m⁻¹ (диоптър) |
| Вградена памет | Не |
| Слот за памет | SD |
| Тип батерия | Li-Ion батерия |
| Фокусна система | TTL-CT-SIR със CMOS сензор  9 AF точки (при f/5,6 – централна кръстовидна AF точка) |
| Режими на фокусиране | Автоматичен  Ръчен (MF) |
| Размер | 129 x 102 x 77мм |
| Тегло | 436 гр. |
| Вграден микрофон | Да |
| Конструкция | Карбонов / поликарбонатен корпус |
| Интерфейс | USB  mini HDMI |
| Свързаност | Wi-Fi |

**5.4 Комплект студийно осветление „тип 4“**

**Включващ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Студийна светкавица – 2 бр.** | |
| Водещо число | 50 |
| Време за зареждане | 0.4-2.2 сек |
| Захващане на аксесоари | Bowens S, държач за чадър |
| Работно напрежение | 195-250 V / 50-60 Hz |
| Запалване | синхрокабел, IR, тест бутон, фотоклетка с програмиране за задействане по 1-ви или по 2-ри импулс |
| Режими на пилотното осветление | Независимо - Ръчно управление |
| Цветна температура | 5600°K (+/-200) |
| Мощност | 200W |
| Регулиране на мощността | 1/4-1/1 (3 EV, през 1/10 степен) |
| Пилотна лампа | 150W Е27 |
| Други функции | USB порт за дистанционно управление FT-16 |
| Охлаждане | Активно |
| Тегло | 1400 гр. |
| Размер | 290x215x175 mm |
| Захранване | 220V |

|  |  |
| --- | --- |
| **Синхронизатор и дистанционно управление – 1 бр.** | |
| Подходящ за | Универсален |
| Обхват | 50m |
| Захранване | 2 броя AA батерии |

|  |  |
| --- | --- |
| **Софтбокс 60х60 см – 2 бр.** | |
| Форма | Правоъгълен |
| Размер | 65x20x5 см (в разгърнат вид 60х60 см ) |
| Захващане на аксесоара | Байонет |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статив за студийно осветление – 2 бр.** | |
| товароносимост: | 7.5 кг |
| вид на конструкцията | метална конструкция |
| максимална височина | 280 см |
| минимална височина | 103 см |

|  |  |
| --- | --- |
| **Палатка за приложна фотография – 1 бр.** | |
| Размер | * Размери 75х75х75 см |
| Форма | * Куб |
| Описание | Бяла полупрозрачна повърхност, затворен куб с отлепяща се страна за поставяне на предметите, които ще бъдат заснемане, процеп за поставяне на обектива. |

**5.5 Статив за фотоапарат „тип 5“**

|  |  |
| --- | --- |
| Обръщане на централната колона | Да |
| Глава | HD18 |
| товароносимост | 4кг |
| Максимална височина | 149 см |
| Минимална височина | 42 см |
| Дължина в прибрано състояние | 62 см |
| Тип заключване на краката | С щипки |
| Секции на краката | 3 секции |
| Допълнителни възможности | Нивелир |
| Материал | Алуминий |
| Калъф в комплекта | Да |
| Тегло | 1.55кг |

**5.6 Микрофон тип брошка „тип 6“**

|  |  |
| --- | --- |
| Особеност | Универсален микрофон с кабели за мобилни устойства, GoPro, компютър или камера (DSLR). |
| Изходи | 2-канален миксер |
| Регулиране на усилването на звука | Да |
| Съвместимост | DSLR камери |

**5.7 Графичен таблет „тип 7“**

|  |  |
| --- | --- |
| Свързване | USB & Bluetooth свързване |
| Писалка | безкабелна писалка без батерии, чувствителна на натиск |
| Време на работа | над 15 часа |
| Бутони | * 4 програмируеми бутона |
| Съвместимост | Съвместимост с Windows & Mac |

**5.8 Диктофон** **„тип 8“**

|  |  |
| --- | --- |
| Диктофон | Памет 4 GB, режим на запис WMA |

**6. Обособена позиция 6 „Доставка на друга техника и резервни части“:**

**6.1 Сървър „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Шаси | 2U rack-mount |
| Централен процесор | Intel Xeon Bronze 3106 processor (8C nHT, 1.70 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 1.70 GHz, 9.6 GT/s, Mem bus: 2,133 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz, AVX Turbo 1.30 GHz) without heat sink |
| Оперативна памет | 2x16 GB PC4 2666 MHz DIMM (Memory Slots 12; Memory Max 384 GB) |
| Чипсет | Intel C624 Chipset |
| Полупроводниково дисково устройство/Твърд диск | SATA 6G 2TB 7.2K HOT PL 3.5’ BC (2 броя)  (4 x 3.5-inch hot-plug SAS/SATA optional; optionally expandable to 8x 3.5“ with SAS expander) |
| RAID Level | 0,1,1E,10,5,50 |
| Интерфейси | USB |
| Свързаност | 2 x Gbit/s Ethernet (RJ45 based on Intel X722) |
| Гаранция от производителя | 3г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**6.2 Сървърен шкаф „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименоване** | **Описание - параметри** |
| Шкаф сървър | 19“ free-standing rack height  21U, width 600, depth 800, black (RAL 9005)  RI7-21-60/80-H |

**6.3 Преносим твърд диск „тип 3“**

|  |  |
| --- | --- |
| Преносим твърд диск | 2 TB, 2,5" USB 3.0 |

**6.4 Преносим твърд диск „тип 4“**

|  |  |
| --- | --- |
| Преносим твърд диск | 500 GB, 2,5" USB 3.0 |

**6.5 Шредери „тип 5“**

|  |  |
| --- | --- |
| Шредер | Разполага с кош с вместимост 15 литра, едновременно унищожаване до 12 листа с размер А4, кредитни карти, CD, DVD и кламери, скорост на рязане 2,2 метра в минута (дневно-1500 листа) |

**6.6 Флаш памети „тип 6“**

|  |  |
| --- | --- |
| Флаш памет | 32 GB USB 3.0 type A |

**6.7 Карта памет „тип 7“**

|  |  |
| --- | --- |
| Карта памет | MicroSD 32 GB, Class 10 |

**6.8 Чанта за преносим компютър „тип 8“**

|  |  |
| --- | --- |
| Чанта за лаптоп | 15.6”, Черна |

**6.9 Полупроводниково дисково устройство „тип 9“**

|  |  |
| --- | --- |
| SSD | NVMe M.2, 500 GB |
| Read;Write | 3 400 MB/s, 700 MB/s ; 2 500 MB/s |
| Гаранция от производителя | 5г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**6.10 Интерактивен дисплей на мобилна стойка „тип 10“**

|  |  |
| --- | --- |
| Интерактивен дисплей Gaoke GK-880T/55S | Размер: 55“  Multi touch: до 10 точки на докосване  Технология на екрана: Инфраред  Инструмент за писане: Пръст, химикал  Съотношение 16:9  Подсветка: LED  Резолюция: 1920 х 1080  Контраст: 1200:1  Яркост: 350 cd/m2  Портове: HDMI, VGA, LAN, OPS, USB  Консумирана мощност: <130W  Размери: 1292 х 803 х 105 мм  Тегло 38 кг.  OPS Компютър  Процесор Intel i3  Хард диск 500 GB  RAM памет 4 GB  WiFi |
| Мобилна стойка за интерактивен дисплей Gaoke GK-LT05 | Да |
| Софтуер | Flip PDF Professional |

**6.11 Мрежово оборудване (рутер)**

|  |  |
| --- | --- |
| Централен процесор | 36 Core, 1.2GHz per core, x64 |
| Оперативна памет | 4GB |
| Твърд диск | 1GB NAND Flash |
| Ethernet | 12 ports, link speed 10/100/1000 |
| Fiber | 4x1.25G ports, SFP DDMI |
| Захранване | Вградено, AC 100-240V,50-100W |
| Друго | За монтиране в шкаф 1U  Сериен порт RS232  1xUSB порт (1А)  Мониторинг на температура и волтаж. |
| Гаранция | Минимум 1г. – да се доказва с партиден номер от производителя |

**7. Обособена позиция 7 „Доставка на програмни продукти“:**

**7.1 Програмен продукт „тип 1“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | Devart MySQL (драйвер за достъп до база данни) |

**7.2 Програмен продукт „тип 2“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | Fast report (компоненти за генериране на репорти) |

**7.3 Програмен продукт „тип 3“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | Adobe Acrobat Pro (софтуер за създаване и редактиране на файлове с разширение .PDF |

**7.4 Програмен продукт „тип 4“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | Abbyyfinereader (OCR софтуер) |

**7.5 Програмен продукт „тип 5“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | ReconstructMe PRO Single Seat License (Софтуер за създаване на 3D обекти) |

**7.6 Програмен продукт „тип 6“**

|  |  |
| --- | --- |
| Софтуер | Oculus Rift + Touch VR System (Софтуер за виртуална реалност Oculus Rift + Touch хардуер) |

Приложение № 12.2

**Количествена таблица**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обособена позиция, име** | **Количество/брой** |
| **1. Доставка на настолни компютри** | **4** |
| 1.1 Настолни компютри „тип 1“ | 2 |
| 1.2 Настолни компютри „тип 2“ | 2 |
| **2. Доставка на преносими компютри** | **26** |
| 2.1 Преносим компютър „тип 1“ | 1 |
| 2.2 Преносим компютър „тип 2“ | 1 |
| 2.3 Преносим компютър „тип 3“ | 6 |
| 2.4 Преносим компютър „тип 4“ | 3 |
| 2.5 Преносим компютър „тип 5“ | 3 |
| 2.6 Преносим компютър „тип 6“ | 9 |
| 2.7 Преносим компютър „тип 7“ | 1 |
| 2.8 Преносим компютър „тип 8“ | 2 |
| **3. Доставка на монитори** | **3** |
| 3.1 Монитори „тип 1“ | 1 |
| 3.2 Монитори „тип 2“ | 2 |
| **4. Доставка на принтери, скенери и мултифункционални печатащи устройства** | **10** |
| 4.1 Мултифункционално печатащо устройство „тип 1“ | 3 |
| 4.2 Мултифункционално печатащо устройство „тип 2“ | 1 |
| 4.3 Мобилен принтер „тип 3“ | 1 |
| 4.4 Мултифункционално печатащо устройство „тип 4“ | 1 |
| 4.5 Цветен лазерен принтер „тип 5“ | 1 |
| 4.6 Скенер „тип 6“ | 1 |
| 4.7 Преносим скенер „тип 7“ | 1 |
| 4.8 3D скенер „тип 8“ | 1 |
| **5. Доставка на фото, видео и аудио оборудване** | **16** |
| 5.1 Фотоапарат тяло + Обектив 18-55mm f/3.5-5.6 IS II + Обектив 75-300mm f/4-5.6 III „тип 1“ | 2 |
| 5.2 Тяло + Обектив 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR „тип 2“ | 1 |
| 5.3 Фотоапарат Tяло + Обектив 18-55mm f/3.5-5.6 III + Памет SDHC SanDisk Ultra 16GB (80MB/s) „тип 3“ | 3 |
| 5.4 Комплект студийно осветление „тип 4“ | 1 |
| 5.5 Статив за фотоапарат „тип 5“ | 1 |
| 5.6 Микрофон тип брошка „тип 6“ | 2 |
| 5.7 Графичен таблет „тип 7“ | 4 |
| 5.8 Диктофон „тип 8“ | 2 |
| **6. Доставка на друга техника и резервни части** | **35** |
| 6.1 Сървър „тип 1“ | 1 |
| 6.2 Сървърен шкаф „тип 2“ | 1 |
| 6.3 Преносим твърд диск „тип 3“ | 2 |
| 6.4 Преносим твърд диск „тип 4“ | 3 |
| 6.5 Шредери „тип 5“ | 2 |
| 6.6 Флаш памети „тип 6“ | 15 |
| 6.7 Карта памет „тип 7“ | 1 |
| 6.8 Чанта за преносим компютър „тип 8“ | 6 |
| 6.9 Полупроводниково дисково устройство „тип 9“ | 2 |
| 6.10 Интерактивен дисплей на мобилна стойка „тип 10“ | 1 |
| 6.11Мрежово оборудване(рутер) | 1 |
| **7. Доставка на програмни продукти** | **6** |
| 7.1 Програмен продукт „тип 1“ | 1 |
| 7.2 Програмен продукт „тип 2“ | 1 |
| 7.3 Програмен продукт „тип 3“ | 1 |
| 7.4 Програмен продукт „тип 4“ | 1 |
| 7.5 Програмен продукт „тип 5“ | 1 |
| 7.6 Програмен продукт „тип 6“ | 1 |