Zał. Nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem i peryferiami dla Urzędu Miejskiego w Kruszwicy zgodnie z poniższymi wymogami.

Część I – zestaw komputerowy **(5 sztuk)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Typ procesora	Procesor klasy x86 wspierający sprzętową technologię wirtualizacji, posiadający co najmniej cztery rdzenie, taktowanie szyny systemowej nie mniej niż 1333MHz oraz częstotliwości pracy zegara minimum 2,66GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Nie dopuszcza się uzyskania częstotliwości pracy lub wydajności procesora poprzez zawyżanie fabrycznych parametrów pracy układu (tzw. overclocking, itp.).
2	Pamięć RAM	2048 MB DDR3 1066 MHz
3	Ilość gniazd RAM	4 (gwarancja rozbudowy RAM do minimum 8 GB), po obsadzeniu wymaganą wielkością pamięci RAM muszą pozostać jeszcze min. 2 wolne gniazda.
4	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera. Posiadająca wbudowane sprzętowe urządzenie do zarządzania i monitorowania pracy poszczególnych podzespołów komputera, pozwalające na diagnostykę elementów przy wyłączonym komputerze, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
5	Chipset	Rekomendowany przez producenta oferowanego procesora, zapewniający sprzętowe wsparcie wirtualizacji.
6	Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. Konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi. Czujnik otwarcia obudowy.
7	Dysk HDD	250 GB SATA, 3Gb/s, 7200 obr/min
8	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min. 128 MB.
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.

10	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą umożliwiająca zdalne zarządzanie komputerem (WakeOnLan), zgodna ze standardami PXE 2.0, ASF 2.0
11	Gniazda/sloty PCI	Minimum jeden PCI Express x16 oraz jeden PCI.
12	Porty	Z przodu obudowy: 2xUSB 2.0, porty audio (mikrofon i słuchawka). Z tyłu obudowy: 6xUSB 2.0, port szeregowy, VGA, DisplayPort, RJ45, wejście/wyjście audio, port równoległy LPT lub możliwość rozbudowy o port równoległy. Na płycie głównej co najmniej jedno wolne złącze *Internal* USB 2.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
13	Wnęki	1x5,25 zew., 1x3,5 wew., 1x3,5 zew.
14	Moduł TPM	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2
15	Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.
16	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura w układzie polski programisty (QWERTY).
17	Mysz	Mysz optyczna ze scroll'em minimum 400dpi, dwa przyciski.
18	Zasilacz	Ze stabilizatorem PFC o sprawności minimum 80 PLUS, maksymalnie 280W.
19	Zabezpieczenie fizyczne	Możliwość montażu blokady systemu Kensington.
20	BIOS	- Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie stacji dyskietek - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie zapisu na stacji dyskietek - Hasło zabezpieczające twardy dysk - Możliwość skonfigurowania hasła „Power On", hasła dostępu do BIOSu, - Możliwość startu systemu z urządzenia USB
21	Funkcje	Wsparcie dla technologii HPM (Hardware Password Manager) umożliwiającej m.in. zarządzanie hasłami BIOS oraz HDD poprzez MS Active Directory. Wbudowana technologia służąca do zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone).
22	System operacyjny	Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit z możliwością upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit lub fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows Vista Business PL 32 bit z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit oraz upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.

23	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające: - wykonanie kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, CD/DVD RW oraz ich odtworzenie po awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji, - oprogramowanie szyfrujące zawartość dysku twardego, - oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie komputerem poprzez konsolę. Oprogramowanie musi być zainstalowane/preinstalowane z systemem operacyjnym lub dostarczone na nośnikach w celu jego instalacji (wystarczy jeden komplet nośników dla danego modelu komputera).
24	Zgodność	Oferowany model musi być zgodny z normą Energy Star, dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych lub EPEAT oraz zgodny z CE. Musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z wymaganym systemem operacyjnym (opublikowany na Microsoft WHCL). **Uwaga: Wykonawca załączy wraz z ofertą deklarację zgodności CE dla oferowanego modelu .**
25	Monitor	W kolorystyce obudowy komputera; 19-calowy ekran panoramiczny; matryca TN z powłoką antyrefleksyjną i antystatyczną; rozdzielczość do minimum 1440x900; wielkość plamki maksymalnie 0.285 mm, współczynnik proporcji 16:10; współczynnik kontrastu - 1000:1; kąt widzenia wyświetlacza - 160° w poziomie oraz 160° w pionie; jaskrawość wyświetlacza - 250 nitów; czas odświeżania - 5 ms; złącza: VGA, DVI-D; regulacja: nachylenia, wysokości (minimum 10 cm), obrotu (+/- 45^0), rotacja pion/poziom. Przewody: zasilający, VGA, DVI-D. Możliwość odłączenia od podstawy i zamontowania w oddzielnym uchwycie (standard Vesa); miejsce na blokadę Kensington. Certyfikaty/zgodność: ENERGY STAR, TCO 03, CE.
26	Certyfikaty (komputer+monitor)	**Wykonawca załączy do oferty certyfikaty producenta sprzętu wymienionego w tabeli:** ISO 14001 na produkcję oraz ISO 9001 na świadczenie usług w zakresie serwisu (lub równoważne).
27	Inne	Dokumentacja w języku polskim, nośniki z oprogramowaniem i sterownikami, przewody zasilające.
28	Gwarancja (na całość!)	3 letnia gwarancja **producenta** na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji typu On-Site z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna producenta.

Część II - zestaw komputerowy **(6 sztuk)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Typ procesora	Procesor klasy x86 wspierający sprzętową technologię wirtualizacji, posiadający co najmniej cztery rdzenie, taktowanie szyny systemowej nie mniej niż 1333MHz oraz częstotliwości pracy zegara minimum 2,66GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Nie dopuszcza się uzyskania częstotliwości pracy lub wydajności procesora poprzez zawyżanie fabrycznych parametrów pracy układu (tzw. overclocking, itp.).
2	Pamięć RAM	2048 MB DDR3 1066 MHz
3	Ilość gniazd RAM	4 (gwarancja rozbudowy RAM do minimum 8 GB), po obsadzeniu wymaganą wielkością pamięci RAM muszą pozostać jeszcze min. 2 wolne gniazda.
4	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera. Posiadająca wbudowane sprzętowe urządzenie do zarządzania i monitorowania pracy poszczególnych podzespołów komputera, pozwalające na diagnostykę elementów przy wyłączonym komputerze, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, Wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
5	Chipset	Rekomendowany przez producenta oferowanego procesora, zapewniający sprzętowe wsparcie wirtualizacji.
6	Kontroler dysku	Dwukanałowy kontroler SATA, obsługa RAID 0/1
7	Obudowa	Typu Tower, maksymalna wysokość 45 cm. Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. Konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi. Czujnik otwarcia obudowy.
8	Dysk HDD	2 identyczne dyski 250 GB SATA, 3Gb/s, 7200 obr/min w konfiguracji RAID 1
9	Karta graficzna	Zalecana przez producenta komputera, osadzona w gnieździe PCI-Express x16, min. 256 MB, wyjścia: VGA oraz DisplayPort.
10	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
11	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą umożliwiająca zdalne zarządzanie komputerem (WakeOnLan), zgodna ze standardami PXE 2.0, ASF 2.0
12	Gniazda/sloty PCI	Min. jeden pełnowymiarowy PCI Express x16, jeden PCI Express x1, dwa PCI.

13	Porty	Z przodu obudowy: 2xUSB 2.0, porty audio (mikrofon i słuchawka). Z tyłu obudowy: 6xUSB 2.0, port szeregowy, VGA, DisplayPort, RJ45, wejście/wyjście audio, port równoległy LPT lub możliwość rozbudowy o port równoległy. Na płycie głównej co najmniej 1 wolne złącze *Internal* USB 2.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
14	Wnęki	2x5,25 zew., 2x3,5 wew., 1x3,5 zew.
15	Moduł TPM	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2
16	Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt,
17	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura w układzie polski programisty (QWERTY).
18	Mysz	Mysz optyczna ze scroll'em minimum 400dpi, dwa przyciski.
19	Zasilacz	Ze stabilizatorem PFC o sprawności minimum 80 PLUS, maksymalnie 300W.
20	Zabezpieczenie	Możliwość montażu blokady systemu Kensington oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
21	BIOS	- Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie stacji dyskietek - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie zapisu na stacji dyskietek - Hasło zabezpieczające twardy dysk - Możliwość skonfigurowania hasła „Power On", hasła dostępu do BIOSu, - Możliwość startu systemu z urządzenia USB
22	Funkcje	Wsparcie dla technologii HPM (Hardware Password Manager) umożliwiającej m.in. zarządzanie hasłami BIOS oraz HDD poprzez MS Active Directory. Wbudowana technologia służąca do zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym umożliwiająca zdalny dostęp do komputerów podłączonych do sieci (nawet gdy nie mają systemu operacyjnego, dysku twardego lub są wyłączone).
23	System operacyjny	Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit z możliwością upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit lub fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows Vista Business PL 32 bit z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit oraz upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.

24	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające: - wykonanie kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, CD/DVD RW oraz ich odtworzenie po awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji, - oprogramowanie szyfrujące zawartość dysku twardego, - oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie komputerem poprzez konsolę. Oprogramowanie musi być zainstalowane/preinstalowane z systemem operacyjnym lub dostarczone na nośnikach w celu jego instalacji (wystarczy jeden komplet nośników dla danego modelu komputera).
25	Zgodność	Oferowany model musi być zgodny z normą Energy Star, dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych lub EPEAT oraz zgodny z CE. Musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z wymaganym systemem operacyjnym (opublikowany na Microsoft WHCL). **Uwaga: Wykonawca załączy wraz z ofertą deklarację zgodności CE dla oferowanego modelu .**
26	Monitor	W kolorystyce obudowy komputera; 19-calowy ekran panoramiczny; matryca TN z powłoką antyrefleksyjną i antystatyczną; rozdzielczość do minimum 1440x900; wielkość plamki maksymalnie 0.285 mm, współczynnik proporcji 16:10; współczynnik kontrastu - 1000:1; kąt widzenia wyświetlacza - 160° w poziomie oraz 160° w pionie; jaskrawość wyświetlacza - 250 nitów; czas odświeżania - 5 ms; złącza: VGA, DVI-D; regulacja: nachylenia, wysokości (minimum 10 cm), obrotu (+/- 45^0), rotacja pion/poziom. Przewody: zasilający, VGA, DVI-D. Możliwość odłączenia od podstawy i zamontowania w oddzielnym uchwycie (standard Vesa); miejsce na blokadę Kensington. Certyfikaty/zgodność: ENERGY STAR, TCO 03, CE.
27	Certyfikaty (komputer+monitor)	**Wykonawca załączy do oferty certyfikaty producenta sprzętu wymienionego w tabeli**: ISO 14001 na produkcję oraz ISO 9001 na świadczenie usług w zakresie serwisu (lub równoważne).
28	Inne	Dokumentacja w języku polskim, nośniki z oprogramowaniem i sterownikami, przewody zasilające.
29	Gwarancja (na całość!)	3 letnia gwarancja **producenta** na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji typu On-Site z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna producenta.

Część III – zestaw komputerowy typu stacja robocza (Workstation) – **3 sztuki**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Typ procesora	Procesor minimum czterordzeniowy 64-bitowy, obsługujący technologię wirtualizacji, dedykowany do komputerów typu stacja robocza, taktowany zegarem o częstotliwości co najmniej 2.66 GHz, szybkość magistrali systemowej co najmniej 4,8 GT/s, cache co najmniej 8MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Nie dopuszcza się uzyskania częstotliwości pracy lub wydajności procesora poprzez zawyżanie fabrycznych parametrów pracy układu (tzw. overclocking, itp.).
2	Pamięć RAM	4 GB DDR3 1066 MHz ECC-UDIMM., możliwość rozbudowy RAM do minimum 24 GB.
3	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera i dedykowana do obsługi 2 procesorów.
4	Chipset	Rekomendowany przez producenta oferowanego procesora.
5	Kontroler dysku	Kontroler SATA 3 GB/s, obsługa RAID 0/1/5
6	Obudowa	Maksymalna wysokość 50 cm. Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi. Konstrukcja obudowy powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi. Czujnik otwarcia obudowy.
7	Wnęki	2x5,25 zew., 2x3,5 wew., 1x3,5 zew.
8	Dysk HDD	2 identyczne dyski 500 GB SATA, 3Gb/s, 7200 obr/min w konfiguracji RAID 1
9	Karta graficzna	Zalecana przez producenta komputera, osadzona w gnieździe PCI-Express x16, min. 512 MB, wyjścia: DVI oraz DisplayPort. Obsługa dwóch moniotorów, obsługa grafiki 3D, obsługa aplikacji CAD i DCC, obsługa HDMI.
10	Karta dzwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
11	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą umożliwiająca zdalne zarządzanie komputerem (WakeOnLan).
12	Gniazda/sloty PCI	minimum 5, w tym pełnowymiarowych minimum: dwa PCI Express x16, jeden PCI Express x4, jeden PCI.
13	Porty	Z przodu obudowy: 2xUSB 2.0, porty audio (mikrofon i słuchawka). Z tyłu obudowy: 6xUSB 2.0, port szeregowy, RJ45, eSATA wejście/wyjście audio. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
14	Czytnik kart	Zamontowany w 3.5” zewnętrznej wnęce, minimum 19w1
15	Moduł TPM	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2

16	Napęd optyczny	- wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, - wewnętrzny DVD ROM SATA
17	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura w układzie polski programisty (QWERTY).
18	Mysz	Mysz optyczna ze scroll'em minimum 400dpi, minimum dwa przyciski.
19	Zasilacz	Ze stabilizatorem PFC o sprawności minimum 80 PLUS, maksymalnie 630 W.
20	Zabezpieczenie	Możliwość montażu blokady systemu Kensington oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
21	BIOS	- Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego - Hasło zabezpieczające twardy dysk - Możliwość skonfigurowania hasła „Power On", hasła dostępu do BIOSu, - Możliwość startu systemu z urządzenia USB
22	System operacyjny	Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit z możliwością upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit lub fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows Vista Business PL 32 bit z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows XP Professional PL SP3 32 bit oraz upgrade'u do wersji Microsoft Windows 7 Professional PL 32 bit. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.
23	Zgodność	Oferowany model musi być zgodny dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych lub EPEAT oraz zgodny z CE. Musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z wymaganym systemem operacyjnym (opublikowany na Microsoft WHCL). **Uwaga: Wykonawca załączy wraz z ofertą deklarację zgodności CE dla oferowanego modelu .**
24	Monitor	W kolorystyce obudowy komputera; 22-calowy ekran panoramiczny; matryca TN z powłoką antyrefleksyjną i antystatyczną; wielkość plamki maksymalnie 0.285 mm, rozdzielczość do minimum 1600x900; współczynnik proporcji 16:10; współczynnik kontrastu -1000:1; kąt widzenia wyświetlacza - 160° w poziomie oraz 160° w pionie; jaskrawość wyświetlacza - 250 nitów; czas odświeżania - 5 ms; złącza: VGA, DVI-D; regulacja: nachylenia, wysokości (minimum 11 cm) oraz obrotu (+/- 45^0) Przewody: zasilający, VGA, DisplayPort, USB 2.0 Hub.; Możliwość odłączenia od podstawy i zamontowania w oddzielnym uchwycie (standard Vesa); miejsce na blokadę Kensington. Komplet przewodów. Certyfikaty/zgodność: ENERGY STAR, TCO, znak CE.
25	Certyfikaty (komputer+monitor)	**Wykonawca załączy do oferty certyfikaty producenta sprzętu wymienionego w tabeli**: ISO 14001 na produkcję oraz ISO 9001 na świadczenie usług w zakresie serwisu (lub równoważne).
26	Inne	Dokumentacja w języku polskim, nośniki z oprogramowaniem i sterownikami, przewody zasilające.

27	Gwarancja (na całość!)	3 letnia gwarancja **producenta** na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji typu On-Site z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Bezpłatna telefoniczna pomoc techniczna producenta.

Część IV – zasilacz awaryjny UPS **(11 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Opis funkcjonalności	Moc wyjściowa: minimum 330W/550VA, maksimum 350W
		Napięcie wejściowe: 230V, gniazdo IEC-320 C14
		Napięcie wyjściowe: 230V
		Gniazda: 3x IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe), 3x IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzepięciowa)
		Wyświetlacz LCD informujący o trybach działania, parametrach systemu i alarmach.
		Automatyczna regulacja napięcia (AVR) z funkcją korekcji niskich i wysokich napięć
		Ochrona przeciwprzepięciowa linii danych (modem/fax)
		Alarmy dźwiękowe
		Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania
		Okresowy autotest akumulatora zapewniający wczesne wykrywanie konieczności wymiany
		Akumulatory wymienialne przez użytkownika "na gorąco" bez przerywania pracy systemu, beznarzędziowa wymiana akumulatora
		Możliwość 'zimnego startu'
		Filtrowanie napięcia przed przepięciami, impulsami elektrycznymi, uderzeniami pioruna i innymi zakłóceniami zasilania
		Bezpiecznik automatyczny
		Zarządzanie zasilaczem UPS przez port USB 2.0
		Ładowanie akumulatora kontrolowane przez mikroprocesor
		Akumulator bezobsługowy
2	Czas podtrzymana	Przy pełnym obciążeniu minimum 3 minuty
3	Zestaw kabli	Zasilający UPS, do monitora i komputera oraz do zarządzania.
4	Zgodność	Z normą RoHS oraz CE
5	Certyfikaty	Producent sprzętu musi posiadać certyfikaty**:** ISO 14001 na produkcję oraz ISO 9001 na świadczenie usług w zakresie serwisu (lub równoważne).
6	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji lub wymiana na nowy (serwis door-to-door) , z czasem reakcji w następnym dniu roboczym.
7	Oprogramowanie	Aplikacja producenta pozwalająca na zarządzanie opcjami zasilania oraz automatyczne wyłączanie komputera przy zaniku napięcia "PowerChute".

Część V – zasilacz awaryjny UPS **(3 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Opis funkcjonalności	Moc wyjściowa: minimum 720W/1200VA, maksimum 750W
		Napięcie wejściowe: 230V, gniazdo IEC-320 C14
		Napięcie wyjściowe: 230V
		Gniazda: 6x IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe), 2x IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzepięciowa)
		Wyświetlacz LCD informujący o trybach działania, parametrach systemu i alarmach.
		Automatyczna regulacja napięcia (AVR) z funkcją korekcji niskich i wysokich napięć
		Ochrona przeciwprzepięciowa linii danych (modem/fax)
		Alarmy dźwiękowe
		Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania
		Okresowy autotest akumulatora zapewniający wczesne wykrywanie konieczności wymiany
		Akumulatory wymienialne przez użytkownika "na gorąco" bez przerywania pracy systemu, beznarzędziowa wymiana akumulatora
		Możliwość 'zimnego startu'
		Filtrowanie napięcia przed przepięciami, impulsami elektrycznymi, uderzeniami pioruna i innymi zakłóceniami zasilania
		Bezpiecznik automatyczny
		Zarządzanie zasilaczem UPS przez port USB 2.0
		Ładowanie akumulatora kontrolowane przez mikroprocesor
		Akumulator bezobsługowy
2	Czas podtrzymana	Przy pełnym obciążeniu minimum 5 minut
3	Zestaw kabli	Zasilający UPS, do monitora i komputera oraz do zarządzania.
4	Zgodność	Z normą RoHS oraz CE
5	Certyfikaty	Producent sprzętu musi posiadać certyfikaty**:** ISO 14001 na produkcję oraz ISO 9001 na świadczenie usług w zakresie serwisu (lub równoważne).
6	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji lub wymiana na nowy (serwis door-to-door) , z czasem reakcji w następnym dniu roboczym.
7	Oprogramowanie	Aplikacja producenta pozwalająca na zarządzanie opcjami zasilania oraz automatyczne wyłączanie komputera przy zaniku napięcia "PowerChute".

Część VI – drukarka kolorowa **(1 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Technologia druku	Laser/led kolorowa
2	Szybkość druku A4	minimum 25 str./min w kolorze oraz minimum 30 str./min w czerni
3	Rozdzielczość druku	minimalnie 1200x600
4	Obsługiwane języki	PCL6, PCL5, PostScript (emulacja), druk PDF
5	Pamięć RAM	minimum 256 MB, z możliwością rozbudowy do minimum 640 MB

6	Procesor	minimum 500 MHz
7	Interfejsy	USB 2.0, 10/100-Tx Ethernet
8	Wyświetlacz LCD	Tak
9	Druk dwustronny	Automatyczny
10	Obsługiwana gramatura papieru	od maksimum 60 g/m2 do minimum 216 g/m2
11	Nośniki	A4,A5,B5,kopery,etykiety,papier błyszczący,karton,dziurkowany,folia
12	Podajniki	Podajnik uniwersalny(ręczny), automatyczny podajnik (kaseta) o pojemności minimum 500 arkuszy A4
13	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008, Mac OS
14	Normatywny miesięczny cykl pracy	do minimum 70000 stron
15	Zalecany miesięczny cykl pracy	do minimum 5000 stron
16	Zarządzanie	Przez przeglądarkę Web
17	Certyfikaty	Zgodności z CE, EnergyStar
18	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
19	Akcesoria dodatkowe	Przewód zasilający, zasilacz (jeśli nie jest wbudowany), przewód USB, kasety z tonerem, nośniki ze sterownikami i innym oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Część VII – drukarka kolorowa **(1 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Technologia druku	Laser/led kolorowa
2	Szybkość druku A4	minimum 8 str./min w kolorze oraz minimum 12 str./min w czerni
3	Rozdzielczość druku	minimalnie 600x600 (w czerni i kolorze)
4	Obsługiwane języki	PCL6, PostScript 3
5	Pamięć RAM	minimum 96 MB, z możliwością rozbudowy do minimum 256 MB
6	Procesor	minimum 400 MHz
7	Interfejsy	USB 2.0, 10/100-Tx Ethernet
8	Wyświetlacz LCD	Tak
9	Druk dwustronny	Ręczny (obsługa przez sterownik) lub automatyczny
10	Obsługiwana gramatura papieru	od maksimum 60 g/m2 do minimum 216 g/m2
11	Nośniki	A4,A5,B5,kopery,etykiety,papier błyszczący,karton,dziurkowany,folia
12	Podajniki	automatyczny podajnik (kaseta) o pojemności minimum 150 arkuszy A4
13	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008, Mac OS
14	Normatywny miesięczny cykl pracy	do minimum 3000 stron
15	Zalecany miesięczny cykl pracy	do minimum 1000 stron
16	Zarządzanie	Przez przeglądarkę Web
17	Certyfikaty	Zgodności z CE, EnergyStar

18	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
19	Akcesoria dodatkowe	Przewód zasilający, zasilacz (jeśli nie jest wbudowany), przewód USB, kasety z tonerem, nośniki ze sterownikami i innym oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Część VIII – drukarka czarno-biała **(4 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Technologia druku	Laser/led czarno-biały
2	Szybkość druku A4	minimum 20 str./min
3	Rozdzielczość druku	minimalnie 600x600 (w czerni i kolorze)
4	Obsługiwane języki	PCL6, PostScript 3
5	Pamięć RAM	minimum 2 MB
6	Procesor	minimum 266 MHz
7	Interfejsy	USB 2.0, 10/100-Tx Ethernet (opcjonalnie)
8	Wyświetlacz LCD	Nie wymagany
9	Druk dwustronny	Ręczny (obsługa przez sterownik)
10	Obsługiwana gramatura papieru	od maksimum 60 g/m2 do minimum 160 g/m2
11	Nośniki	A4,A5,B5,kopery,etykiety,papier fotograficzny,karton,folia
12	Podajniki	automatyczny podajnik (kaseta) o pojemności minimum 250 arkuszy A4
13	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/Server 2003, Mac OS
14	Normatywny miesięczny cykl pracy	do minimum 8000 stron
15	Certyfikaty	Zgodności z CE, EnergyStar
16	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
17	Akcesoria dodatkowe	Przewód zasilający, zasilacz (jeśli nie jest wbudowany), przewód USB, kasety z tonerem, nośniki ze sterownikami i innym oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Część IX – drukarka kolorowa atramentowa **(5 szt.)**

Lp.	Element konfiguracji	Wymagania minimalne
1	Technologia druku	Drukarka atramentowa
2	Szybkość druku A4	- do minimum 34 str./min w czerni i kolorze - do minimum15 str./min w czerni oraz do minimum 11 str./min w kolorze (pomiar z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734)
3	Rozdzielczość druku	- do minimum 1200x1200 w czerni - do minimum 4800x1200 w kolorze
4	Pamięć RAM	minimum 32 MB
5	Interfejsy	USB 2.0, 10/100-Tx Ethernet

6	Druk dwustronny	Automatyczny
7	Obsługiwana gramatura papieru	od maksimum 60 g/m2 do minimum 220 g/m2
8	Nośniki	A4,A5,A6,B5,C6,C5, kopery,etykiety,papier fotograficzny,karty,folia
9	Podajniki	automatyczny podajnik (kaseta) o pojemności minimum 250 arkuszy A4
10	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/Server2003/Server2008, Mac OS
11	Normatywny miesięczny cykl pracy (A4)	do minimum 15000 stron
12	Certyfikaty	Zgodności z CE, EnergyStar
13	Gwarancja	3 letnia gwarancja producenta na części , robociznę i naprawę w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
14	Akcesoria dodatkowe	Przewód zasilający, zasilacz (jeśli nie jest wbudowany), przewód USB, kasety z tuszem, nośniki ze sterownikami i innym oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Część X – oprogramowanie

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)
1	Microsoft Office 2007 Small Business MOLP GOV PL 32 Bit + nośnik, jeśli jest wymagany zgodnie z licencją i oprogramowania nie można pobrać ze strony www producenta.	13
2	Microsoft Office 2007 Enterprise MOLP GOV PL 32 Bit + nośnik, jeśli jest wymagany zgodnie z licencją i oprogramowania nie można pobrać ze strony www producenta.	1