

Załącznik nr 1 do SIWZ –
Specyfikacja Techniczna Przedmiotu Zamówienia dla Części I

| 1. Zestaw komputerowy | | 68 sztuk |
|------------------------------|---|-----------------|
| Obudowa | Minitower, min. 2 zatoki zewnętrzne 5.25" i 2 wewnętrzne 3.5" | |
| Procesor | 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4200 pkt na dzień nie wcześniejszy niż 19 czerwca 2012 r. | |
| Pamięć RAM | 4GB | |
| Płyta główna | Co najmniej 1 slot PCIe 2.0 x16 i 2 sloty PCIe x1 | |
| BIOS | Musí zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Możliwość blokowania oddzielnie każdego z portów USB komputera. | |
| Dyski | dysk SATA o pojemności co najmniej 500GB; | |
| Napędy optyczne | Nagrywarka DVD SuperMulti | |
| Karta graficzna | złącze DVI | |
| Karta sieciowa | Gigabit Ethernet | |
| Złącza | Co najmniej 8 portów USB, z czego co najmniej 4 na froncie obudowy, czytnik kart MS,SD,XD na froncie obudowy | |
| Zasilacz | Co najmniej 320W, sprawność co najmniej 90% | |
| System operacyjny | System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający, i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. | |
| Monitor | Monitor 19" z matrycą TN, rozdzielczość co najmniej 1280x1024, proporcje 4:3, kontrast co najmniej 1:1000, złącze: DVI | |
| Urządzenia sterujące | Klawiatura USB z czytnikiem SmartCard Mysz laserowa USB z rolką | |
| Zasilacz awaryjny | UPS 550VA co najmniej 4 gniazda podtrzymania i 4 gniazda z ochroną antyprzebiegową | |

| | | |
|------------------------|---|------------------|
| 2. Notebook 13" | | 44 sztuki |
| Procesor | 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 2700 pkt. na dzień nie wcześniejszy niż 19 czerwca 2012 r. | |
| Pamięć RAM | Co najmniej 4GB, co najmniej 1 wolny slot przeznaczony do rozbudowy | |
| BIOS | Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. | |
| Dyski | dysk SATA co najmniej 320GB | |
| Napędy optyczne | Nagrywarka DVD SuperMulti | |
| Typ ekranu | Co najmniej 13" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x786, matowa | |
| Karta sieciowa | Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n | |
| Złącza | Co najmniej 3 x USB, 1 x HDMI, czytnik kart SD | |
| Masa max. | 2,3 kg z baterią | |
| System operacyjny | System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający, i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. | |
| Inne | Wbudowana kamera, czytnik SmartCard | |
| Wyposażenie | Torba | |

| 3. Stacja graficzna | | 10 sztuk |
|----------------------------|---|-----------------|
| Obudowa | Minitower, min. 2 zatoki zewnętrzne 5.25" i 2 wewnętrzne 3.5" | |
| Procesor | 64bit o architekturze x86, ze wsparciem pamięci ECC, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 6400 pkt. na dzień nie wcześniejszy niż 19 czerwca 2012 r. | |
| Pamięć RAM | 8GB ECC | |
| Płyta główna | Min. 6 slotów PCI, w tym min. 2 sloty PCIe 2.0 x16 | |
| BIOS | Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Możliwość blokowania oddzielnie każdego z portów USB komputera. | |
| Dyski | 2 dyski SATA III, każdy o pojemności co najmniej 500 GB; | |
| Kontroler dysków | 6 portowy SATA z co najmniej 2 portami 6Gb/s i 4 portami 3Gb/s z obsługą RAID 0,1 | |
| Napędy optyczne | Nagrywarka DVD SuperMulti | |
| Karta graficzna | PCIe 2.0 x16, wspierająca DirectX 10.1, OpenGL 3.3, wbudowane 512MB pamięci, złącze DVI, wydajność Pixel Fillrate co najmniej 3.6 GP/s, | |
| Karta sieciowa | Gigabit Ethernet | |
| Złącza | Co najmniej 8 portów USB, z czego co najmniej 3 na froncie obudowy, czytnik kart MS,SD,XD na froncie obudowy | |
| Zasilacz | Co najmniej 400W, sprawność co najmniej 90% | |
| System operacyjny | System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający, i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. | |
| Monitor | Monitor 24" z matrycą S-IPS lub S-PVA, rozdzielczość co najmniej 1920x1200, kontrast co najmniej 1:1000, złącze: DVI | |
| Urządzenia sterujące | Klawiatura USB z czytnikiem SmartCard Mysz laserowa USB z rolką | |
| Zasilacz awaryjny | UPS 700VA co najmniej 4 gniazda podtrzymania i 4 gniazda z ochrona antyprzebieciową | |

| 4. Notebook 15" | | 7 sztuk |
|------------------------|---|----------------|
| Procesor | 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 2700 pkt. na dzień nie wcześniejszy niż 19 czerwca 2012 r. | |
| Pamięć RAM | Co najmniej 4GB, co najmniej 1 wolny slot przeznaczony do rozbudowy | |
| BIOS | Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. | |
| Dyski | dysk SATA co najmniej 320GB | |
| Napędy optyczne | Nagrywarka DVD SuperMulti | |
| Typ ekranu | Co najmniej 15,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1600x900, matowa | |
| Karta sieciowa | Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n | |
| Złącza | Co najmniej 3 x USB, 1 x eSATA, 1 x D-Sub, dedykowane złącze stacji dokującej | |
| Masa max. | 3 kg z baterią | |
| System operacyjny | System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający, i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. | |
| Inne | Wbudowana kamera, czytnik SmartCard | |
| Wyposażenie | Torba | |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 5.1. Monitor 19" | | 10 sztuk |
| Matryca | TN, matowa, przekątna co najmniej 19", proporcje 4:3 | |
| Rozdzielczość | Co najmniej 1280x1024 | |
| Jasność | Co najmniej 300 cd/m2 | |
| Kontrast | Co najmniej 1:1000 | |
| Złącza | DVI, D-Sub | |
| Wyposażenie | Wbudowane głośniki | |

| | | |
|---------------------------|---|-----------------|
| 5.2. Monitor 23,6" | | 10 sztuk |
| Matryca | TN, matowa, przekątna co najmniej 23,6" | |
| Rozdzielczość | Co najmniej 1920x1080 | |
| Jasność | Co najmniej 300 cd/m2 | |
| Kontrast | Co najmniej 1:1000 | |
| Złącza | DVI, HDMI | |
| Wyposażenie | Wbudowane głośniki | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| 6.1. Projektor z ekranem 3000 lm | | 2 sztuki |
| Rozdzielczość natywna | Co najmniej 1280x800 | |
| Kontrast | Co najmniej 1800:1 | |
| Technologia | DLP | |
| Trwałość źródła światła | Co najmniej 20000 godzin | |
| Jasność | Co najmniej 3000 ANSI Lumenów | |
| Korekta „keystone” | Co najmniej +/- 30 stopni | |
| Interfejsy | USB, HDMI, D-sub, WiFi b/g/n | |
| Masa projektora | Co najwyżej 2.5 kg | |
| Ekran | Biały matowy, co najmniej 205x120 cm, proporcje 16:9 lub 16:10, Rozwijany elektrycznie, z napinaczem, montowany do sufitu, w zestawie komplet akcesoriów montażowych, sterowanie pilotem na podczerwień | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| 6.2. Projektor z ekranem 2500 lm | | 2 sztuki |
| Rozdzielczość natywna | Co najmniej 1280x800 | |
| Kontrast | Co najmniej 1800:1 | |
| Jasność | Co najmniej 2500 ANSI Lumenów | |
| Technologia | DLP | |
| Korekta „keystone” | Co najmniej +/- 30 stopni | |
| Interfejsy | HDMI, D-sub | |
| Masa projektora | Co najwyżej 2.5 kg | |
| Ekran | Biały matowy, co najmniej 200x200 cm, przenośny, rozwijany ręcznie, na trójnogu. | |

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|
| 7. Prezentor multimedialny | | 1 sztuka |
| Typ | Prezentor ze wskaźnikiem laserowym, bezprzewodowy, radiowy | |
| Zasięg | Co najmniej 50 m | |

| | | |
|---------------------------------|---|----------------|
| 8. Skaner dokumentowy A4 | | 5 sztuk |
| Typ | Skaner A4, duplex | |
| Rozdzielczość optyczna | Co najmniej 600x600 dpi | |
| Prędkość skanowania mono | Co najmniej 40 str/min. | |
| Duplex | Skanowanie obu stron w jednym przebiegu | |
| Podajnik wejściowy | Co najmniej 50 arkuszy | |
| Inne | Możliwość skanowania kart plastikowych | |