

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa	Ilość	Parametry Konfiguracja sprzętowa / wymagania minimalne /	Parametr oferowany
1	Stacja robocza	25 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</li> <li>• Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</li> <li>• Wydajność obliczeniowa: Procesor taktowany zegarem co najmniej 3,3 GHz, pamięci cache L3 6MB oraz powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>) co najmniej wynik 5160 punktów Passmark CPU Mark. Zamawiający dopuszcza by Wykonawca powołał się na wyniki testów, opublikowane przez firmę Bapco na stronie <a href="http://www.bapco.com">http://www.bapco.com</a>, o ile wszystkie parametry danego komputera wyspecyfikowane na ww. stronie (tj. procesor, pamięć RAM, karta graficzna) odpowiadają parametrom oferowanego przez Wykonawcę komputera – wpisać link w kolumnie pn. „Parametr oferowany” odpowiadający właściwemu wynikowi testów i konfiguracji komputera. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.</li> <li>• Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</li> <li>• Pamięć operacyjna: 4 GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB,</li> <li>• Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.</li> <li>• Wydajność grafiki: Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla DirectX 11.1, Open CL 1.2, Open GL 3.3, Shader 5.0 – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1 GB pamięci</li> <li>• Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy,</li> <li>• Obudowa <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 5 kieszeni: 2 szt. 5,25” zewnętrzna, 2 szt. 3,5” wewnętrzna i 1 szt. 3,5” zewnętrzna.</li> <li>○ Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 86%, przy 50% obciążeniu. Zasilacz musi także posiadać przełącznik umożliwiający jego wyłączenie.</li> <li>○ W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;</li> </ul> </li> <li>• Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit oraz Windows 8</li> <li>• BIOS</li> </ul>	<p>Producent .....</p> <p>Model .....</p> <p>Podać link .....</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wersji BIOS,</li> <li>▪ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>▪ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L1, L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>▪ rodzajach napędów optycznych</li> <li>▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>▪ kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>○ Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li> <li>○ Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>○ Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</li> <li>○ Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.</li> <li>○ Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>○ Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>○ Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów.</li> <li>• Dodatkowe oprogramowanie <ul style="list-style-type: none"> <li>○ W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu</li> </ul> </li> <li>• Ergonomia: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB</li> <li>○ Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</li> <li>○ Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie może wynosić więcej niż 953 mm.</li> </ul> </li> <li>• Wymagania dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microsoft Windows 8 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.</li> <li>○ Wbudowane porty minimalnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x VGA</li> <li>- 1 x DVI</li> <li>- 2 x PS/2</li> <li>- 1 x RJ-45</li> <li>- 1 x Audio: line-in</li> <li>- 1 x Audio: line-in/mikrofon</li> <li>- 1 x Audio: line-out</li> <li>- 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy</li> <li>- 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy</li> <li>- 8 szt USB w tym: minimum 2 porty z przodu obudowy, minimum 4</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>portów z tyłu obudowy (w tym minimum 2 porty USB 3.0), minimum 2 porty wewnątrz obudowy.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)</li> <li>○ Płyta główna z wbudowanymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 złącza PCI-Express x1</li> <li>- 1 złącze PCI-Express 2.0 x16</li> </ul> </li> </ul> <p>Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA NCQ w tym co najmniej 2 złącza z obsługą SATA 3.0 (6 Gb/s), płyta musi być trwale oznaczona logo producenta komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Klawiatura w układzie QWERTY US</li> <li>○ Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi</li> <li>○ Nagrywarka DVD +/-RW</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normy i standardy <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deklaracja zgodności CE</li> <li>▪ Normy Energy Star 6.0</li> <li>▪ Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>▪ Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>▪ Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>▪ Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Zamawiający wymaga: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</li> <li>○ Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia wykonawcy wystawionego na podstawie dokumentacji producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</li> </ul> </li> <li>• Gwarancji jakości producenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,</li> <li>○ Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>○ Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</li> <li>○ W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>Zamawiającego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wsparcie techniczne producenta <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – wpisać link w kolumnie pn. „Parametr oferowany”.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Podać link .....</p>
2	Monitor Typ 1	22szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu, rozdzielczość: Min. 19,5 cali o rozdzielczości natywnej minimum 1600x900 pikseli, 16:9 maksymalny rozmiar piksela 0.2712 mm</li> <li>Parametry obrazu: Odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast typowy 1000:1, jasność min. 250 cd/m2 ,czas reakcji matrycy max. 5ms, kąty widzenia minimum 170 stopni, częstotliwość pozioma 30-83 kHz, częstotliwość pionowa 55-76 Hz (weryfikacja na podstawie dokumentacji technicznej producenta monitora)</li> <li>Technologia podświetlenia: LED</li> <li>Wejścia: min. 1x VGA, 1 x DVI (HDCP)</li> <li>Obudowa i regulacja monitora: pochylenie ekranu w zakresie -3,5° / +21,5° (tzw. tilt), zintegrowany zasilacz i 2 głośnik stereo o mocy minimum 2W każdy, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora, złącze Kensington Lock, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm),</li> <li>Kable: Kabel analogowy VGA o długości minimum 1,8m,</li> <li>Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące w systemie door-to-door</li> <li>Menu OSD: W języku polskim. Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 9300K i możliwość zapisu ustawień użytkownika,</li> <li>Certyfikaty i normy, dokumentacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>Energy Star 6.0,</li> <li>TCO Displays 6.0,</li> <li>CE</li> <li>ISO9241-307 (klasa I)</li> <li>RoHS, WEEE, IT-Eco-Declaration</li> <li>Instrukcja obsługi monitora</li> </ul> </li> </ul>	<p>Producent .....</p> <p>Model .....</p>
3	Monitor Typ 2	3 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu, rozdzielczość: Min. 24 cale o rozdzielczości natywnej minimum 1920x1080 pikseli, 16:9 maksymalny rozmiar piksela 0.277 mm</li> <li>Parametry obrazu: Odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast typowy 1000:1, jasność min. 250 cd/m2 ,czas reakcji matrycy max. 5ms, kąty widzenia minimum: poziomo 170 stopni, pionowo 176 stopni. Częstotliwość pozioma 30-82 kHz, częstotliwość pionowa 56-76 Hz (weryfikacja na podstawie dokumentacji technicznej producenta monitora)</li> <li>Technologia podświetlenia: LED</li> <li>Wejścia: min. 1x VGA, 1 x DVI (HDCP), 1x HDMI, 4x USB</li> <li>Obudowa i regulacja monitora: pochylenie ekranu w zakresie -5° / +35° (tzw. tilt), zintegrowany zasilacz i 2 głośnik stereo o mocy minimum 1,5W każdy, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora, złącze Kensington Lock, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm),</li> <li>Kable: Kabel analogowy VGA o długości minimum 1,8m, kabel DVI-D o długości minimum 1,8m</li> <li>Gwarancja: Gwarancja minimum 24 miesiące w systemie door-to-door</li> <li>Menu OSD: W języku polskim. Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 7500K i możliwość zapisu ustawień użytkownika,</li> <li>Certyfikaty i normy, dokumentacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>Energy Star 6.0,</li> <li>TCO Displays 6.0,</li> <li>CE</li> <li>ISO9241-307 (klasa I)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Producent .....</p> <p>Model .....</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– RoHS, WEEE, IT-Eco-Declaration</li> <li>– Instrukcja obsługi monitora</li> </ul>	
4	Monitor Typ 3	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu, rozdzielczość: Min. 23,8 cala o rozdzielczości minimum 1920x1080 pikseli, 16:9 maksymalny rozmiar piksela 0.274 mm</li> <li>• Parametry obrazu: Odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast typowy 1000:1, jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>, czas reakcji matrycy max. 8ms, kąty widzenia minimum: poziomo 178 stopni, pionowo 178 stopni (weryfikacja na podstawie dokumentacji technicznej producenta monitora)</li> <li>• Technologia podświetlenia: IPS, przeciwoodblaskowa powłoka 3H</li> <li>• Wejścia: min. 2 x HDMI, 1x mini DP, 1x DP, 4x USB 3.0, 1x USB 3.0 do wysyłania danych</li> <li>• Obudowa i regulacja monitora: Obudowa ekranu w kolorze czarnym, pochylenie ekranu w zakresie -6,5° / +22° (tzw. tilt), regulacja wysokości, zintegrowany zasilacz, złącze Kensington Lock, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm),</li> <li>• Kable: Kabel DP (Mini-DP do DP) o długości minimum 1,8m, kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portu USB monitora), kabel DVI-HDMI minimum 1,8 m.</li> <li>• Gwarancja: minimum 24 miesiące w systemie door-to-door</li> <li>• Certyfikaty i normy, dokumentacja: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ENERGY STAR 6</li> <li>– EPEAT Gold</li> <li>– TCO Certified Displays</li> <li>– Zgodność z dyrektywą RoHS</li> <li>– Instrukcja obsługi monitora</li> </ul> </li> </ul>	Producent ..... Model .....
5	Urządzenie wielofunkcyjne Typ 1	3szt.	<p>Technologia druku technologia laserowa</p> <p>Funkcje standardowe: kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks</p> <p>Format oryginału: A4 i mniejsze</p> <p>Format kopii: A4-A6</p> <p>Prędkość druku: Min. 40 stron A4/min.</p> <p>Rozdzielczość drukowania: Min. 1800x600 dpi</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: Maks. 9 sek.</p> <p>Czas nagrzewania: Maks. 25 sek.</p> <p>Kopiowanie wielokrotne: 1- 999 kopii</p> <p>Pamięć RAM: min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1,5 GB)</p> <p>Zoom: 25-400%</p> <p>Panel operatora: wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim</p> <p>Dupleks w standardzie, automatyczny</p> <p>Podajnik dokumentów: automatyczny – dwustronny na min. 75 ark. 80 g/m<sup>2</sup></p> <p>Podajniki papieru: 1 podajnik min. 500 ark. A5-A4, 80 g/m<sup>2</sup>, obsługa papieru 60-120 g/m<sup>2</sup>; 1 podajnik min. 100 ark. A6, A4, 80 g/m<sup>2</sup>, obsługa papieru 60-220 g/m<sup>2</sup>; (możliwość instalacji dodatkowego podajnika lub podajników o pojemności, łącznej min. 2000 arkuszy A4, 80 g/m<sup>2</sup>)</p> <p>Funkcja druku sieciowego w standardzie</p> <p>Emulacje: PCL 6, PostScript 3, XPS</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, Ethernet 1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, dla karty pamięci typu SD/SDHC</p> <p>Funkcja skanowania sieciowego: w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe</p> <p>Funkcje skanowania: skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, sieciowy TWAIN, WSD, do pamięci przenośnej USB</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 600 dpi</p> <p>Prędkość skanowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi),</li> <li>- w trybie kolorowym: min. 30 obrazów/ min. (A4, 300 dpi)</li> </ul> <p>Typy plików: PDF (kompresowany, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS</p> <p>Funkcja faksu: Wymagany wewnętrzny, zintegrowany faks analogowy zapewniający wysyłanie i odbiór dokumentów papierowych przy pomocy linii telefonicznej, funkcja PC-faks.</p> <p>Standard Super G3</p>	Producent ..... Model .....

			<p>Prędkość modemu 33,6 kpbs  Książka adresowa min. 200 pozycji  Odbiór do pamięci min. 250 stron  Możliwość rozbudowy  Podajniki papieru na min. 2000 ark. formatu A4, 80 g/m<sup>2</sup>;  Twardy dysk o pojemności min. 120 GB  Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).  Tonery - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 6 000 stron A4 przy zaczernieniu strony zgodnie z normą ISO19752.  Bębny – właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 300 000 stron A4.  Gwarancja: minimum 24 miesiące  <u>Wymagania dodatkowe:</u>  – Posiada Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu  – Posiada Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu</p>	
6	Drukarka laserowa monochrom. Typ 1	18szt.	<p>Szybkość drukowania w A4 min. 29 str./min w mono  Czas pierwszego wydruku do 6 sekund  Rozdzielczość: min. 2400 x 600 dpi  Języki druku: PCL5e, PCL6, SIDM  Czcionki drukarki: min. 87 skalowanych czcionek PCL  Zespół drukowania: duplex mechaniczny  Interfejs i oprogramowanie:  Złącza: Port USB 2.0, IEEE1284 dwukierunkowe równoległe,  Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows XP (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2003 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 (32-bit &amp; 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit) / Vista (32-bit &amp; 64-bit) / 7 (32-bit &amp; 64-bit); Mac OS X 10.7 lub nowsze  Dodatkowe oprogramowanie  Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje:  - funkcjonować w środowisku Windows;  - obsługiwać zarówno drukarki sieciowe (czyli połączone do sieci Ethernet poprzez wbudowaną w drukarkę wewnętrzną kartę sieciową) jak i drukarki połączone lokalnie (przez port USB i/lub LPT)  - podawać nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki;  - podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku;  - możliwość wpisania kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia zwykłej kartki, folii i nalepek;  - podawać koszt przeprowadzonego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia, i przyznawanie im odpowiednich kosztów);  - możliwość nakładania ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron oraz na koszty wydruku, w ujęciu dziennym, tygodniowym i miesięcznym.  Podawanie papieru:  Pojemność podajnika:  - Podajnik 1: min. 250 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>;  - Podajnik uniwersalny: min. 1 arkuszy 80 g/m<sup>2</sup>;  Format papieru  - Podajnik 1: A4, A5, B5  - Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6, nośniki (baner) do 120 cm długości  Druk dwustronny: A4, B5  Gramatura papieru:  - Podajnik 1: 60 – 120 g/m<sup>2</sup>;  - Druk dwustronny: 60 – 120 g/m<sup>2</sup>;  - Podajnik uniwersalny: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>  Odbiornik papieru: do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu  <u>Wymaganie dodatkowe:</u>  Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze</p>	<p>Producent  .....  Model  .....</p>

			<p>Pozostałe parametry techniczne:</p> <p>Pamięć (RAM): 64 MB</p> <p>Szybkość procesora: min. 330 MHz</p> <p>Obciążenie: maksymalne obciążenie do 30 000 stron miesięcznie</p> <p>Gwarancja: minimum 36 miesięcy producenta drukarki - naprawa w autoryzowanym serwisie ciągu 72h od daty dostarczenia urządzenia.</p> <p><u>Wymagania dodatkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu.</li> <li>– Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu.</li> <li>– Materiały eksploatacyjne: wymagana rozdzielność bębna i tonera.</li> </ul>	
7	Urządzenie wielofunkcyjne Typ 2	1 szt.	<p>Funkcje: drukarka, kopiarka, skaner, faks</p> <p>Technologia druku: atramentowa</p> <p>Druk w kolorze: Tak – szybkość min. 14,5 str./min</p> <p>Druk w czerni: Tak – szybkość min. 19 str./min</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony : Czerń: max. 12 s, kolor: max. 13 s</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru: A4</p> <p>Rozdzielczość w pionie (mono): 1200x1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość w pionie (kolor): 4800x1200 dpi</p> <p>Automatyczny duplex: Tak</p> <p>Pojemność podajnika papieru: 250 szt.</p> <p>Pojemność tacy odbiorczej: 150 szt.</p> <p>Obsługiwane rozmiary papieru: papier A4, papier A5, papier A6, papier 13x18, papier 20x25 cm, papier 10x15, koperty, papier C5, papier C6,</p> <p>Interfejsy: 1x USB 2.0:</p> <p>Karta sieciowa (LAN): Tak</p> <p>Bezprzewodowa karta sieciowa: Tak</p> <p>Typ bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP SP3, MAC OS 10.5 lub nowszy, Mac OS X v10.6, Linux</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące</p>	<p>Producent</p> <p>.....</p> <p>Model</p> <p>.....</p>
8	Drukarka laserowa monochrom. Typ 2	9 szt.	<p>Technologia druku: laserowa</p> <p>Funkcje standardowe: drukarka</p> <p>Format oryginału: A4</p> <p>Format kopii: A4-B5</p> <p>Prędkość druku: 40 stron A4 / min.</p> <p>Obciążalność: min. 150 000 stron miesięcznie</p> <p>Rozdzielczość drukowania: min. 1200x1200 dpi</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: maks. 9 sek.</p> <p>Czas nagrzewania: maks. 15 sek.</p> <p>Pobór mocy w czasie drukowania: maks. 584 W</p> <p>Pamięć RAM: min. 256MB (możliwość rozbudowy do min. 1152 MB)</p> <p>Panel operatora wyposażony w co najmniej 5-liniowy ekran LCD z klawiaturą alfanumeryczną</p> <p>Duplex: w standardzie</p> <p>Podajnik dokumentów: podajnik wielofunkcyjny na min. 100 arkuszy, podajnik papieru na min. 500 arkuszy</p> <p>Taca odbiorcza: min. 250 arkuszy nadrukiem do dołu</p> <p>Gramatura papieru: drukowanie na papierze o gramaturze 60-220 g/m2</p> <p>Funkcja druku sieciowego: w standardzie</p> <p>Emulacje: PCL6 (PCL5c / PCL-XL), PostScript 3 (KPD 3), PDF Direct Print 1.7, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 z automatycznym przełączaniem emulacji</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, 2x USB Host 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, gniazdo karty SD i gniazdo dysku twardego</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące.</p> <p>Tonery w komplecie - właściwa ilość tonerów, która zapewni wydrukowanie minimum 6 000 stron A4</p> <p><u>Wymagania dodatkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu.</li> <li>– Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu.</li> </ul>	<p>Producent</p> <p>.....</p> <p>Model</p> <p>.....</p>
9	Drukarka kodów	1 szt.	<p>Rodzaj druku: Termiczna</p> <p>Rozdzielczość: min. 203 dpi</p> <p>Maks. prędkość druku w czerni: min. 127 mm/s</p> <p>Szerokość druku: min. 104 mm</p>	<p>Producent</p> <p>.....</p> <p>Model</p> <p>.....</p>

			<p>Max. długość druku: min. 990 mm  Min. szerokość etykiet: min. 19 mm  Max. szerokość etykiety: min. 108 mm  Max. zewnętrzna średnica rolki: min. 127 mm  Odczytywane kody kreskowe: Codabar, Codablock, Code 11, Code 39, Code 49, Code 93, Code 128, Data Matrix, EAN 8, EAN 13, EAN 14, German Post Code, GS1 DataBar (RSS), GS1-128 (UCC/EAN 128   EAN 128), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, ISBT 128, Logmars, Micro PDF417, MaxiCode, MSI (Plessey), Postnet, PDF417, QR Code, Standard 2 of 5, UPC-A, UPCE.  Komunikacja i interfejsy: Ethernet, port szeregowy, USB.  Język drukarki: EPL2, ZBI 2.0, ZPL2  Wbudowana pamięć RAM min. 8 MB  Wbudowana pamięć flash min. 4 MB  Pozostałe parametry:  - Konstrukcja: podwójne ścianki,  - Wymiana głowicy drukującej i wałka bez pomocy narzędzi  - OpenACCESS - łatwe ładowanie nośników  - Łatwe i szybkie ładowanie kalki  - Automatyczna kalibracja nośników  - 32-bitowy procesor RISC  - Licznik przebiegu  - Unicode  - Stały czujnik refleksyjny i transmisyjny  - Serwer druku ZebraNet 10/100 (PrintServer)  - 16 rezydentnych rozszerzalnych czcionek bitmapowych ZPLII  - Jedna rezydentna skalowana czcionka ZPL  - Pięć rezydentnych rozszerzalnych czcionek EPL2  - Wbudowana obsługa czcionek OpenType  - Druk wielojęzyczny  Obsługiwane nośniki:  - Etykiety termiczne na rolce lub składanka  - Typu die-cut lub nośnik ciągły  - Z czarnym znacznikiem lub bez  - Metki/przywieszki  - Ciągły papier paragonowy  - Opaski na rękę  - zestaw materiałów eksploatacyjnych (metki, opaski białe)  Gwarancja: minimum 24 miesiące</p>	
10	Czytnik kodów	2 szt.	<p>Odczytywane kody kreskowe: Codabar, Codablock, Code 11, Code 39, Code 49, Code 93, Code 128, Data Matrix, EAN 8, EAN 13, EAN 14, German Post Code, GS1 DataBar (RSS), GS1-128 (UCC/EAN 128   EAN 128), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, ISBT 128, Logmars, Micro PDF417, MaxiCode, MSI (Plessey), Postnet, PDF417, QR Code, Standard 2 of 5, UPC-A, UPCE.  Komunikacja: USB  Gwarancja: minimum 24 miesiące</p>	<p>Producent  .....  Model  .....</p>

1. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Załącznik nr 1 „Przedmiot zamówienia” wypełniony i podpisany przez osobę uprawnioną, Wykonawca musi załączyć do oferty.

*Oświadczamy, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami określonymi przez Zamawiającego.*

-----  
Podpis i pieczęć osoby uprawnionej