

## Specyfikacja techniczna wymaganego sprzętu informatycznego

### Część I

Jednostka centralna nr 1 – 23 szt.

Procesor	Procesor z wentylatorem uzyskujący wynik nie gorszy niż 2600 pkt. w teście PassMark CPU Mark (ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Pamięć RAM	Minimum 4 GB, zgodna z płytą główną.
Dysk twardy	Minimum 500 GB SATA II lub SATA III, zgodny z płytą główną.
Karta graficzna	Wbudowana na płycie głównej. Minimum 2 wyjścia (DVI, VGA).
Płyta główna	Płyta musi być wyposażona w minimum 2 wolne złącze PCI i 1 wolne złącze PCI EXPRESS x 16, maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci: minimum 8192 MB typu , minimum 4 gniazda USB w wersji 2.0 lub 3.0, gniazdo LPT, zgodna z w/w procesorem.
Karty sieciowe	Wbudowana na płycie 1000 Mbps – RJ 45, Światłowodowa karta sieciowa 100 Mbps (100 Base-FX) z wejściem S.C. / S.C.
Peryferia	Klawiatura US/Euro (QWERTY) USB + mysz USB, Kabel zasilający do komputera, wbudowany w obudowę komputera czytnik kart inteligentnych (chipowych) – peryferia w kolorze czarnym
Obudowa komputera	Mini lub Midi Tower w kolorze czarnym.
Zasilacz	W standardzie ATX min.400W z wentylatorem minimum 12 cm.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: - współpracujący z Windows Serwer - pracujący w Active Directory - umożliwiający uruchomienie aplikacji opartych na Framework 4.0 - z polską wersją językową interfejsu użytkownika np. Windows 7 Professional PL 32, wersja OEM lub równoważny, wymagany nośnik. Dołączony nośnik/nośniki dla podzespołów ze sterownikami dla zainstalowanego systemu operacyjnego
Niezawodność/jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

Jednostka centralna nr 2 – 5 szt.

Procesor	Procesor z wentylatorem uzyskujący wynik nie gorszy niż 6000 pkt. w teście PassMark CPU Mark (ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ).
Pamięć RAM	Minimum 8 GB, zgodna z płytą główną.
Dysk twardy	Minimum 500 GB SATA II lub SATA III, zgodny z płytą główną.
Karta graficzna	Minimum 2 wyjścia (VGA, HDMI), możliwość wyświetlania rozdzielczości Full HD (1920x1080 pikseli), 1GB pamięci, wspierająca technologię DirectX w wersji 11 i OpenGL w wersji 4.1. Karta uzyskująca nie gorszy wynik niż 2300 pkt. w teście 3DMark.
Płyta główna	Płyta musi być wyposażona w minimum 2 wolne złącze PCI i 1 wolne złącze PCI EXPRESS x 16, maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci: minimum 8192 MB typu , minimum 4 gniazda USB w wersji 2.0 lub 3.0, gniazdo LPT, zgodna z w/w procesorem.
Karty sieciowe	Wbudowana na płycie 1000 Mbps – RJ 45, Światłowodowa karta sieciowa 100 Mbps (100 Base-FX) z wejściem S.C. / S.C.
Peryferia	Klawiatura US/Euro (QWERTY) USB + mysz USB, Kabel zasilający do komputera, wbudowany w obudowę komputera czytnik kart inteligentnych (chipowych) – peryferia w kolorze czarnym
Obudowa komputera	Mini lub Midi Tower w kolorze czarnym
Zasilacz	W standardzie ATX min.400W z wentylatorem minimum 12 cm.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: - współpracujący z Windows Serwer - pracujący w Active Directory - umożliwiający uruchomienie aplikacji opartych na Framework 4.0 - z polską wersją językową interfejsu użytkownika np. Windows 7 Professional PL 32, wersja OEM lub równoważny, wymagany nośnik. Dołączony nośnik/nośniki dla podzespołów ze sterownikami dla zainstalowanego systemu operacyjnego
Niezawodność/jakość wytwarzania	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

Monitor ciekłokrystaliczny 1 – 23 szt.

Typ wyświetlacza	TN LCD / LED
Obszar aktywny	od 20” do 22”
Kontrast	Przynajmniej 1000:1
Jasność	Przynajmniej 250 cd/m2

czas reakcji	Max. 5 ms
Rozdzielczość podstawowa	1920x1080
Certyfikaty i standardy	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE. Certyfikat TCO 03
Inne	Porty wejścia / wyjścia: VGA, DVI
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

Monitor ciekłokrystaliczny 2 – 5 szt.

Typ wyświetlacza	TN LCD / LED
Obszar aktywny	32"
Kontrast	Przynajmniej 1000:1
Jasność	Przynajmniej 500 cd/m <sup>2</sup>
czas reakcji	Max. 5 ms
Rozdzielczość podstawowa	1920x1080
Certyfikaty i standardy	Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE. Certyfikat TCO 03
Inne	Porty wejścia: VGA, HDMI
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

## Część II

Drukarka laserowa monochromatyczna – 15 szt.

Format druku	A4
Rozdzielczość w czerni	1200x1200 dpi
Szybkość druku w czerni	Min. 30 str./min.
Złącze Ethernet	Tak
Dupleks	Tak
Wydajność	Min. 50000 str./mies.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

Drukarka laserowa kolorowa – 1 szt.

Format druku	A4
Rozdzielczość w czerni/kolorze	1200x1200 dpi / 1200x1200 dpi
Szybkość druku w czerni/kolorze	Min. 30 str./min. / Min. 30 str./min.
Złącze Ethernet	Tak
Dupleks	Tak
Wydajność	Min. 50000 str./mies.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe – 3 szt.

Format druku	A4
Rozdzielczość w czerni/kolorze (skaner / drukarka / kopiarka)	Dotyczy wszystkich: min 600x600 dpi
Szybkość druku w czerni/kolorze	Min. 30 str./min. / Min. 30 str./min.
Złącze Ethernet	Tak
Dupleks	Tak
Wydajność	Min. 5000 str./mies.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.