

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Część I: Dostawa sprzętu komputerowego

Dostawa dotyczy: stacji roboczych, monitorów, komputera przenośnego, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych, dysków twardych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Stacja robocza		9 szt.
Stacja robocza Scenic W410 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne stacji roboczych
1.	Płyta główna	<p>-zintegrowany kontroler 6 x SATA II z obsługą macierzy RAID w trybie 0/1/5/10</p> <p>-minimum 1x PCI Express o szybkości x16</p> <p>-minimum 1x PCI Express o szybkości x4</p> <p>-minimum 1x PCI Express x1</p> <p>-minimum 1x PCI 32bit</p> <p>-co najmniej 4 banki pamięci RAM,</p> <p>-obsługa co najmniej 16GB pamięci fizycznej DDR3 1333Mhz, możliwość pracy dwukanałowej</p> <p>- zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2</p> <p>-Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <p>monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;</p> <p>zdalną konfigurację ustawień BIOS,</p> <p>zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p> <p>zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego;</p> <p>zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <p>technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsman">http://www.dmtf.org/standards/wsman</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</p> <p>nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.</p> <p>wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</p>

		-płyta główna wyprodukowana i trwale oznaczona logiem producenta oferowanego komputera PC -należy podać pełną nazwę płyty głównej w katalogu producenta komputera. Dostarczyć dokumentację techniczną przygotowaną i sygnowaną przez producenta komputera.
2.	Procesor	Procesor min dwurdzeniowy zgodny z x86 o częstotliwości min 3,4GHz, lub osiągający wynik co najmniej 8949 pkt w teście SysMark2007 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . Wydruk z przeprowadzonych testów należy załączyć do oferty.
3.	Pamięć RAM	8 GB RAM DDR3-1333MHz w trybie dwukanałowym (możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci).
4.	Dysk twardy	Dysk o pojemności 1000GB (min. SATA II; 8mb cache, min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit).
5.	Karta graficzna	Karta graficzna umożliwiająca pracę dwumonitorową, 2 złącza DVI.
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps z opcją Wake on LAN, ASF 2.0, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS.
8.	Porty	Min. 14 portów USB 2.0 (w tym 4 na panelu przednim), min. 1x RS-232, min. 1x port równoległy, 2x porty PS2, 1x audio line-in, 2x audio line-out, 2x wejście mikrofonowe (wejście mikrofonowe i line-out zdublowane na panelu przednim obudowy), nie dopuszcza się możliwości zastąpienia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera.
9.	Klawiatura	Klawiatura PS2 w układzie US
10.	Mysz	Mysz optyczna 800 dpi, -USB -dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk
11.	Napęd optyczny	DVD +/- RW SATA, prędkość odczytu DVD x16.
12.	Obudowa	-Obudowa Tower -w standardzie BTX, -całkowita liczba wnęk zewnętrznych: 4, w tym 2x 5.25", 2x 3.5" -obudowa musi umożliwiać instalację 4 wewnętrznych dysków twardych (3.5") w sposób nie utrudniający możliwości użycia wnęk zewnętrznych lub instalacji jakichkolwiek kart rozszerzeń  -wbudowany trwale w obudowę, w części górnej wyświetlacz ciekłokrystaliczny, działający niezależnie od systemu operacyjnego, pozwalający na odczytanie co najmniej następujących informacji: - stan zasilania (obecność zasilania, hibernacja, itp.) - aktywność sieci LAN - aktywność dysków twardych - błędy w pracy komputera - proces bootowania stacji wraz z informacją o ewentualnych błędach - MAC adres zintegrowanej karty sieciowej - wersja zainstalowanego BIOS i numer seryjny płyty głównej Sposób prezentacji i zakres wyświetlanych informacji musi być konfigurowalny z poziomu BIOS komputera. -obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi -suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 1080mm

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-otwierana boczna ściana obudowy umożliwiającą dostęp do wszystkich podzespołów komputera</li> <li>-obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera</li> <li>-licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy.</li> </ul>
13.	Czytnik kart flash	Tak, zintegrowany w obudowie, wyposażony w diody sygnalizacyjne (praca, obecność karty, odczyt) , obsługa kart CF I, CF II, Micro Drive, Memory Stick, MS Magic Gate,SD, HI-SPEED SD, SDHC, MMC.
14.	Zasilacz	zasilacz o mocy maksymalnej 300W z aktywnym układem PFC, o sprawności minimum 80% (tzw. 80+).
15.	System operacyjny	<p>Licencja Windows 7 Professional 32bit i 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 7 Professional w polskiej wersji językowej, OEM, 64 bit.</li> <li>-Dostarczony nośnik Windows 7 Professional OEM pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.</li> </ul>
16.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Funkcje bezpieczeństwa w obudowie: <ul style="list-style-type: none"> <li>-czujnik otwarcia obudowy (sposób montażu czujnika nie może ograniczać lub uniemożliwiać instalacji kart rozszerzeń)</li> <li>-slot Kensington</li> </ul> </li> <li>-Funkcje bezpieczeństwa w BIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>-hasło użytkownika i administratora</li> <li>-blokada portów USB (w tym tylko zewnętrznych przed urządzeniami typu PenDrive) i pozostałych zewnętrznych interfejsów, blokada bootowania z FDD/ODD.</li> </ul> </li> </ul>
17.	Zarządzanie	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie</li> <li>-możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny</li> <li>- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms)</li> <li>-możliwość zdalnej konfiguracji sposobu zarządzania energią dla pojedynczego komputera jak i grupy komputerów w sieci (zarządzanie energią podłączonego do zestawu monitora, parametrów pracy zestawu – czas przejścia w tryb standby, hibernację, automatyczne wyłączenie monitora)</li> <li>-możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu</li> <li>-monitoring i przesyłanie alertów o stanie komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), procesor, płyta główna, pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera</li> <li>-zdalna aktualizacja sterowników dla pojedynczych komputerów i ich grup (aplikacja musi rozpoznawać typ maszyny i aktualizować sterowniki selektywnie)</li> <li>-zdalna kontrola urządzeń USB -</li> <li>- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania, aplikacja musi posiadać zabezpieczenie przed nadpisaniem nieodpowiednim rodzajem BIOS na podłączonych komputerach</li> <li>- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji</li> <li>- inwentaryzacja szczegółowa komputera:</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera</li> <li>- wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;</li> <li>- model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,</li> <li>- model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego</li> <li>- sposób obsadzenia modułów pamięci wraz z informacją o modułach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)</li> </ul> <p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację</li> <li>- odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy</li> <li>- eksport informacji do plików danych.</li> </ul>
18.	Gwarancja	<p>Gwarancja 60 miesięcy,, świadczona w miejscu instalacji urządzenia, czas reakcji w następnym dniu roboczym. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></b></p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – <b><u>wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</u></b></p> <p>Firma serwisująca musi posiadać certyfikat zgodny z Systemem Zarządzania Jakością wg Normy ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b></p>
19.	Certyfikaty i normy	<p>Jednostka komputerowa musi posiadać:</p> <p>potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )</li> <li>- Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie</li> <li>- Certyfikacja dla 32 i 64 bitowej wersji systemu MS Windows Vista (certyfikacja dla 64 bit wymagana z uwagi na długi czas użytkowania produktu)</li> <li>- Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001</li> <li>- Certyfikat ISO 9001 dla serwisu</li> <li>- Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3</li> <li>- Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 19 dB (komputer musi posiadać oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane laboratorium – załączyć do oferty)</li> </ul>
20.	Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czy, i w jaką wersję systemu operacyjnego komputer o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu)</li> <li>- konfiguracji sprzętowej komputera w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> <li>- Możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera – możliwość</li> </ul>

	<p>automatycznego rozpoznania modelu komputera i pobrania pakietu wszystkich potrzebnych do aktualizacji sterowników</p> <p>-Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p>
--	---

Monitor 24"		9 szt.
Monitor 24" ScenicView B24W-5 ECO 24" lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów
1.	Typ matrycy	LCD TFT TN
2.	Przekątna ekranu	24 cali, format obrazu 16:10.
3.	Wielkość plamki	maksymalny rozmiar piksela 0.270 mm
4.	Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1200 pikseli
5.	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 16,7 mln
6.	Kąt widzenia pionie	Min. 170°
7.	Kąt widzenia w poziomie	Min. 170°
8.	Częstotliwość odchylenia poziomego	30-82 kHz
9.	Częstotliwość odchylenia pionowego	55-75 Hz
10.	Wejścia wideo	1x DVI, 1x D-SUB.
11.	Obudowa	Obudowa ekranu w kolorze jasnym (biała, szara), zintegrowany zasilacz i głośniki stereo o mocy minimum 1W każdy, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm).
12.	Jasność	Min. 300 cd/m <sup>2</sup> .
13.	Kontrast	1000:1.
14.	Czas reakcji matrycy	Maks. 5ms.
15.	Regulacja ekranu:	Regulacja wysokości ekranu minimum 110mm w pionie, pochylenie ekranu w zakresie -5° / +20° (tzw. tilt), obrót względem osi pionowej w zakresie +/-45 (tzw. swivel).
16.	Bezpieczeństwo	Złącze Kensington Lock.
17.	Waga	Maks. bez podstawy 6,3 kg.
18.	Kable	Kabel analogowy VGA o długości minimum 1,8m, kabel DVI o długości minimum 1,8m, kabel audio stereo – analogowy.
19.	Menu OSD	Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 9300K i możliwość zapisu ustawień użytkownika, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora.
20.	Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy w systemie door-to-door. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></b> Firma serwisująca musi posiadać certyfikat zgodny z Systemem Zarządzania Jakością wg Normy ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b> Serwis monitora świadczony przez ten sam podmiot co komputera.

21.	Certyfikaty i normy, dokumentacja	<p><b>- Monitor musi posiadać:</b></p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER– Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>- dopuszcza się wydruk ze strony internetowej - załączyć kopię do oferty</p> <p>-TCO 5.0</p> <p>-Energy Star (EPA 5), zużycie energii max. 33W wg standardów EPA</p> <p>-EN60950, CE</p> <p>-ISO9241-307(klasa I)</p> <p>-Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001</p> <p>-RoHS, WEEE</p> <p>-Instrukcję obsługi monitora.</p>
22.	Zarządzanie	Aplikacja producenta monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalająca na odczyt modelu, jego numeru seryjnego oraz przepracowanego czasu w godzinach, możliwość regulacji wszystkich ustawień menu OSD bezpośrednio z komputera PC.

Komputer przenośny			1 szt.
Komputer przenośny HP Pavilion dv7-6b30ew lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	
1.	Ekran	Matryca HD+ 17.3"z podświetleniem LED, zalecana rozdzielczość 1600 x 900, z technologią BrightView, błyszcząca (glare).	
2.	Kamera	Zintegrowana z obudową kamera HD wraz z oprogramowaniem.	
3.	Procesor	Klasy x86 dwurdzeniowy, z czterema wątkami, dla urządzeń mobilnych, taktowany zegarem min. 2.4 GHz, wyposażony w min. 3MB cache L3, osiągający wynik co najmniej 3480 pkt w teście SysMark2007 w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> .	
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR3 1333MHz (1x4GB). Możliwa rozbudowa do 8GB	
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA.	
6.	Karta graficzna	Dedykowana karta grafiki. Sprzętowe wsparcie dla DirectX11, SM 5.0, OpenGL 4.1. Pamięć video min. 1 GB DDR5.	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa Hight Definition.	
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000, Intel WiFi (802.11 b/g/n), Bluetooth	
9.	Porty/złącza	1 port VGA 1 złącze HDMI 2 wyjścia słuchawkowe 1 wejście mikrofonu 2 porty USB 2.0 2 porty USB 3.0 1 port RJ45 Wieloformatowy czytnik kart pamięci 2 w 1	
10.	Napęd optyczny	Napęd SuperMulti DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych	
11.	Bateria	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 4 godzin.	
12.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny 110-240 V.	
13.	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura z wbudowaną klawiaturą numeryczną - układ US – QWERTY.	
14.	Wymiary	TouchPad z obsługą sterowania dotykowego i z wyłącznikiem, czytnik linii papilarnych.	
15.	System operacyjny	Min. Windows® 7 Home Premium 64bit PL	

16.	Oprogramowanie dodatkowe	Partycja do odtwarzania po awarii (z możliwością odrębnego odtwarzania systemu, aplikacji i sterowników). Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.
17.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB, - kontrola sekwencji boot-ującej, - start systemu z urządzenia USB, - zawierać nieulotną informację z nazwą numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej,
18.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja CE, EnergyStar®, EPEAT® Silver.
19.	Gwarancja	Min. 24 miesiące, z transportem od i do klienta, części zamienne i robocizna.
20.	Waga	Nie większa niż 3,5 kg z baterią.
21.	Dodatkowe	Głośniki stereo wbudowane, wbudowany mikrofon.

Skaner A3 z podajnikiem		2 szt.
Skaner A3 fi-6750S z podajnikiem lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ skanera	Jednostronny A3 z automatycznym podajnikiem dokumentów oraz flatbed, skanowanie monochromatyczne / odcienie szarości / kolor
2.	Podajnik dokumentów	Automatyczny na co najmniej 200 kartek o gramaturze 80g/m2 z regulowanymi prowadnicami
3.	Gramatura papieru dla ADF	31 – 209 g/m2
4.	Obsługiwany format papieru dla ADF	A8 do A3
5.	Format papieru dla flatbed	Min. 297 x 420 mm
6.	Funkcja skanowania długich dokumentów	Co najmniej 304 cm
7.	Rozdzielczość optyczna	600 dpi
8.	Rozdzielczość skanowania	Od 50 do 600 dpi ze skokiem co 1 dpi
9.	Tryb skanowania	8 bit w odcieniach szarości 24 bit w kolorze
10.	Prędkość skanowania format A4, 300dpi, tryb czarno-biały	Co najmniej 72 kartki na minutę
11.	Prędkość skanowania format A4, 300dpi, tryb kolorowy	Co najmniej 72 kartki na minutę
12.	Źródło światła	Zimna lampa katodowa
13.	Element światłoczuły	CCD x 2
14.	Interfejs	USB 2.0
15.	Obsługiwane systemy	Win 2000/XP/Vista/Win7 (TWAIN, ISIS)
16.	Separacja wsadów	Za pomocą „patchcode” i „barcode” z tworzeniem podfolderów
17.	Skanowanie kart magnetycznych	Skanowanie kart z podajnika ADF

	zgodnych z ISO7810	
18.	Rozpoznawanie podwójnych pobrań	Czujnik ultradźwiękowy oraz inteligentna funkcja podwójnych pobrań
19.	Dzienne obciążenie	Minimum 8000 kartek
20.	Skanowanie do formatów	TIFF, Multipage TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, JPEG2000
21.	Inne	Obracana o 180° głowica ADF
22.	Wymiary	Maks. 50x69x35 cm
23.	Waga	Maks. 35 kg
24.	Gwarancja	24 miesiące, świadczona w miejscu instalacji skanera, z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></b> Firma serwisująca musi posiadać certyfikat zgodny z Systemem Zarządzania Jakością wg Normy ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b>

Skaner A4 z podajnikiem		1 szt.
Skaner A4 fi-6230 z podajnikiem lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ skanera	Dokumentowy A4 z automatycznym podajnikiem dokumentów oraz flatbed, skanowanie monochromatyczne / odcienie szarości / kolor
2.	Rozdzielczość optyczna	600 dpi.
3.	Pojemność ADF	50 arkuszy.
4.	Układ optyczny	trzy matryce Colour CCD.
5.	Źródło światła	biała lampa katodowa.
6.	Obciążenie dzienne	Min. 4000 dokumentów.
7.	Standardowe wymiary nośników	Od A8 (52 × 74 mm) do A4 (210 × 297 mm), legal.
8.	Szybkość skanowania kolor	Min. simplex: 30 ppm (300 dpi), duplex: 60 ipm (300 dpi).
9.	Szybkość skanowania skala szarości /mono	Min. simplex: 40 ppm (200 dpi), duplex: 80 ipm (200 dpi).
10.	Format wyjściowy	kolor: 24 bit /8 bit; skala szarości: 8 bit; monochromatyczny: 1 bit.
11.	ADF	Umożliwiający skanowanie jednoprzebiegowe dwustronne.
12.	Gramatura papieru (bez ograniczeń dla modułu płaskiego)	Od 41 do 210 g/m <sup>2</sup> dla innych formatów niż A8, od 127 do 210 g/m <sup>2</sup> dla formatu A8, Możliwość skanowania kart plastikowych zarówno w orientacji portretowej jak i pejzażowej o grubości do 1,4 mm.
13.	Cześć skanera płaska	Umożliwiająca skanowanie standardowe jednoprzebiegowe.
14.	interfejs	USB.
15.	Inne	Ultradźwiękowy czujnik wykrywając wiele dokumentów /czujnik długości papieru Skanowanie długich dokumentów do 3048mm.
16.	Głębokość x Szerokość x	Maks. 301 mm x 576 mm x 229 mm.



	Wysokość	
17.	Waga	Maks. 8,8 kg.
18.	Gwarancja	24 miesiące, świadczona w miejscu instalacji skanera, z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – <b><u>wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</u></b> Firma serwisująca musi posiadać certyfikat zgodny z Systemem Zarządzania Jakością wg Normy ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – <b><u>dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</u></b>

Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A3			2 szt.
Urządzenie wielofunkcyjne Xerox WorkCentre 7120T lub równoważne o parametrach nie gorszych niż:			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia	
1.	Format	A4-A3.	
2.	Prędkość kopiowania/drukowania	Min 20 A4/min.	
3.	drukarka/skaner	kolor/kolor.	
4.	Ilość tac papieru	Min 4 x 520 arkuszy.	
5.	DADF (dwustronny podajnik dokumentów)	110 arkuszy.	
6.	Podajnik boczny	Min 50 arkuszy.	
7.	Duplex (automatyczne kopie 2-stronne)	Tak.	
8.	Pamięć	Min 2 GB.	
9.	Dysk twardy	Min 80 GB.	
10.	Wyświetlacz dotykowy po polsku	Kolor.	
11.	Elektroniczne sortowanie	Tak.	
12.	Max gramatura papieru	Min 256 gsm.	
13.	Kody użytkowników	Tak.	
14.	Czas uzyskania pierwszej strony (wydruk) mono/kolor	Max 12/15 sekund.	
15.	Czas uzyskania pierwszej strony (kopia) mono/kolor	Max 7/10 sekund.	
16.	Skanowanie sieciowe	Tak.	
17.	Skanowanie do e-mail	Tak.	
18.	Ethernet 10/100 (RJ45), USB 2.0	Tak.	
19.	Obsługiwane systemy	Win XP, Win Server 2003/2008, Win Vista, Win 7.	

20.	Urządzenie musi zapewniać wydruk poufny, próbny, zatrzymany	Tak.
21.	Certyfikat CE zgodnie z dyrektywami UE – lub równoważny	Tak.
22.	Gwarancja	36 miesięcy, świadczona w miejscu instalacji urządzenia, z czasem reakcji w następnym dniu roboczym.
23.	Oświadczenia	Oświadczenie producenta urządzeń, że w przypadku niewywiązywania się firmy serwisującej ze zobowiązań gwarancyjnych przejmie na siebie wszelkie obowiązki gwarancyjne – <b><u>wymagane jest dołączenie do oferty.</u></b>

Dyski twarde 10K 2.5" SAS		2 szt.
Dyski HP 146GB 10K 6G 2.5 (SFF) SAS DP HDD lub równoważne o parametrach nie gorszych niż:		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	format szerokości	2.5 cala.
2.	typ	Magnetyczny.
3.	pojemność	146 GB.
4.	interfejs	Serial Attached SCSI (SAS).
5.	prędkość obrotowa	10000 obr./min.
6.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy.
7.	Kompatybilność	HP ProLiant DL360 G5 (HP PID 470064-112).

**Część II: Dostawa oprogramowania komputerowego.**

Dostawa dotyczy: subskrypcji, licencji i oprogramowania.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Subskrypcja do urządzenia FortiGate 100A firmy FortiNet 8x5 Bundle Renewal 1 year - FortiGate 100A (S/N:FG100A3907508429) lub równoważna o parametrach:			1 szt.
Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne	
1.	Subskrypcja dla urządzenia FortiGate 100A na:	a) FW (firewall), b) AV (antywirus), c) IDP (intrusion detection), d) WF (Web filtering), e) AS (antyspam), f) maintenance do hardware (1Y).	
2.	Instalacja	Możliwość rejestracji pakietu subskrypcji na urządzeniu FortiGate 100A.	
3.	Gwarancja:	W ramach zakupionych subskrypcji Wykonawca zapewnia na okres trwania subskrypcji wsparcie techniczne w języku polskim w trybie 8x5 drogą telefoniczną oraz pocztą elektroniczną.	

Oprogramowanie		
Lp.	Nazwa komponentu	Ilość
1.	PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION 4.0 PER USER BNDL MULTI LIC GOV BAND A BASIC 12 MONTHS	40 szt.
2.	Microsoft Office 2010 PL BOX dla Użytkowników Domowych i Małych Firm	1 szt.
3.	Corel PaintShop Pro X4 PL BOX	1 szt.