

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień Publicznych – CPV:

- 30213000-5 Komputery osobiste
- 30213300-8 Komputer biurowy
- 30213100-6 Komputery przenośne
- 30216110-0 Skanery komputerowe
- 30232110-8 Drukarki laserowe
- 30237200-1 Akcesoria komputerowe
- 30237280-5 Akcesoria zasilające
- 48700000-5 Pakiety oprogramowania użytkowego

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego, w tym różnych typów komputerów, drukarek, skanera, oprogramowania i akcesoriów komputerowych dla Prokuratury Okręgowej w Łodzi i podległych jej jednostek organizacyjnych z podziałem na osiem części

Definicje:

Zestaw komputerowy – osobisty komputer stacjonarny wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym, narzędziami oraz wszystkimi niezbędnymi sterownikami wraz z monitorem, klawiaturą, myszą optyczną. Kategoria ta nie obejmuje komputerów przenośnych, kieszonkowych (tzw. palm top, PDA), czy telefonów komórkowych o zbliżonej do komputerów kieszonkowych funkcjonalności. Kategoria ta nie obejmuje także serwerów.

Jednostka centralna – główny element stacjonarnego zestawu komputerowego, zawierający jego zasadnicze komponenty: płytę główną, procesor, pamięć itd. we wspólnej obudowie.

CZEŚĆ NR 1

Zestaw komputerowy klasy TEMPEST - sztuk: 1

<p>1. Komputer stacjonarny, monitor, klawiatura i mysz optyczna, ilość: 1 szt.</p> <p>2. Drukarka laserowa monochromatyczna - 1 szt.</p> <p>3. Dysk twardy w wymowanej kieszeni - 1 szt.</p> <p>z zainstalowanym systemem operacyjnym, narzędziami oraz wszystkimi niezbędnymi sterownikami</p>		
Nazwa producenta i model:		
Parametry techniczne (minimalne)		
1.	Procesor	klasy x86, min 4-rdzeniowy, min 3.2GHz, min 6MB cache, obsługa instrukcji 64 bitów
2.	Pamięć RAM	co najmniej 8GB DDR3 z możliwością rozbudowy
3.	Dysk twardy w wymowanej kieszeni	min. 500GB 7200obr/min, SATA II z preinstalowanym na systemem operacyjnym w języku polskim. <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Pro 64 Bit PL OEM + CD + Licencja komplet oprogramowania ze sterownikami do systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 (dołączony dysk instalacyjny na CD-ROM) oprogramowanie do nagrywania płyt DVD wersja PL (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) niezbędne aktualne sterowniki i oprogramowanie na płycie CD
4.	Napęd optyczny	16xDVD-RW (z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD),
5.	Karta graficzna	Min. 1GB pamięci własnej lub współdzielonej
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
7.	Wyposażenie (wbudowane)	Panel 2xUSB 2.0 (standardowy wtyk USB) w zatoce 5,25'' zamykanej drzwiczkami z przodu obudowy

8.	Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY z wbudowanym czytnikiem SmartCard
9.	Mysz	Optyczna lub laserowa z rolką do przewijania, podkładka
10.	Oprogramowanie	Preinstalowany na dysku twardym system operacyjny w języku polskim. <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Pro 32 Bit PL OEM + CD + Licencja komplet oprogramowania ze sterownikami do systemu operacyjnego Microsoft Windows 7(łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) • oprogramowanie do nagrywania płyt DVD wersja PL (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) • oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD (łącznie z dyskiem instalacyjnym CD-ROM) niezbędne aktualne sterowniki i oprogramowanie na płycie CD
11.	Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem w BIOS - Ochrona hasłem w programie BIOS Setup, ochrona systemu operacyjnego i twardego dysku za pomocą hasła administratora i hasła użytkownika.
12.	Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 VGA(HD15) • 4 USB (DB9) • 1 Port szeregowy (DB9) • 1 Port Klawiatury (DB9) • 1 Port Myszy (DB9) • Panel 2xUSB 2.0 (standardowy wtyk USB) w zatoce 5,25'' zamykanej drzwiczkami z przodu obudowy.
13.	Certyfikaty i standardy	<p>Wszystkie komponenty zestawu muszą posiadać Certyfikat Akredytacji Bezpieczeństwa dotyczący zgodności z wymaganiami normy SDIP-27 Level A wydany przez Służbę Ochrony Państwa w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. 2010.182.1228) na komputer i na wszystkie zamawiane dyski twarde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE. • Certyfikacja Energy Star 5.0 • Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001. <p>Wszystkie komponenty komputera muszą pochodzić od producenta oraz stanowić element jego stałej oferty (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta). Wszystkie komponenty muszą być objęte gwarancją producenta (wymagane przedstawienie oświadczenie producenta).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
14.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony lub inny sposób realizacji powyższej funkcji.</p>

15.	Monitor	Przekątna ekranu min. 21 cali Rozdzielczość natywna 1920x1080 Wielkość plamki max. 0.248mm Typ matrycy - IPS Przewód zasilający Przewód sygnałowy Certyfikat Akredytacji Bezpieczeństwa dotyczący zgodności z wymaganiami normy SDIP-27 Level A wydany przez Służbę Ochrony Państwa w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. 2010.182.1228)
16.	Drukarka	Laserowa, monochromatyczna, formatu A4 Procesor min. 600MHz RAM min. 64MB Interfejs USB Jakość wydruku min. do 1200x1200 dpi w czerni Normatywny cykl pracy A4 : min. 50000 str./miesiąc Podajnik dolny papieru min: 250 arkuszy Podajnik przedni papieru min. 50 arkuszy Moduł automatycznego druku dwustronnego (duplex) Współpraca z systemami operacyjnymi: Windows 7 Windows Vista / Vista x64 Windows XP Wymagania dodatkowe: Kabel połączeniowy (w pełnej izolacji zewnętrznej wykonanej z PCV) długości min 3m Kabel zasilający długości min 3m Komplet sterowników na CD Dokumentacja użytkownika Certyfikat Akredytacji Bezpieczeństwa dotyczący zgodności z wymaganiami normy SDIP-27 Level A wydany przez Służbę Ochrony Państwa w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. 2010.182.1228)
17.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące gwarancji na cały zestaw (komputer, monitor, mysz, klawiatura, drukarka) Serwis urządzeń musi być realizowany u Zamawiającego przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W szczególnych przypadkach w autoryzowanym serwisie Producenta W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - <u>wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</u>

CZEŚĆ NR 2

Zestaw Komputerowy - sztuk: 45

Komputer stacjonarny z zainstalowanym systemem operacyjnym, narzędziami oraz wszystkimi niezbędnymi sterownikami wraz z monitorem, klawiaturą, myszą optyczną		
Nazwa producenta i model:		
Parametry techniczne (minimalne)		
1	Procesor	Procesor czterordzeniowy (dwa fizyczne rdzenie z dwoma jednostkami logicznymi) zgodny z x86 x64, o wydajności ocenionej na co najmniej 4150 punktów zdobytych w teście PassMark PerformanceTest CPU Mark (wyniki: http://www.passmark.com/products/pt.htm) - dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera.
2	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, min.2 złącza DIMM, obsługa do 16 GB pamięci RAM,
3	Porty	Z tyłu obudowy: min. 6 portów USB, port RJ45, port VGA, lub DVI (dopuszcza się zamiast portu DVI port: Display Port z adapterem na DVI, lub HDMI z adapterem na DVI-D - poprawnie współpracujący z oferowanym monitorem), porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: min. 2 porty USB, gniazdo słuchawek oraz mikrofonu Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
4	Pamięć RAM	4 GB (2 x 2 GB) 1600 Mhz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB. Wyklucza się stosowanie pamięci SODIMM
5	Dysk twardy	Min. 250 GB Sata-III 7200obr/min
6	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD
7	Karta sieciowa	1 sztuka 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ 45 zintegrowana. Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
8	Karta graficzna	Zintegrowana, musi poprawie obsługiwać rozdzielczość min. 1920x1080
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.
10	Klawiatura	Na złączu USB, QWERTY. Wbudowany w klawiaturę koncentrator USB – dwa porty USB 2.0. Klawisze multimedialne oraz klawisze skrótów konfigurowalne przez użytkownika. Klawiatura tego samego producenta co producent oferowanego komputera
11	Mysz	Na złączu USB, optyczna, z rolką. Mysz tego samego producenta co producent oferowanego komputera. Podkładka pod mysz.
12	Monitor	LCD, przekątna 21", matryca aktywna TN, podświetlenie LED, jasność 250 cd/m ² , kontrast: 1000:1, 1920x1080, 60 Hz, format obrazu: 16:9, kąt widzenia poziom: 170 °, kąt widzenia pion: 160 °, czas reakcji matrycy nie więcej niż 5 ms. Złącza min.: D – Sub, DVI-D, 2x USB 2.0 do odbierania danych, 1x USB 2.0 do wysyłania danych, 1x Kensington Slot, możliwość podłączenia dedykowanych głośników producenta monitora. Obudowa o regulowanej wysokości (height-adjustable) oraz z funkcją Pivot Możliwość obrotu monitora w poziomie w zakresie nie mniejszym niż +/- 45 stopni Możliwość pochylecia monitora w zakresie nie gorszym niż od -4 do +21 stopni Z uwagi na łatwość inwentaryzacji oraz zapewnienie jednolitości zestawu i sprawnej obsługi serwisowej wymagane jest aby oferowany monitor był tego samego producenta co producent oferowanego komputera.

		W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.
13	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej, typu Small Form Factor. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) • Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny system informujący o stanie komputera. • Z uwagi na łatwość inwentaryzacji oraz identyfikacji każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS.
14	Zasilanie	Zasilacz o mocy nie większej niż 250 W, wydajności minimum 85% (przy 50% obciążenia). Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.
15	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub równoważne, preinstalowane fabrycznie przez producenta, niewymagające aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
16	Inne wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. 2. Zdalny upgrade BIOS komputera - przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania. 3. Listwa zasilająca wyposażona minimum w 5 gniazd z wyłącznikiem oraz uziemieniem. Kabel o długości min. 3 metry.
17	Dodatkowe wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera. 2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera. 3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację i informowanie o np: temperaturze procesora, itp, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączanie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], • kontrola czujnika otwarcia obudowy. <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logo jego producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca bez nośników maksymalnie 28dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.

18	Wymagane normy	<p>Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 16 na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 7 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”).</p> <p>System Microsoft Windows 7 Professional PL (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważne - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p>
19	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji, naprawa do 48 godzin, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego, - 36 miesięcy gwarancji na akcesoria.

CZĘŚĆ NR 3

Zestaw Komputerowy z drukarką - sztuk: 20

Komputer stacjonarny z zainstalowanym systemem operacyjnym, narzędziami oraz wszystkimi niezbędnymi sterownikami wraz z monitorem, klawiaturą, myszą optyczną oraz drukarką		
Nazwa producenta i model:		
Parametry techniczne (minimalne)		
1	Procesor	Procesor czterordzeniowy (dwa fizyczne rdzenie z dwoma jednostkami logicznymi) zgodny z x86 x64, o wydajności ocenionej na co najmniej 4150 punktów zdobytych w teście PassMark PerformanceTest CPU Mark (wyniki: http://www.passmark.com/products/pt.htm) - dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera.
2	Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, min.2 złącza DIMM, obsługa do 16 GB pamięci RAM,
3	Porty	Z tyłu obudowy: min. 6 portów USB, port RJ45, port VGA, lub DVI (dopuszcza się zamiast portu DVI port: Display Port z adapterem na DVI lub HDMI z adapterem na DVI-D - poprawnie współpracujący z oferowanym monitorem), porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: min. 2 porty USB, gniazdo słuchawek oraz mikrofonu Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
4	Pamięć RAM	4 GB (2 x 2 GB) 1600 Mhz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB. Wyklucza się stosowanie pamięci SODIMM
5	Dysk twardy	Min. 250 GB SATA-III 7200obr/min

6	Napęd optyczny	DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD
7	Karta sieciowa	1 sztuka 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ 45 zintegrowana. Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
8	Karta graficzna	Zintegrowana, musi poprawie obsługiwać rozdzielczość min. 1920x1080
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.
10	Klawiatura	Na złączu USB, QWERTY. Wbudowany w klawiaturę koncentrator USB – dwa porty USB 2.0. Klawisze multimedialne oraz klawisze skrótów konfigurowalne przez użytkownika. Klawiatura tego samego producenta co producent oferowanego komputera
11	Mysz	Na złączu USB, optyczna, z rolką. Mysz tego samego producenta co producent oferowanego komputera. Podkładka pod mysz.
12	Monitor	LCD, przekątna 21", matryca aktywna TN, podświetlenie LED, jasność 250 cd/m ² , kontrast: 1000:1, 1920x1080, 60 Hz, format obrazu: 16:9, kąt widzenia poziom: 170°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji matrycy nie więcej niż 5 ms. Złącza min.: D – Sub, DVI-D, 2x USB 2.0 do odbierania danych, 1x USB 2.0 do wysyłania danych, 1x Kensington Slot, możliwość podłączenia dedykowanych głośników producenta monitora. Obudowa o regulowanej wysokości (height-adjustable) oraz z funkcją Pivot Możliwość obrotu monitora w poziomie w zakresie nie mniejszym niż +/- 45 stopni Możliwość pochylecia monitora w zakresie nie gorszym niż od -4 do +21 stopni Z uwagi na łatwość inwentaryzacji oraz zapewnienie jednolitości zestawu i sprawnej obsługi serwisowej wymagane jest aby oferowany monitor był tego samego producenta co producent oferowanego komputera. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.
13	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); • Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej, typu Small Form Factor. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małogabarytowa o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie. • Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem. • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) • Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku. • Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny system informujący o stanie komputera. • Z uwagi na łatwość inwentaryzacji oraz identyfikacji każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS.
14	Zasilanie	Zasilacz o mocy nie większej niż 250 W, wydajności minimum 85% (przy 50% obciążenia). Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.
15	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional, wersja językowa PL, 64 bit lub równoważne, preinstalowane fabrycznie przez producenta, niewymagające

		aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
16	Inne wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. 2. Zdalny upgrade BIOS komputera - przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania. 3. Listwa zasilająca wyposażona minimum w 5 gniazd z wyłącznikiem oraz uziemieniem. Kabel o długości min. 3 metry.
17	Dodatkowe wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera. 2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera. 3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczną rejestrację i informowanie o np: temperaturze procesora, itp, • zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych, • zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączanie komputera w sieci, • zdalny restart komputera w sieci, • realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], • otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation], • kontrola czujnika otwarcia obudowy. <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logo jego producenta.</p> 4. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca bez nośników maksymalnie 28dB - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.
18	Wymagane normy	<p>Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Stacja robocza posiada znak CE - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 16 na oferowanym modelu stacji roboczej - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu komputera z systemem Microsoft Windows 7 Professional PL lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaofiarowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”).</p> <p>System Microsoft Windows 7 Professional PL (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważne - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”. Oferowany model stacji roboczej musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z jednym z wyżej wymienionych systemów operacyjnych lub równoważnym - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p> <p>Oferowana stacja robocza musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważnej (**) - wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę odpowiedniego pola w formularzu cenowym, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p>
19	Drukarka	<p>Laserowa – monochromatyczna</p> <p>Prędkość druku - nie mniejsza niż 35 str./min</p> <p>Pamięć wewnętrzna min. 128MB</p> <p>Możliwość rozszerzenia pamięci do min. 256MB</p> <p>Obsługiwany rozmiar papieru m.in.– A4, A5, A6, B5</p> <p>Rozdzielczość nieinterpolowana 600 x 600 dpi</p> <p>Maksymalny cykl pracy – min. 80000 stron miesięcznie</p>

		<p>Standardowy Automatyczny podajnik papieru – 250 str. lub więcej Podajnik standardowy dostosowany do papieru o gramaturze od min 60 do co najmniej 90 g/m². Taca standardowa dostosowana do papieru o gramaturze od min 16 do co najmniej 24 lbs Standardowa pojemność odbiornika – 150 str. lub więcej Liczba podajników min. 2 z czego taca standardowa na min. 50 arkuszy / 7 kopert Czas wydruku pierwszej strony w trakcie normalnej pracy max. 7 sekund Druk dwustronny (duplex) - Automatyczny Zwarta zabudowa (papier w zamkniętym podajniku podawanym od dołu) Interfejs - USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0 High-speed) Złącze Gigabit Ethernet Emulacje PCL5e, PCL6 Zgodność z systemami operacyjnymi Windows XP/Vista/7/8/MS Server 2003/2008/2012 W zestawie certyfikowany przewód USB 2.0 o długości 1,8 m, typ A-B W ofercie producenta drukarki musi znajdować się toner wydajności min. 6300 stron przy 5% pokryciu powierzchni strony A4 Wraz z drukarką zostanie dostarczony toner o wydajności min. 2500 stron przy 5% pokryciu powierzchni strony A4 – tzw. toner startowy, pochodzący od producenta drukarki Dopuszcza się jednoczęściowy toner/bęben Wyświetlacz ciekłokrystaliczny Zasilanie ~220V-240V, zasilacz zintegrowany w obudowie drukarki</p>
20	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji, naprawa do 48 godzin, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego, - 36 miesięcy gwarancji na akcesoria, - 36 miesięcy gwarancji na drukarkę (gwarancja min 24 miesiące realizowana przez producenta, pozostały okres gwarancyjny w realizacji dostawcy) - Konserwacja drukarki w okresie gwarancji (jeżeli jest wymagana w umowie gwarancyjnej) będzie wykonana na koszt serwisu

CZEŚĆ NR 4

Komputer przenośny - sztuk: 1

Komputer przenośny (Laptop) z zainstalowanym systemem operacyjnym, narzędziami oraz wszystkimi niezbędnymi sterownikami		
Nazwa producenta i model:		
1	Ekran	Przekątna ekranu – 17.3 cali Podświetlenie – Diodowe LED Rozdzielczość – 1600 x 900 Współczynnik kształtu obrazu – Panoramiczny (16:9)
2	Procesor	Zegar procesora (GHz) – min 2,50 Pamięć podręczna L3 (MB) – min 3 Liczba rdzeni – min 2
3	Pamięć RAM	Wielkość pamięci RAM – min 6 GB Dane techniczne pamięci – DDR3 SDRAM Typ zastosowanej pamięci RAM – min DDR3 (1600 MHz)
4	Karta graficzna	Karta powinna osiągać w teście wydajności w oparciu o program 3DMark06 co najmniej 7200 punktów, według wyników opublikowanych na stronie: http://www.notebookcheck.pl/Mobilne-karty-graficzne-rozpiska-osiagow.1174.0.html Rozmiar pamięci wideo – min 1 GB
5	Typ pamięci masowej	HDD min 750GB
6	Napęd optyczny	Typ – DVD+/-RW DL Rodzaje obsługiwanych płyt - CD-R, CD-RW, DVD-R DL, DVD-R, DVD-RW, DVD+R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD
7	Czytnik kart pamięci	Gniazda obsługiwanych kart – SDHC, SD, MS-Pro, MMC, Memory Stick
8	Komunikacja	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n , LAN 1 Gbps , Bluetooth

9	Interfejsy	Co najmniej: , 4 x USB w tym 1 x USB 3.0, HDMI Wyjście VGA - 15-stykowe Mini D-Sub x 1 Gniazdo mikrofonu – Stereo, mini jack x 1 Wyjście słuchawkowe – Stereo, mini jack x1
10	Klawiatura	Rodzaj – klawiatura wyspowa, podświetlana, klawiatura numeryczna, Touch Pad (tabliczka dotykowa)
11	Dźwięk	Stereofoniczna karta dźwiękowa. Wbudowane głośniki – wewnętrzne głośniki stereo Wbudowany mikrofon – wewnętrzny mikrofon
12	Oprogramowanie	Preinstalowany na dysku twardym Windows 8 - preinstalowany fabrycznie przez producenta, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
13	Bateria	Podstawowy akumulator litowy zapewniający min. 3,5 godz. nieprzerwanej pracy
14	Zasilanie	Zasilacz uniwersalny 100-240 V, o mocy 65 W, Przewód zasilający
15	Gwarancja	Gwarancja – 24 miesiące

CZĘŚĆ NR 5

Skaner biurkowy, bez szyby:

- Rozdzielczość optyczna min. 600 dpi.
- Skanowanie w kolorze w trybie simplex :
 - 200 dpi – min. 40 stron na min.
 - 300 dpi – min. 30 stron na min.
- Skanowanie w kolorze w trybie duplex:
 - 200 dpi – min. 80 obrazów na min.
 - 300 dpi – min. 60 obrazów na min.
- Skanowanie w odcieniach szarości w trybie simplex:
 - 200 dpi – min. 40 stron na min.
 - 300 dpi – min. 30 stron na min.
- Skanowanie w odcieniach szarości w trybie duplex:
 - 200 dpi – min. 80 obrazów na min.
 - 300 dpi – min 60 obrazów na min.
- Podajnik ADF o pojemności min 50 kart.
- Minimalny rozmiar dokumentu obsługiwanego przez podajnik ADF max. 52mm x 74mm
- Maksymalny rozmiar dokumentu obsługiwanego przez podajnik ADF min. 215,9mm x 355,6mm

- Obsługa skanowania długich dokumentów o rozmiarach min. 210mm x 3048 mm
- Minimalna obsługiwana gramatura papieru max. 41g/m²
- Maksymalna obsługiwana gramatura papieru min. 209g/m²
- Obsługa skanowania kart identyfikacyjnych standardu ISO7810 o grubości maksymalnej – min. 1,25 mm
- Ultradźwiękowy czujnik podwójnie pobranego papieru
- Dwa sensory CCD.
- Interfejs komunikacyjny USB 2.0
- Dzienna wydajność min. 4000 str.
- Załączone oprogramowanie : Twain, ISIS, Kofax VRS prof., program do skanowania i edycji do formatu PDF, konsola centralnego zarządzania.
- Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.

CZĘŚĆ NR 6

Drukarka laserowa kolorowa A3 o dużej wydajności – 10/20 sztuk na minutę

- Laserowa – kolorowa
- Pamięć wewnętrzna min. 256MB
- Możliwość rozszerzenia pamięci do min. 768MB
- Obsługiwany rozmiar papieru m.in.–A3, A4, A5, A6,
- Rozdzielczość 600 x 600 dpi
- Normatywny cykl pracy – min. 7000 stron w kolorze
- Normatywny cykl pracy – min. 6000 stron czarno-białych
- Standardowy Automatyczny podajnik papieru – min 350 str. z możliwością rozbudowy do 800 lub więcej
- Podajnik uniwersalny (przedni) dostosowany do papieru o gramaturze od min 60 do co najmniej 200 g/m².
- Czas wydruku pierwszej strony min.10 sekund do max. 40 sekund
- Szybkość wydruku A3 czarno-biały min. 10str. A3 kolor min. 10 str.
- Szybkość wydruku A4 czarno-biały min. 20str. A4 kolor min. 20 str.
- Procesor min. 500MHz
- Zwarta zabudowa (papier w zamkniętym podajniku podawanym od dołu)
- Interfejs - USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0 High-speed)
- Złącze Fast Ethernet
- Emulacje PCL5, PCL6
- Zgodność z systemami operacyjnymi Windows /XP/Vista/7/8 Win Serwer 2003, 2008, 2008R2
- W zastawie certyfikowany przewód USB 2.0
- Dopuszcza się jednoczęściowy toner/bęben
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Zasilanie ~220V-240V, zasilacz zintegrowany w obudowie drukarki
- Gwarancja producenta min. 24 miesiące

CZEŚĆ NR 7

Akcesoria komputerowe:

1. Osiem procesorów:

- Częstotliwość taktowania min 3,2 Ghz
- Min. 4 rdzenie
- Maksymalne zużycie prądu – 77 W
- Obsługa pamięci DDR3-1600
- Procesor musi uzyskiwać wynik min. 6500 pkt. w teście PassMark CPU Benchmark
- Współpraca z płytami głównymi wyspecyfikowanymi w pkt 2.
- Gwarancja minimum 36 miesięcy

2. Osiem płyt głównych:

- Poprawna obsługa procesorów oferowanych przez dostawcę w pkt. 1
- Obsługa pamięci DDR-3 :1066/1333/1600*/1866*/2000*/2133*(OC), 2200*/2400*/2600*/2667*/2800*/3000*(OC, przy zastosowaniu procesora w technologii 22 nm)
- Min 4 gniazda pamięci (DDR3)
- Kontroler USB 3.0
- Kontroler USB 2.0
- Kontroler Serial ATA II oraz III
- Obsługa RAID 0, 1,5, 10
- Zintegrowana gigabitowa karta sieciowa
- Zintegrowana karta dźwiękowa
- Format ATX
- Obsługa pamięci RAM min. do 32 GB
- Wsparcie obsługi Dual-Channel
- Złącza wewnętrzne:
 - Jedno 24-pinowe złącze zasilania ATX
 - Jedno zasilania 8-pin ATX 12V
 - Jedno wentylatora procesora
 - cztery wentylatora systemowego
 - zworka kasująca CMOS
 - front panel audio
 - panelu przedniego
 - min. jedno USB 2.0
 - cztery SATA II
 - dwa SATA III
 - jedno TMP
 - dwa PCI-Expres 2.0 x16

- jedno PCI-Express 2.0 x1
- jedno PCI-Express 3.0 x16
- Złącza zewnętrzne:
 - jeden port klawiatury/myszy PS/2
 - sześć USB 2.0
 - dwa USB 3.0
 - jedno RJ45 LAN
 - sześć gniazd audio
 - jedno HDMI
 - jedno DVI
 - jedno D-Sub
 - jedno portu szeregowego
 - jedno portu równoległego
- Gwarancja minimum 36 miesięcy

3. Osiem zestawów pamięci DDR3

- W każdym zestawie 2 pamięci specjalnie dobrane do pracy dwukanałowej
- Pamięci markowe
- DDR3-1600
- Pojemność 2x 8096 MB
- Chłodzenie pasywne
- Kompatybilne z płytą główną i procesorem z pkt. 1, 2 (Akcesoria komputerowe)
- Gwarancja minimum 36 miesięcy.

4. Osiem dysków twardych

- Pojemność min. 1TB
- Interfejs SATA II
- Pamięć cache min. 64 MB
- Prędkość wirowania talerzy – 7200 obrotów/min
- Format szerokości 3,5"
- Gwarancja minimum 24 miesiące

5. Dziesięć przełączników KVM

- Liczba portów PC 2
- Obsługiwane porty myszy/klawiatury/monitorów: USB, USB, DSub-15
- Porty lokalnej konsoli: 1 x (USB, D-Sub-15)
- Obsługiwana rozdzielczość obrazu nie mniejsza niż 1920 x1440 pikseli
- Wybór aktywnego portu: klawisze na przełączniku lub przewodowy pilot zdalnego sterowania
- Funkcje dodatkowe: automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera
- Wyposażenie standardowe: kabel KVM o długości 1.8 m do komputera z wtykami USB, USB, D-Sub-15 - 2szt.

- Współpracuje z systemami Win, MAC, Linux
- Gwarancja minimum 24 miesiące

6. Jeden zasilacz uniwersalny

- Moc min. 90 W
- Napięcie wejściowe 220 V
- Napięcie wyjściowe regulowane od 15 V do 24V
- Natężenie prądu wyjściowego 5 A
- Osiem wymiennych wtyków zasilających
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Gwarancja minimum 24 miesiące

7. Osiem zasilaczy komputerowych

- Min. 700 W
- Typ ATX
- System aktywnego PFC
- Ilość wentylatorów min.1 szt.
- Złącza zasilacza Molex – min. 3
- Złącza zasilacza SATA – min. 3
- Złącza zasilacza ATX 20+4 pin
- Złącza zasilacza CPU 12V - 2 x 4pin EPS 12V
- Złącza zasilacza PCI Express - 2x 6pin
- Okablowanie zabezpieczone dodatkową siatką
- Dual 12V - dwa niezależne obwody 12V
- Wbudowany wyłącznik zasilania
- Gwarancja minimum 24 miesiące

CZEŚĆ NR 8

Licencje Abbyy FineReader

- Trzy licencje aktualizacyjne programu Abbyy FineReader 8.0 Corporate, typu serwerowego, z dostępem jednoczesnym, w najnowszej dostępnej wersji
- Jedna nowa, pełna licencja programu Abbyy FineReader Corporate, typu serwerowego, z dostępem jednoczesnym, w najnowszej dostępnej wersji.