

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 19 czerwca 2012 r.	
Pamięć RAM	4GB	
Płyta główna	Co najmniej 1 sloty PCIe 2.0 x16 i 2 sloty PCIe x1	
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	dyski 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,	
System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integracja 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 z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1280x1024, 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 ochrona antyprzebieciową	

2. Notebook 13"		44 sztuki
Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 2700 pkt. na dzień 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 integracja 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 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 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,	
System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, zapewniający pełną integracja 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 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 integracja 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"	
Rozdzielczość	Co najmniej 1280x1024	
Jasność	Co najmniej 300 cd/m2	
Kontrast	Co najmniej 1:1000	
Złącza	DVI	
Wyposażenie	Wbudowane głośniki,	

5.2. Monitor 23"		10 sztuk
Matryca	TN, matowa, przekątna co najmniej 23"	
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	