

Szczegółowy opis parametrów technicznych

Poniższy sprzęt musi być wyprodukowany w 2014 roku oraz pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych i handlowych producentów na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
1	Półka dyskowa do macierzy Fujitsu DX90S2 z dwoma kontrolerami będącej w posiadaniu zamawiającego-1szt.	Ilość obsługiwanych dysków	24 dyski 2,5" SAS
		Akcesoria i okablowanie	Wszystkie niezbędne akcesoria niezbędne do montażu półki w szafie rack 19" oraz niezbędne okablowanie do podłączenia półki do posiadanej macierzy DX90S2
		Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji wraz z usługą zatrzymania dysku w przypadku jego awarii

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
2	Dysk twardy do posiadanej przez zamawiającego macierzy Fujitsu DX90S2 – 20 szt.	Rozmiar dysku	600GB 10K obr/min

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
3	Komputer-50szt.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
		Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
		Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4800 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
		Pamięć operacyjna	1 x 4GB możliwość rozbudowy do min 16GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę
		Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB.
		Grafika	Ze wsparciem dla DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2, pamięć grafiki współdzielona.
		Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki.
		Obudowa	Obudowa – zintegrowany komputer w obudowie wraz z

			<p>monitorem z matrycą antyodblaskową min 19,5" o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min 1600 x 900 - kontrast typowy min 1000:1, - typowa jasność min 250 cd/m² - kąty widzenia pion/poziom: min 160/170 stopni (CR 10:1) - kąty pochylenia w pionie min +10/+25 stopni - plamka max 0,272 mm <p>Maksymalna suma wymiarów bez standu 89 cm Waga bez standu max 5,4 kg Posiadająca min. 1 zewnętrzną półkę 5,25" SLIM oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5" umożliwiającą zamontowanie 1 szt. dysku 3,5" lub 1 szt. 2,5" dysku (HDD/SSD/SED). Wymagany jest wbudowany fabrycznie dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie płyty głównej - problemy z procesorem - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenia BIOS - tryby pracy komputera: normalny (S0), uśpienia (S3), hibernacji/wyłączenia (S4/S5) <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Zasilacz zewnętrzny o mocy max 120W i sprawności min 89%, z aktywnym PFC.</p>
		Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p>
		BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelu komputera, nazwy producenta. 2. Wersji BIOS i daty jego wydania 3. Modelu procesora, prędkości procesora 4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 5. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, wersja firmware, nr seryjny, wersja SMART 6. Wersji/ID płyty głównej 7. MAC adres zintegrowanej karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, wewnętrznych głośników, poszczególnych portów USB, poszczególnych slotów SATA, slotów PCIe, funkcji ładowania urządzeń przez port USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>

		Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-acej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami <p>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p>
		Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net
		Ergonomia	Maksymalnie 25 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
		Warunki gwarancji	3 letnia gwarancja producenta świadczona w serwisie Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych– dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
		Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
		Wymagania dodatkowe	1. Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny.

		<p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny, w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2013 (każdy z jego komponentów) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.kielce.pl/) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (http://www.macrologic.pl/#) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Praetor (http://praetor.net.pl/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=5&Itemid=54) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://currenda.pl/?page_id=35) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0) Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia: - Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączenia do domeny</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 1 szt Display Port - min. 2 x USB 3.0 (w tym 1 szt. z opcją szybkiego ładowania) + 4 x USB 2.0 wprowadzone na zewnątrz obudowy, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek, wejście mikrofonowe, wyjście liniowe stereo - serial port (RS-232) - zintegrowany z obudową czytnik kart multimedialnych SD - kamera internetowa 1 Mpix o rozdzielczości max 1280 x 720 z dwoma mikrofonami zintegrowana w obudowie matrycy - opcja Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana z płytą główną) 4. Karta WiFi a/b/g/n Wireless 5. Płyta główna, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 2 złącza pamięci z obsługą do 16GB pamięci RAM - sloty: 1 szt mini PCIe dla WLAN, 6. Klawiatura USB w układzie polski programisty 7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 8. Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM SuperMulti – nie dopuszcza się rozwiązań typu SLOT-IN (szczelinowych)

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
4	Notebook-25szt.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,
		Typ sprzętu	Typ: Komputer przenośny typu notebook (laptop) z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1366x768, matryca matowa AG.
		Procesor	Min. dwurdzeniowy o wydajności min. 3308 pkt w teście PassMark (testy z 2014-12-15 lub późniejsze) – wydruk dołączony do oferty
		Pamięć RAM	Pamięć operacyjna: 4GB możliwość rozbudowy do min 16GB,
		Dysk	Parametry pamięci masowej: Min. 500GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
		Grafika	Grafika powinna umożliwiać równoczesną pracę na 3 monitorach, a także wsparcie dla DX11.1 , OpenGL 4.0
		BIOS	<p>BIOS: Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modelu komputera, • nr seryjnego komputera • wersji BIOS, • modelu procesora wraz z informacjami o prędkościach • Informacji o ilości i taktowaniu pamięci RAM • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego, Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora i dysku twardego, Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe</p>

		Bateria	6-cell, min. 48WHr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 5 godzin, zasilacz o mocy min. 65W
		Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa, wbudowane dwa głośniki
		Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 8.1 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
		Waga i wymiary	Waga max 2,4kg z baterią 6-cell
		Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock lub równoważne
		Wymagania dodatkowe	Torba dostosowana do oferowanego notebooka z komorą główną i dodatkową kieszenią Kabel sieciowy RJ45 kat 5e UTP o długości min 3m
		System operacyjny	System operacyjny Windows 8 Pro 64 bit PL wraz z downgrade do Windows 7 PRO 64 bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 7 lub system równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny, w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office Professional w wersjach od 2003 do 2013 (każdy z komponentów) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Praetor Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda Uwaga; Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.
		Wbudowane porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Min. 4x USB (w tym min. 3 typu 3.0 oraz 1 z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera) ▪ RJ-45 ▪ VGA ▪ HDMI ▪ Czytnik kart multimedialnych min. 4 w 1 ▪ Audio: line-in/mikrofon ▪ Audio: line-out/słuchawki ▪ Kamera HD z mikrofonem wbudowana w obudowę matrycy ▪ Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną ▪ Karta sieciowa WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express; Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3. ▪ Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz

			<p>trybie MS Windows 7 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (aparat komórkowy, itp) zapewniając możliwość udostępniania połączenia Internetowego dla urządzeń pomocniczych.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klawiatura układ US -QWERTY, min 106 klawisze z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej. ▪ Touchpad ▪ Bluetooth 4.0 + EDR, ▪ Zintegrowany moduł TPM ▪ Napęd optyczny DVD +/- RW, zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu „slot”
		Normy i standardy	<p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE • certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 8.1 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) • Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001
		Gwarancja	<p>Gwarancja Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja 36 miesięcy na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu, z gwarantowanym przez producenta czasem reakcji w drugim z rzędu dniu roboczym. - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk - Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty - Dostępność części zapasowych do 3 lat od zakupu komputera. - Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza - Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta - Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy - Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet - Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim - Możliwość aktualizacji i pobrania

			sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera - Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu.
		Szczegółowa specyfikacja techniczna	Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu z podaniem producenta, modelu oraz wyszczególnieniem komponentów.
		Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane.

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
5	<i>Skaner sieciowy-15szt.</i>	Typ	Skaner sieciowy płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
		Rozdzielczość skanowania, optyczna	Min. 2400 dpi
		Cykl pracy (dobowy)	Min. 500 stron
		Kodowanie koloru	Min. 48-bitowa
		Poziomy skali szarości	Min. 65536
		Maks. format skanowania (skaner płaski)	Min. 216 x 297 mm
		Obsługiwane typy nośników	Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, karty (indeksowe, okolicznościowe)
		Zalecana gramatura nośników	od 50 do 120 g/m2

	Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Min. 50 arkuszy
	Prędkość automatycznego podajnika dokumentów	Do 15 str./min i 6 obrazów/min (w czerni i w skali szarości, 200 dpi)
	Skanowanie (automatyczny podajnik dokumentów)	Dwustronne
	Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8, Windows 7
	Łączność, tryb standardowy	Min. 1 port Ethernet Min. 1 port Hi-Speed USB 2.0
	Zasilanie	Napięcie wejściowe 230 V
	Dołączone do skanera	kabel Hi-Speed USB 2.0 kabel Ethernet kabel zasilania płyty CD z oprogramowaniem dla Microsoft® Windows® drukowana instrukcja wprowadzająca
	Gwarancja	Min 36 miesięcy

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
6	<i>Skaner sieciowy z możliwością druku-1szt.</i>	Możliwości urządzenia	Sieciowy skaner kolorowy, drukarka kolorowa, kserokopiarka
		Funkcje skanowania	Skanowanie w kolorze, skanowanie do udziału sieciowego
		Technologia druku :	Laserowa kolorowa
		Maksymalny miesięczny cykl pracy	75000 stron/miesiąc

	Szybkość druku, format A4 (mono):	30 stron/min
	Czas wydrukowania pierwszej strony (mono)	Nie więcej niż 10.8 sek.
	Rozdzielczość druku (mono)	1200 dpi
	Wbudowana pamięć	512 mb
	Możliwość rozbudowy pamięci do	Nie wymagana
	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2012
	Standardowa pojemność kaset na papier	250 arkuszy A4
	Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	A4
	Możliwość rozbudowy kaset na papier do	250 arkuszy A4
	Uniwersalny pojemnik papieru (podajnik ręczny)	50 arkuszy A4
	Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A5
	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, etykiety papierowe, zwykły papier
	Interfejsy standardowe	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000

		Języki opisu strony (emulacje)	PCL 5c, PCL 6, PostScript3
		Druk dwustronny	Automatyczny
		Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V
		Materiały eksploatacyjne	Wymagany startowy toner czarny i kolorowy na min 1200 stron
		Dodatkowo	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami
		Gwarancja	36 miesięcy

LP	Nazwa Urządzenia	Nazwa parametru	Wymagania minimalne
7	<i>Drukarka laserowa -5 szt.</i>	Technologia druku	Laserowo monochromatyczna
		Maksymalna wydajność miesięczna	250 000 stron A4
		Szybkość druku, format A4 (mono):	60 stron/min
		Czas wydrukowania pierwszej strony (mono)	Poniżej 5 sek.
		Rozdzielczość druku (mono)	Min 1200x1200 dpi
		Wbudowana pamięć	512 mb

		Możliwość rozbudowy pamięci do	Min. 2,5 GB
		Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2012
		Standardowa pojemność kaset na papier	Min. 500 arkuszy
		Możliwość rozbudowy kaset na papier do	4 000 arkuszy A4
		Uniwersalny pojemnik papieru (podajnik ręczny)	100 arkuszy A4
		Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A6, koperta 10, koperta 9, koperta DL
		Gramatura papieru	Przynajmniej w zakresie 60-160 g/m ²
		Interfejsy standardowe	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
		Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, koperty, etykiety papierowe, zwykły papier, folie przezroczyste,
		Język opisu strony (emulacja)	PCL5 e, PCL6, PostScript 3
		Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V
		Materiały eksploatacyjne	Wymagany toner startowy. Tonery pełnowartościowe o wydajności minimum 45 000 stron A4 zgodnie z normą ISO/IEC 19752
		Dodatkowo	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami
		Gwarancja	36 miesięcy, naprawa w następnym dniu roboczym w siedzibie klienta.

		Dokumenty	Deklaracja zgodności CE, ISO 9001 producenta urządzenia, ISO 14 001 producenta urządzenia
		Pozostałe:	Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, Oświadczenie producenta urządzenia, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem
		Wyposażenie dodatkowe	Do każdej drukarki należy dołączyć dodatkowy toner (*) tego samego producenta co drukarka, o łącznej wydajności minimum 10 000 stron A4 zgodnie z normą ISO/IEC 19752 <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli nie są dostępne tonery o wydajności min. 10 000 stron A4 Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia kilku tonerów o łącznej wydajności min. 10 000 stron

LP	Oprogramowanie	Wymagania minimalne
8	Office Home And Business 2013 32-bit/x64 Polish – 100szt.	Oprogramowanie Office 2013 lub równoważne.

LP	Oprogramowanie	Wymagania minimalne
9	Microsoft OEM Windows Pro 7 SP1 x64 Polish – 3szt.	Oprogramowanie Windows 7 lub równoważne.

LP	Oprogramowanie	Wymagania minimalne
10	Arcserve UDP Premium RPO- 1szt upgrade + 3 szt. nowe licencje	Upgrade licencji oprogramowania ARCServe Backup z wersji r15 posiadanej przez Zamawiającego do wersji ARCServe UDP Premium Edition Socket, z możliwością tworzenia kopii zapasowych serwerów wirtualnych, serwerów pocztowych i serwerów SQL, oraz odnowienie opieki producenta umożliwiającej bezpłatną aktualizację posiadanego oprogramowania- na okres 12 miesięcy.

.....
(Podpis i pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy)