**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ**

**Обособена позиция 1** - **Настолни компютри, монитори, преносими компютри и таблети**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Параметри | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | Настолен компютър - тип 1 | **33 бр.** |
|  | Процесор | мин. базова честота 3,9 GHz; 2 ядрен 4 нишки; 3MB Cache |
|  | Чипсет | Intel B250 |
|  | Памет | 4GB |
|  | Тип на паметта, слотове | 2400 MHz DDR4; мин. 2 слота |
|  | Твърд диск | 1000GB 7.2krpm SATA |
|  | Видео карта | Интегрирана |
|  | Мрежа | 10/100/1000 Gigabit Ethernet; |
|  | Оптично устройство | DVD+/-RW |
|  | Портове | мин. 4 USB порта, от които мин. 2 на преден панел, RJ-45, HDM, VGA, DP, Audio Jack; Microphone, 1 Serial |
|  | Четец за карти | Да |
|  | Клавиатура и мишка | USB мишка и клавиатура на латиница и кирилица от производителя на компютъра |
|  | Захранване | макс. 240 W |
|  | Гаранция | мин. 36 месеца от производителя |
|  | Сертификати | EnergyStar, Съвместимост с MS Windows 10 и да присъства в страниците за сертифицирани продукти. |
|  |  |  |
| 2 | Настолен компютър - тип 2 | **15 бр.** |
|  | Процесор | мин. четириядрен с базова честота 2.70 GHz; 6MB Cache |
|  | Чипсет | Intel B250 |
|  | Памет | 8GB |
|  | Тип на паметта, слотове | 2400 MHz DDR4; мин. 2 слота |
|  | Твърд диск - обем, GB | мин. 256GB |
|  | Твърд диск - тип | SSD |
|  | Видео карта | Интегрирана |
|  | Мрежа | 10/100/1000 Gigabit Ethernet; WiFi 802.11 b/g/n/ac + Bluetooth® 4.01 |
|  | Оптично устройство | DVD+/-RW |
|  | Портове | мин. 6 USB порта; от които мин. 2 х USB 3.0 на преден панел; RJ-45, HDMI, VGA, Display port |
|  | Четец за карти | да |
|  | Клавиатура и мишка | USB мишка и клавиатура на латиница и кирилица от производителя на компютъра |
|  | Захранване | макс 180W |
|  | Гаранция | мин. 36 месеца от производителя |
|  | Сертификати | EnergyStar, Съвместимост с MS Windows 10 и да присъства в страниците за сертифицирани продукти. |
|  | Кутия | SFF |
|  |  |  |
| 3 | Монитор - тип 1 | **15 бр.** |
|  | Монитор 21.5 инча | 21.5" Wide IPS LED, 5 ms, 50 000 000:1 DCR, 250 cd/m2, 1920x1080 FullHD, HDMI, VGA, Гаранция мин. 36 м |
|  |  |  |
| 4 | Монитор - тип 2 | **27 бр.** |
|  | Монитор 23.8 инча | 23.8" Wide IPS LED, 4 ms, 200 000 000:1 DCR, 250 cd/m2, FullHD 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, Speakers, Гаранция мин. 36м |
|  |  |  |
| 5 | Преносим компютър – тип 1 | **25 бр.** |
|  | Процесор | 2.5 GHz, up to 2.9 GHz, 1 MB cache, 2 ядра |
|  | RAM памет | мин. 8GB DDR4 |
|  | Твърд диск | SSD 256GB |
|  | Дисплей | 15.6 инча, резолюция 1920x1080 |
|  | Видеокарта | Integrated |
|  | Оптично устройство | CD/DVD четящо и записващо устройство |
|  | Безжична връзка | Bluetooth, Wi-Fi 802.11ac/a/b/g/n |
|  | Мрежова карта | 10/100  Mbps |
|  | Високоговорители | 2 stereo speakers |
|  | ОС | Без ОС |
|  | Портове | мин. 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ-45, 1 USB3.0, 2 USB 2.0 , Комбиниран жак за слушалки и жак за микрофон |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура, БДС кирилизация |
|  | Батерия | 3-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 24 |
|  |  |  |
| 6 | Преносим компютър - тип 2 | **9 бр.** |
|  | Процесор | Двуядрен 2.30 GHz, 3 MB Cache |
|  | RAM памет | 8GB DDR4 2133 MHz |
|  | Твърд диск | 1TB (1000GB) 5400rpm |
|  | SSD | 128GB |
|  | Дисплей | 15.6 инча FULL HD 1920x1080 |
|  | Видеокарта | Интегрирана |
|  | Оптично устройство | CD/DVD четящо и записващо устройство |
|  | Безжична връзка | Bluetooth, Wi-Fi a/b/g/n/ac |
|  | Мрежова карта | 10/100/1000 Mbps |
|  | Високоговорители | 2 stereo speakers |
|  | Микрофон | Да |
|  | Портове | 1x USB 2.0, 2x USB 3.1, HDMI, Multi Card Reader, RJ-45, VGA, Комбиниран жак за слушалки и микрофон |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура. БДС кирилизация. |
|  | Батерия | 4-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 24 |
|  |  |  |
| 7 | Преносим компютър – тип 3 | **10 бр.** |
|  | Процесор | мин. 1.6 GHz up to 3.4 GHz, 6 MB cache, 4 ядра |
|  | RAM памет | 8 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 4 GB) |
|  | SSD | 128GB M.2 |
|  | Твърд диск | 1 TB 5400 rpm SATA |
|  | Дисплей | 39.6 cm (15.6") diagonal FHD SVA anti-glare micro-edge WLED-backlit (1920 x 1080) |
|  | Видеокарта | 2 GB DDR3 dedicated |
|  | Безжична връзка | Bluetooth, 802.11b/g/n/ac |
|  | Мрежова карта | 10/100/1000 Mbps |
|  | Високоговорители | Stereo speakers with Dolby Audio, 2W x 2 |
|  | Портове | 1 USB 3.1 Type-C ,2 USB 3.1 Gen 1; 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура. БДС кирилизация. |
|  | Батерия | 3-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 24 |
|  |  |  |
| 8 | Преносим компютър – тип 4 | **9 бр.** |
|  | Процесор | мин. 2.5 GHz up to 3.1 GHz, 3 MB Smart cache, 2 cores 4 threads |
|  | RAM памет | 8 GB DDR4 |
|  | Твърд диск | 2 TB 5400 rpm SATA |
|  | Дисплей | 17.3 инча / 43.94 см FULL HD 1920x1080 матов LED |
|  | Видеокарта | 2 GB DDR3 собствена памет |
|  | Оптично устройство | CD/DVD четящо и записващо устройство |
|  | Безжична връзка | Bluetooth 4.1, Wi-Fi 802.11 a/c |
|  | Мрежова карта | 10/100/1000 Mbps |
|  | Високоговорители | Stereo speakers |
|  | Портове | 1x USB-C, 2x USB 3.0, 4 in 1 card reader, 4 in 1 Card Reader, HDMI, RJ-45, Комбиниран жак за слушалки и микрофон |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура. БДС кирилизация. |
|  | Батерия | 2-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 24 |
|  |  |  |
| 9 | Преносим компютър – тип 5 | **3 бр.** |
|  | Процесор | 2 ядра, 4 нишки, честота 2.10 GHz 2 MB cache |
|  | RAM памет | 4GB DDR4 |
|  | Твърд диск | 1000GB |
|  | Дисплей | 14" HD резолюция 1366 x 768 |
|  | Видеокарта | интегрирана |
|  | Безжична връзка | Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11 a/c |
|  | Мрежова карта | 10/100/1000 Mbps |
|  | Високоговорители | Stereo speakers |
|  | Портове | 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, RJ-45, Комбиниран жак за слушалки и микрофон |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура. БДС кирилизация. |
|  | Батерия | 4-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 24 |
|  |  |  |
| 10 | Преносим компютър – тип 6 | **1 бр.** |
|  | Процесор | 4-ядрен, 1.60 - 2.56 GHz, 2MB кеш |
|  | RAM памет | 4GB DDR3 |
|  | Твърд диск | SSD 250GB |
|  | Дисплей | 11.6-инчов (33.78 см.) - 1366x768, матов |
|  | Видеокарта | интегрирана |
|  | Безжична връзка | Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 |
|  | Високоговорители | Stereo speakers |
|  | Портове | 1 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, Комбиниран жак за слушалки и микрофон |
|  | Детайли | Стандартна клавиатура. БДС кирилизация. |
|  | Батерия | 4-клетъчна Li-Ion |
|  | Гаранция (месеци) | мин. 12 |

**11. Таблет – 1 брой.**  Екран 10.1 инча, резолюция 1920x1080; 6 ядрен процесор, честота - 2.10 GHz; задна камера 8MP, предна камера 2MP, RAM памет 4GB, дисково пространство 64GB; операционна система Android 7.0 Nougat, гаранционен срок мин. 2 години.

**12. Таблет – 2 броя**. Екран 8 инча, резолюция 1280x800, процесор четири ядрен с честота - 1.3 GHz, памет 16 GB, RAM памет 1GB DDDR3, micro USB, мрежов адаптер, предна и задна камера, операционна система Android 7.0 Nougat, гаранционен срок мин 1 година

**Обособена позиция 2 – Мултимедийни проектори, принтери, многофункционални устройства, скенери, UPS устройства**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | | **Параметри** | **Минимални технически изисквания** |
| 1 | | Мултимедиен проектор – тип 1 | **29 бр.** |
|  | |  | Технология DLP  Яркост 3300 ANSI Lumens  Контраст 15000:1  Разд. способност 1280x800  Размер на екрана, inch: 60"~300" (152.4 - 762 cm)  Поддържане на формати: Native 16:10 (5 aspect ratio selectable)  Speaker 2W  Входове: 2 PC (D-sub), 1 S-Video in, 1 Composite Video in, 1 USB Type Mini B, 1 Audio in, RS232, IR Receiver  Изходи: Monitor out, Audio out  HDMI х 2  Лампа живот, h: Normal 4500 hr, Economic 6000 hr, SmartEco 10000 hr  Лампа 203W мин.  Гаранция, м. – мин. 36 месеца |
|  | |  |  |
| 2 | | Мултимедиен проектор – тип 2 | **2бр.** |
|  | |  | Късофокусен, Технология DLP  Яркост 3200 ANSI Lumens  Контраст 13000:1  Разд. способност 1280x800  Размер на екрана, inch 60" ~ 120"  Поддържане на формати Native 16:10 (5 aspect ratio selectable)  Speaker 10W  PC In (D-sub 15pin, share with component video)  Monitor Out (D-sub 15pin) x 1  Composite Video In (RCA) x 1  S-Video In x 1  Audio In (mini jack) x 1  Audio L/R In (RCA) x 1  Audio Out (mini jack) x 1  RS232 (DB-9pin) x 1  USB (type A) x1 (power only 5V/1.5A)  USB (type mini B) x 1‎  IR Receiver x2  HDMI x 2  Лампа живот, h: 4000/6000/6500/10000 hours (Normal/Eco/SmartEco/Lampsave mode)‎  Лампа 196W  Гаранция, м. – мин. 36 месеца |
|  | |  |  |
| 3 | | Мултимедиен проектор – тип 3 | **1бр.** |
|  | |  | Технология 3LCD  Яркост мин. 5000 ANSI Lumen  Контраст мин. 15000:1  Разд. способност 1920 x 1200 (WUXGA)  Размер на екрана, inch 50" ~ 300"  Разстояние: Wide - 1.5 m ( 50" screen), Tele - 9 m ( 300" screen)  Мин. Speaker 16W  Входове: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, Wired Network, VGA in (2x), HDMI in (2x), Composite in, RGB in (2x), MHL, Stereo mini jack audio in (2x)  Изходи: VGA out, RGB out, Stereo mini jack audio out  Поддържане на формати 16:10  Лампа живот, h: 5000 / 10000 hours (Normal/Eco)  Мин. Лампа 300W  Гаранция, м. – мин. 36 месеца |
|  | |  |  |
| 4 | | Лазерен принтер – тип 1 | **12 бр.** |
|  | | Технология на печат | лазерна |
|  | | Медия, размер | A4; A5; A6 |
|  | | Скорост, стр./мин. | 20 ppm, най-бързо за 8.5 секунди |
|  | | Натоварване, стр./месец | 15000 pages (A4); |
|  | | Резолюция | Black: 1200 x 1200 dpi, 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, |
|  | | Капацитет за хартия - Входяща тава | Стандартна входяща вместимост 150 страници |
|  | | Капацитет за хартия - Изходяща тава | 100 страници |
|  | | Двустранен печат | Да , ръчен |
|  | | Памет, MB Standard: | min.128 MB; |
|  | | Процесор | min. 600 MHz |
|  | | Интерфейс | 1 Hi-Speed USB 2.0 |
|  | | Безжична мрежа | Wi-Fi b/g/n |
|  | | Тонер касета | Мин. 1500 страници |
|  | | Съвместими операционни системи | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7 x64, Windows 8.1 x64, Windows 7 |
|  | | Гаранция, м. | мин. 24 месеца |
|  | |  |  |
| 5 | | Лазерен принтер – тип 2 | **7 бр.** |
|  | | Технология на печат | лазерна |
|  | | Медия, размер | A4; A5; A6 |
|  | | Скорост, стр./мин. | 38 ppm, As fast as 6.5 sec |
|  | | Натоварване, стр./месец | Максимално - 80 000 страници на месец  препоръчително- 750 - 7200 страници на месец |
|  | | Резолюция | 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi |
|  | | Капацитет за хартия - Входяща тава | 250 листа |
|  | | Капацитет за хартия - Изходяща тава | 150 листа |
|  | | Двустранен печат | Да, автоматично |
|  | | Памет, MB Standard: | 256 MB; |
|  | | Процесор | двуядрен 800 MHz |
|  | | Интерфейс | 1 Hi-Speed USB 2.0 Type B |
|  | | Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
|  | | Дисплей | Color LCD display |
|  | | Съвместими операционни системи | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7 x64, Windows 8.1 x64, Windows 7 |
|  | | Гаранция, м. | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 6 | | Мастилоструен принтер цветен | **1 бр.** |
|  | |  | Медия, размер - A3+, A3, A4, A5, A6, B4 (JIS), B5 (JIS), Index card A4, Envelope C5, Envelope C6, Envelope DL, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm; Media Sizes Custom: 76.2 x 127 to 330.2 x 482.6 mm  Натоварване, стр./месец - Up to 12000 pages (A4); Recommended Monthly Page Volume: 200 to 800 pages  Скорост черно - 15 ppm (ISO, laser comparable)  Скорост цветно - 8 ppm (ISO, laser comparable); First Page Out Colour (A4, ready): As fast as 19 sec  Резолюция черно - 1200 x 600 dpi  Резолюция цветно - 4800 x 1200 optimised dpi colour (when printing from a computer on selected HP photo papers and 1200 input dpi)  Медия, тип - Paper (brochure, inkjet, plain), photo, envelopes, cards (index)  Памет, MB - 128 MB  Интерфейс - 1 USB 2.0  Мрежа - Built-in Ethernet and Wireless 802.11b/g/n  Капацитет за хартия - Входяща тава - 250-sheet input tray  Капацитет за хартия - Изходяща тава - 75-sheet output tray  Двустранен печат - Optional  Гаранция, м. – min. 12 месеца |
| 7 | | Лазерен принтер пост-скрипт | **1 бр.** |
|  | | Технология на печат | Монохромна лазерна |
|  | | Формат | A4; A5; A6 |
|  | | Разделителна способност | * 600 x 600 dpi, up to 4800 x 600 enhanced dpi |
|  | | Скорост на печат | 43 стр./мин. |
|  | | Време за първа страница | макс. 5.8 сек. |
|  | | Памет | 256 MB RAM |
|  | | Процесор | 1500 MHz |
|  | | Двустранен печат | Да, автоматичен |
|  | | Капацитет на консумативите | Min. 1 600 стр. |
|  | | Капацитет на входа | 550 листа |
|  | | Капацитет на изхода | 250 листа |
|  | | Стандартни графични езици | PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3 emulation, direct PDF (v 1.7) printing, URF, PCLM, PWG |
|  | | Интерфейс | USB 2 порт |
|  | | Мрежа | 10/100/1000 RJ-45 |
|  | | Max месечно натоварване | 100 000 стр. |
|  | | Препоръчително месечно натоварване | 1500 - 6000 страници |
|  | | Капацитет на консумативите | Мин. 9000 |
|  | | Дисплей | LCD |
|  | | Гаранция, м. | Мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 8 | | Мултифункционално устройство – тип 1 | **2 бр.** |
|  | | Технология на печат | лазерна |
|  | | Формат | A4, А5, А6 |
|  | | Разделителна способност | 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi |
|  | | Разделителна способност скенер | 1200 X 600 ppi (моно)  up to 600 X 600 ppi (color) |
|  | | Скорост на печат | 33 стр./мин. |
|  | | Скорост на копиране | 33 стр./мин. |
|  | | Скорост на сканиране | 43 стр./мин |
|  | | Aвтоматично подаващо устройство | да |
|  | | Време за първа страница | макс. 6.5 сек. |
|  | | Памет (стандартна) | мин. 256 MB RAM |
|  | | Процесор | Dual Core, 800 MHz |
|  | | Двустранен печат | да, автоматичен |
|  | | Капацитет на консумативите | мин. 2500 стр. |
|  | | Капацитет на входа | 300 листа |
|  | | Капацитет на изхода | 150 листа |
|  | | Интерфейс | USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B) |
|  | | Мрежа | да |
|  | | Maксимално месечно натоварване | 50 000 страници |
|  | | Препоръчително месечно натоварване | 250 - 6000 страници |
|  | | Принтер езици | PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation |
|  | | Дисплей | Color LCD display |
|  | | Гаранция, м. | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 9 | | Мултифункционално устройство – тип 2 | **8 бр.** |
|  | | Технология на печат | лазерна |
|  | | Формат | A4, А5, А6, B5 |
|  | | Разделителна способност печат | 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi |
|  | | Разделителна способност скенер | 1200 X 600 ppi (моно), up to 600 X 600 ppi (color) |
|  | | Скорост на печат | 38 стр./мин. |
|  | | Скорост на копиране | 38 стр./мин. |
|  | | Скорост сканиране | 42 стр./мин. |
|  | | Време за първа страница | макс. 6.5 сек. |
|  | | Памет (стандартна) | 512 MB RAM |
|  | | Процесор | Dual Core, 800 MHz |
|  | | Двустранен печат | Да |
|  | | * Автоматично двустранно сканиране | Да (RADF) |
|  | | Капацитет на консумативите | мин. 2500 стр |
|  | | Капацитет на входа | 250 листа |
|  | | Капацитет на изхода | 150 листа |
|  | | Стандартни графични езици | PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image |
|  | | Интерфейс | USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B) |
|  | | Мрежа | да |
|  | | Max месечно натоварване | 100 000 стр. |
|  | | Препоръчително месечно натоварване | 750 – 10000 pages |
|  | | Дисплей | LCD display |
|  | | Гаранция, м. | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 10 | | Мултифункционално устройство – тип 3 | **1 бр.** |
|  | | Технология на печат | Лазерна |
|  | | Формат | A4, А5, А6, B5 |
|  | | Разделителна способност | 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi |
|  | | Разделителна способност скенер | Up to 600 x 600 dpi; Enhanced: Up to 9600 x 9600 dpi |
|  | | Скорост на печат | мин. 38 стр./мин. |
|  | | Скорост на копиране | мин. 38 стр./мин. |
|  | | Време за първа страница | макс. 5.5 сек. |
|  | | Памет (максимална) | 1024 MB RAM |
|  | | Процесор | Dual Core, 800 MHz |
|  | | Двустранен печат | Да, Автоматичен |
|  | | Двустранно сканиране | Да |
|  | | * Автоматично двустранно сканиране | Да |
|  | | Капацитет на консумативите | Min. 1 600 стр. |
|  | | Капацитет на входа | 50 листа ADF  250 листа |
|  | | Капацитет на изхода | 150 листа |
|  | | Стандартни графични езици | PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, PCL6, Adobe® PostScript |
|  | | Интерфейс | Front USB 2.0 възможност за принтиране от флашка |
|  | | Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
|  | | Безжична мрежа | Wireless 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection |
|  | | Max месечно натоварване | 80 000 страници |
|  | | Препоръчително месечно натоварване | 750 - 4000 страници |
|  | | Дисплей | Цветен сензорен екран |
|  | | Гаранция, м. | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 11 | | Мултифункционално устройство – тип 4 | **3бр.** |
|  | | Технология на печат | Монохромна лазерна |
|  | | Формат | A4 |
|  | | Разделителна способност | 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi |
|  | | Разделителна способност скенер | up to 1200 X 600 ppi (black)  up to 600 X 600 ppi (color) |
|  | | Скорост на печат | 47 стр./мин. |
|  | | Скорост на копиране | 47 стр./мин. |
|  | | Време за първа страница | макс. 6.5 сек. |
|  | | Памет | 1024 MB RAM |
|  | | Процесор | двуядрен 800MHz |
|  | | Двустранен печат | Да, автоматичен |
|  | | Двустранно сканиране | Да, автоматичен |
|  | | Капацитет на консумативите | Min. 2500 страници |
|  | | Директен печат от смартфон | да |
|  | | Капацитет на входа | 50 листа ADF  550 листа |
|  | | Капацитет на изхода | 250 листа |
|  | | Стандартни графични езици | PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image |
|  | | Интерфейс | USB 2.0 директно включване, |
|  | | Мрежа | да |
|  | | Max месечно натоварване | 175 000 стр. |
|  | | Препоръчително месечно натоварване | 2000 - 15000 pages |
|  | | Дисплей | Сензорен екран |
|  | | Гаранция, м. | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 12 | | Скенер | **3 бр.** |
|  | | Тип | Плосък скенер |
|  | | Сканиращ елемент | CIS |
|  | | Източник на светлина | 3 цвята (RGB) LED |
|  | | Оптична разделителна способност | 4800 x 4800 dpi |
|  | | Избираема разделителна способност | 25 - 19 200 dpi |
|  | | Интерфейс | Hi-Speed USB 2.0 |
|  | | Градация на сканиране (цветно) | 48-битов вход -> 48/24-битов изход |
|  | | Градация на сканиране (нива на сивото) | 16-битов вход -> 8-битов изход |
|  | | Максимален формат на документа | A4 / Letter (216 x 297 mm) |
|  | | EZ-Scan бутони | 5 бутона (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND) |
|  | | Скорост на сканиране (цветно) | 2.2 ms на ред (300 dpi), 33.2 ms на ред (4800dpi)¹ |
|  | | Скорост на сканиране (нива на сивото) | 2.2 ms на ред (300 dpi), 11.1 ms на ред (4800dpi)¹ |
|  | | Скорост на сканиране (A4, 300dpi, цветно) | Приблиз. 10 s¹ |
|  | | Софтуер в комплекта | Scan Utility, Quick Menu, My Image Garden |
|  | | Захранване | Чрез USB порта |
|  | | Поддържани операционни системи | Windows 10/8.1/8/7/Vista SP1 и SP2/XP SP3 32 bit, Mac OS X v10.6.8 или по-нова |
|  | | Гаранция | мин. 12 месеца |
|  | |  |  |
| 13 | | UPS 1500 VA | **6 бр.** |
|  | | Тип | Line-Interactive |
|  | | Вх.напрежение | 170V-280V |
|  | | Изходна мощност | 1500VA |
|  | | Ефективна мощност | 900 W |
|  | | Формфактор | Rack/Tower |
|  | | Тип изводи | 6 x IEC 320 |
|  | | Брой изводи | 6 |
|  | | Други | 1 USB port, Data line surge protection (Internet/Tel/Fax) |
|  | | Гаранция | мин. 24 м. |
|  | |  |  |
| 14 | | Система за авариино захранване | **1 бр.** |
| Capacity (VA / Watts) | | 1500VA / 1050W |
| Input | | |
|  | | |
| Voltage Range | | 140Vac – 300Vac |
| Frequency Range | | 45Hz - 65Hz (Auto Sensing) |
| DC Input Voltage | | 24V |
| Battery Pack Expansion | | Yes |
| Output | | |
| Number of Phase | | Single Phase |
| UPS Outlets (Numbers) | | (2) UK type + (1) terminal block or (2) Schuko + (1) terminal block or (2) FR + (1) terminal block |
| On Battery Output Voltage | | Pure SineWave at 220Vac +/- 5% |
| On Battery Output Frequency | | 50 / 60 Hz +/- 1% |
| Over Voltage Protection | | Surge to 400V |
| Transfer Time | | < 10 ms |
| Overload Protection\* | | On Utility: Circuit Breaker On Battery: Internal Current Limiting |
| AVR | | Double Boost & Single Buck |
| Charging Current | | 20Amps |
| Manual Switch mode | | Bypass Only |
|  | | |

**Обособена позиция 3 – Изграждане на компютърна зала с 16 работни места – монтаж, инсталация, пускане в експлоатация и обучение за работа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Параметри** | **Минимални технически изисквания** |
| **Тънки клиенти 16 броя** | | |
|  | Спецификация на терминалния клиент (ТК) | Възможност за закрепване на гърба на монитора.  • Поддръжка на видео:  1920x1080, 1280x720, 1280x800, 1360x768, 1366x768,  1440x900, 1680x1050, and 1920x1080  • Поддръжка на ОС: Windows 7, Vista, XP, Windows Server 2003 и 2008, Linux (32-64bit)  • Консумирана мощност: DC 5V/<1A; <5W  ТК да може да работи във VDI (Virtual Desktop Infrastructure), като поддържа протокол, оптимизиран за графика и видео.  Съвместимост с HD1080p и физическа поддръжка на минимум 720Р (1280 Х 720) разделителна способност във видео режим. |
|  | Интерфейси | • Мрежови порт: RJ45 LAN 10/100/1000 Base-T  • порт VGA  • 4 USB 2.0 (2 свободни след включване на мишка и клавиатура)  • Аудио IN & OUT (високоговорител порт, микрофон порт) |
|  | Клавиатура | Кирилизирана клавиатура, USB |
|  | Мишка | Оптична мишка, USB |
|  | Мрежова свързаност | 10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet |
|  | Връзка с монитора | VGA |
| **Монитори 17 броя** | | |
|  | Монитор (диагонал) | 21.5 инча |
|  | Раздел. способност | 1920x1080 |
|  | Време за реакция | 5ms |
|  | Контраст | 1000:1 |
|  | Яркост | 200 cd/m2 |
|  | Ъгъл на виждане Х/В | ъгъл на видимост 170°/160° |
|  | Ел. консумация на комбинацията от терминал и монитор | Max 29 W |
| **Сървър 1 брой** | | |
|  | Процесор | * 4 Ядра 8 нишки, 3.50 GHz до 3.60 GHz,Cache10 MB , Подържана памет 768GB DDR4, 22nm технология |
|  | Памет | 48 GB DDR4-2133 2Rx4 ECC REG DIMM с възможност за разширение до 512 GB - подходяща за предлагания брой работни станции. |
|  | Видео карта | Опционална |
|  | Твърд диск | 2x120GB SSD + 2 х 2 000 GB SATA III в RAID 1, |
|  | Контролер за твърди дискове (RAID нива) | Хардуерен RAID 0, 1, 5, 6, 10 контролер |
|  | Оптично устройство | DVD +/- RW SATA |
|  | Мрежа | 2 x 10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet |
| **UPS 1500 VA 1 брой** | | |
|  | Тип | Line-Interactive |
|  | Вх.напрежение | 170V-280V |
|  | Изходна мощност | 1500VA |
|  | Ефективна мощност | 900 W |
|  | Формфактор | Rack/Tower |
|  | Тип изводи | 6 x IEC 320 |
|  | Брой изводи | 6 |
|  | Други | 1 USB port, Data line surge protection (Internet/Tel/Fax) |
| **Изисквания към работните места** | | |
|  | Функционалност | Всички потребителски работни места трябва да могат да работят в режим VDI. Всяко потребителско работно място разполага с делегирана за него виртуална машина, която да се връща в начално състояние в края на сесията в готовност за нова такава. Системата да позволява безпроблемна едновременна работа на всички терминални работни места с интернет и/или стандартни офис продукти (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint 2010 или следващи), както и с графични пакети в 2D, мултимедиен софтуер и др. Системата да е оразмерена така, че да позволява и **едновременно** използване на живо видео на цял екран на всички терминали (едновременно), включени към един сървър. Качеството на видео изображението е минимум 720Р. Възможност за ползване на аудио с високо качество на всички работни места. |
| **Софтуер за управление на залата** | | |
|  | Функционалност | Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти |
| Отдалечено отключване и заключване на учебните терминали |
| Контрол на достъпа до Интернет от всеки терминал |
| Извеждане на екрана на преподавателя върху учебните компютри |
| Отдалечено наблюдение или управление на един или няколко терминала |
| Управление на права за достъп до различни директории и файлове от страна на учениците, водене на журнали на събитията за всеки активен потребител с цел проследяване работата на учениците |
| Възможност за комуникация с определено работно място - чрез споделяне на екрани и/или писане на съобщения и др. |
| Възпроизвеждане на видео и аудио материали на един или няколко компютъра едновременно |
| Възможност за рестрикции и права върху приложения (локални и web) |
| Контрол на групи от работни места (в зависимост от нуждата) |
| Наблюдение на работните сесии и възможност за редактирането им в реално време за всички или избрани потребители с цел контрол на учебния процес |
| Изнасяне на интерактивни лекции чрез поддържане на функция от типа „whiteboard“, стандартни офис приложения или web базирани решения |
| Предлаганият софтуер е с меню и с ръководство за употреба на български език (вкл. на хартиен носител) |

* Мрежов Комутатор 24-Port Gigabit
* Инсталация и изграждане на вътрешна мрежа на тънките клиенти и сървъра, с кабелни канали, обучение за работа със софтуера на 5 човека, - 7 календарни дни.
* Максимален срок за ремонт/подмяна на място на дефектирало устройство – до 3 работни дни.

**Гаранционен срок: 36 месеца за всички компоненти на терминалното решение**