

.....
(pieczęć, nazwa i dokładny adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY dla Zadania Nr 1
„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Urzędu Miasta i Gminy w Staszowie”

Lp. 1	Przedmiot dostawy /ilość		Oferowany sprzęt, charakterystyka			Termin dostawy – 14 dni od daty podpisania umowy			Termin dostawy – 7 dni od daty podpisania umowy		
						Ilość (szt.)	Cena jedn. Brutto (PLN)	Wartość brutto (PLN) (3x4)	Ilość (szt.)	Cena jedn. Brutto (PLN)	Wartość brutto (PLN) (6x7)
	1		2			3	4	5	6	7	8
1.	Skaner A3					2					
	Przeznaczenie	Skaner będzie używany do skanowania dokumentów czarno-białych, kolorowych oraz map.									
	Typ skanera	Płaski stołowy									
	Maksymalny format skanowanego dokumentu	Co najmniej A3									
	Rozdzielczość optyczna	Co najmniej 1200 dpi x 1200 dpi									
	Prędkość skanowania tekst (300 dpi) format A3	Maksymalnie 12 sekund									
	Prędkość skanowania kolor (300 dpi) format A3	Maksymalnie 12 sekund									
	Głębia barw (kolor)	Wewnętrzna co najmniej 48 bitów Zewnętrzna co najmniej 24 bity									
	Głębia barw (skala szarości)	Wewnętrzna co najmniej 24 bity Zewnętrzna co najmniej 8 bitów									
	Komunikacja z komputerem	Co najmniej port USB									
	Wyposażenie	Co najmniej Kabel USB, kabel zasilający, sterowniki, instrukcja w języku polskim, oprogramowanie OCR, oprogramowanie do zarządzania dokumentami, oprogramowanie do edycji i obróbki obrazu									
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące									
	<i>Do celów opisowych posłużono się urządzeniem Plustek OpticPro A320</i>										
2	Drukarka laserowa kolorowa A3					1					

	Przeznaczenie	Drukarka będzie wykorzystywana do druku w środowisku sieciowym dokumentów kolorowych w formacie nie większym niż A3.						
	Technologia druku	Laserowa						
	Prędkość druku A4	W czerni minimum 20 str/min W kolorze minimum 20 str/min						
	Wydruk pierwszej strony w trybie gotowości drukarki	W czerni maksymalnie 16 sekund W kolorze maksymalnie 17 sekund						
	Rozdzielczość druku	W czerni minimum 600 dpi x 600 dpi w kolorze minimum 600 dpi x 600 dpi						
	Języki drukowania	Co najmniej PCL 6, PCL 5e, Postscript Level 3						
	Normatywny cykl pracy	Co najmniej 75 000 stron/miesiąc						
	Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej: A3, A4, A5, A6, B4, B5, 10x15 cm, koperta DL, C5, B5						
	Duplex	automatyczny						
	Rodzaj nośników	Co najmniej: Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), kartony, folia błyszcząca, folie, etykiety, koperty						
	Interfejsy	Co najmniej: USB 2.0, ethernet						
	Wspierane systemy operacyjne	Co najmniej: Linux, Windows XP, Windows Server, Windows Vista, Windows 7						
	Pojemność podajnika podstawowego	Papier co najmniej 250 arkuszy						
	Pojemność podajnika uniwersalnego	Papier co najmniej 100 arkuszy Koperty co najmniej 30 arkuszy						
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy						
	Wposażenie	Kabel zasilający, dodatkowy komplet tonerów oprócz startowych (czarny oraz kolorowych), oprogramowanie, sterowniki, instrukcja w języku polskim						
<i>Do celów opisowych posłużono się urządzeniem HP CP5225DN</i>								
3	Mysz laserowa		15					
	Przeznaczenie	Myszki będą wykorzystywane jako zamienne do używanych obecnie myszek						
	Rozdzielczość DPI	Co najmniej 1000						

	Liczba przycisków	Co najmniej 4						
	Złącze	USB						
	Długość przewodu	Co najmniej 1,5 metra						
	Przycisk 2xclick	tak						
	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy						
	Do celów opisowych posłużono się myszką A4Tech X6-60D							
4	Nagrywarka DVD		4					
	Przeznaczenie	Napęd będzie wykorzystywany do nagrywania na płyty CD/DVD kopii danych, głównie dokumentów						
	Rodzaj urządzenia	Nagrywarka DVD wewnętrzna						
	Typ urządzenia	Wewnętrzna nagrywarka						
	Czas dostępu	DVD maksymalnie 160 ms CD maksymalnie 140 ms						
	Rozmiar bufora	Co najmniej 2 MB						
	Mechanizm podawania nośnika	Tacka						
	Maksymalna prędkość zapisu	DVD +/- R co najmniej 24 CD-R co najmniej 48 CD-RW co najmniej 32 DVD+/-R DL co najmniej 8						
	Możliwość pracy w pionie	Tak						
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące						
	Do celów opisowych posłużono się nagrywarką DVD LiteOn iHAS124							
5	Zasilacz ATX 400W		4					
	Przeznaczenie	Zasilacz będzie wykorzystywany jako zamiennik do zasilaczy które uległy awarii						
	Opis urządzenia	Zasilacz montowany w obudowach ATX						
	Moc zasilacza	Co najmniej 400 W						
	Standard	ATX 12V V2.2						
	Układ PFC	Co najmniej Pasywny						
	Chłodzenie	wentylator						
	Zabezpieczenia	Co najmniej OVP, SCP						

	Złącze ATX 24-pin (20+4)	Co najmniej 1							
	Złącze SATA	Co najmniej 2							
	Złącze Molex	Co najmniej 2							
	Złącze Floppy	Co najmniej 1							
	Złącze 12 V 4-pin	Co najmniej 1							
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące							
	<i>Do celów opisowych posłużono się zasilaczem I-BOX Cube ATX 400W</i>								
6	Dysk twardy 2TB			2					
	Przeznaczenie	Dyski będą przeznaczone do składowania kopii danych w wydziale promocji							
	Opis	Dyski twarde o pojemności co najmniej 2TB							
	Pojemność	Co najmniej 2 TB							
	Prędkość obrotowa talerzy	Co najmniej 7200 obr/min							
	Średni czas wyszukiwania, odczyt	Maksymalnie 8,5 ms							
	Średni czas wyszukiwania, zapis	Maksymalnie 9,5 ms							
	Interfejs	SATA							
	Ilość głowic	Co najmniej 6							
	Ilość dysków	Co najmniej 3							
	Godziny pracy	Co najmniej 2400							
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące							
	<i>Do celów opisowych posłużono się dyskiem twardym SEAGATE Barracuda 2TB ST2000DM001</i>								
7	Drukarka igłowa			1					
	Przeznaczenie	Drukarka będzie wykorzystywana do druku dokumentów kasowych							
	Liczba drukowanych kopii	Co najmniej 5 (oryginał + 4 kopie)							
	Maksymalna prędkość drukowania	Co najmniej 435 znaków na minutę							
	Szerokość druku	Co najmniej 80 kolumn (10cpi) co najmniej 160 kolumn (tryb zagęszczony)							

	Wysokość znaku	Co najmniej 10, 12, 15, 17 i 20 cpi							
	Rozdzielczość maksymalna	Co najmniej 240 x 216 dpi							
	Pamięć	Co najmniej 88 Kb							
	Standardowy podajnik papieru	Traktor tylny pchający							
	Żywotność głowicy	Minimum 200 milionów znaków							
	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy							
	Do celów opisowych posłużono się drukarką OKI ML3320eco								
8	Zasilacz UPS			1					
	Przeznaczenie	Zasilacz będzie wykorzystywany w serwerowni jako zasilacz awaryjny dla urządzeń zamontowanych w szafie. Montowany w szafie rack.							
	Moc pozorna	Co najmniej 3000 VA							
	Czas przełączania	Maksymalnie 4 ms							
	Średni czas ładowania	Maksymalnie 8 godzin							
	Gniazda sieciowe	Co najmniej 8 gniazd IEC320 C13							
	Gniazda zabezpieczające linie danych	Co najmniej 1 gniazdo RJ-11							
	Złącza komunikacyjne	Co najmniej: 1 złącze RS232 1 złącze USB							
	Zabezpieczenia	Co najmniej przepięciowe, przeciążeniowe							
	Czas podtrzymania	Co najmniej 3 minuty							
	Moc	Co najmniej 2700 W							
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące							
	Do celów opisowych posłużono się zasilaczem UPS EATON 5130 3000 VA 2U								
9	Przenośne stacje robocze			2					
	Przeznaczenie	Komputer przenośny będzie służył jako narzędzie dla administratorów w UMiG. Komputer powinien być wydajny oraz wyposażony w podzespoły pozwalające na przeprowadzanie zajęć administracyjnych. Powinien również umożliwiać pracę poza budynkiem UMiG.							
	Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie							

		modelu, symbolu, producenta oraz dodatkowych oznaczeń umożliwiających jednoznaczną identyfikację komputera.								
Procesor		Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 3936 punktów. (Do oferty załączyć wydruk potwierdzający ze strony)								
Pamięć operacyjna		Minimum 6 GB								
Rozbudowa pamięci operacyjnej		Do minimum 8 GB								
Ilość slotów na pamięć operacyjną		Minimum 2 sloty								
Dysk HDD		Pojemność dysku minimum 750 GB								
Karta graficzna		Karta powinna co najmniej: - umożliwiać pracę dwu monitorową z wsparciem dla HDMI - karta nie może korzystać z pamięci operacyjnej systemu operacyjnego - obsługująca rozdzielczość co najmniej 1600 x 900 - wielkość pamięci RAM karty co najmniej 1 GB - osiągająca w teście 3dmark wynik co najmniej P983 (załączyć wydruk ze strony 3dmark potwierdzający wynik)								
Wypożyczenie multimedialne		Co najmniej: - karta dźwiękowa zgodna z High Definition - dwa wbudowane głośniki - kamera internetowa HD - wbudowany w obudowę mikrofon - napęd umożliwiający zapis oraz odczyt płyt co najmniej DVD +/- R, DVD-DL, CD +/- R, CD +/- RW - czytnik kart								
Wyświetlacz		Matryca powinna posiadać powierzchnię, która pozwala na wygodną pracę w warunkach zewnętrznych, np. silnym nasłonecznieniu, itp.								
Komunikacja bezprzewodowa		Komputer powinien obsługiwać co najmniej sieć WIFI w standardzie 802.11 b/g/n oraz komunikację z urządzeniami za pomocą bluetooth								
Komunikacja		Karta sieciowa powinna pracować co najmniej w standardach 10/100/1000								
Porty i złącza		Co najmniej: - 4 porty USB, w tym minimum 2 porty USB 3.0 - 1 port HDMI - 1 wejście mikrofonu zewnętrznego - 1 gniazdo zasilania - 1 gniazdo RJ-45 - 1 wyjście słuchawkowe/wyjście audio								

		- 1 gniazdo VGA							
	Klawiatura	Klawiatura powinna być odporna na zalanie oraz posiadać wydzieloną klawiaturę numeryczną							
	Tabliczka dotykowa	Co najmniej przewijanie dwukierunkowe, dwa przyciski wyboru							
	Wsparcie	Komputer powinien posiadać możliwość pobrania sterowników dla zainstalowanego systemu operacyjnego oraz aktualizacji sterowników po podaniu identyfikatora sprzętu na dedykowanej stronie wskazanej przez producenta komputera (należy załączyć do oferty sposób spełnienia tego warunku oraz adres dedykowanej strony internetowej). Komputer musi posiadać zainstalowany system operacyjny Windows 7 w wersji minimum Professional. Komputer nie może w żaden sposób uniemożliwiać instalacji dodatkowego dowolnego systemu alternatywnego. Komputer powinien posiadać sprawność energetyczną zgodną z ENERGY STAR.							
	Gwarancja	Komputer powinien posiadać co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta sprzętu. Serwis powinien odbywać się w autoryzowanym serwisie zgodnie z wymogami ISO:9001. W czasie naprawy poza miejscem użytkownika komputera dysk twardy pozostaje u użytkownika sprzętu.							
	Bateria	Praca na baterii nie krótsza niż 10 godzin 30 minut (wg informacji producenta)							
	Do celów opisowych posłużono się notebookiem HP ProBook 4740s (C4Z58EA)								
10	Stacje robocze (monitor, UPS, mysz, klawiatura, stacja robocza)			7					
	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna							
	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, producenta oraz dodatkowych oznaczeń umożliwiających jednoznaczną identyfikację komputera							
	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2500 punktów.							
	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny							
	Dyski HDD	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.							
	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, z sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz							

	Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)								
Karta muzyczna	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.								
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25” zewnętrzne i 2 szt 3,5” wewnętrzne Zasilacz o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: awarię BIOS-u, awarię procesora, uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCI i PCIe, uszkodzenie kontrolera Video, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera USB. Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy.								
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)								
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Komputer nie może w żaden sposób uniemożliwiać instalacji dodatkowego dowolnego systemu alternatywnego. Komputer powinien posiadać sprawność energetyczną zgodną z ENERGY STAR. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS								

	<p>informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS, • nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, • ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, • pojemności zainstalowanego dysku twardego • rodzajach napędów optycznych • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej • kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>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.</p> <p>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. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>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.</p> <p>Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <p>Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy</p>								
Certyfikaty i Standardy	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).								

	<p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia 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.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0, Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p>									
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>									
Wsparcie techniczne	<p>Możliwość telefonicznego 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.</p>									
Wymagania dodatkowe	<p>- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub</p>									

	<p>Internetu w firmie Microsoft + nośnik.</p> <p>Wbudowane porty: co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> - VGA, - HDMI; - minimum 10 szt USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, - port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. <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"> - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1; <p>Płyta główna z wbudowanymi min 4 złączami PCI express w tym min 1xPClex16 i min. 2x PClex1, 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA 2.0;</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami</p>								
Monitor									
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (16:10)								
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2								
Kontrast	Typowy minimum 1000:1								
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni								
Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)								
Rozdzielczość maksymalna	Minimum 1440 x 900 przy 60Hz								
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz								
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz								
Zużycie energii	Normalne działanie maksymalnie 18W (typowe), 23W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W								
Powłoka powierzchni	Antyodblaskowa utwardzona								

ekranu						
Podświetlenie	System podświetlenia LED					
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)					
Złącze	Min. 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D					
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta– dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.					
Certyfikaty	Co najmniej TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0					
UPS						
Moc pozorna	Minimum 700 VA					
Moc rzeczywista	Minimum 420 Wat					
Architektura UPSa	off-line					
Czas przerwy przy przełączeniu z trybu normalnego na bateryjny	maksymalnie 4 ms					
Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	Minimum 3 x FR					
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową	Minimum 3 x FR					
Zasilanie UPS-a	Kabel zasilający 1,5 m podłączony na stałe zakończony wtykiem FR					
Czas podtrzymania dla obciążenia 70%	Minimum 5,5 min					
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	Minimum 9 min					
Zakres napięcia wejściowego	161-284 V (regulowane)					
Napięcia wyjściowe	220 V / 230 V / 240 V ±7 %					

Częstotliwość znamionowa/ wahania	50-60 Hz / -/+ 1 Hz								
Tolerancja częstotliwości wejściowej	46 – 70 Hz								
Baterie wymieniane przez użytkownika	Tak								
Typ baterii	Kompaktowa, szczelna, ołowiowo-kwasowa (wymienialna)								
Baterie wewnętrzne o pojemności	Min. 1 x 7Ah 12V								
Czas ładowania baterii przy pełnym rozładowaniu	maksymalnie 8 godz. do 90% pełnej pojemności baterii maksymalnie 5 godz. do 80% pełnej pojemności baterii								
Test baterii	Tak								
Zimny start (bez zasilania sieciowego)	Tak								
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak								
Porty komunikacji	Port USB kompatybilny z HID do automatycznej integracji z najbardziej popularnymi systemami operacyjnymi (Windows XP, Vista i 7, Linux, Mac OS X)								
Ochrona linii danych	Co najmniej telefon, faks, ethernet								
System sygnalizacyjny	Co najmniej: - zasilanie sieciowe - praca z baterii - alarm/awaria UPSa								
Alarmy dźwiękowe	Co najmniej sygnalizujące: - praca z baterii - awaria UPSa - przeciążenie UPSa - znaczne wyczerpanie baterii								
Typ obudowy	DESKTOP								
Wyposażenie standardowe	Co najmniej: - kabel USB - oprogramowanie na CD - instrukcja obsługi w języku polskim								
Gwarancja producenta	Co najmniej 24 miesiące								
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1-1, znak CE								
EMC	IEC 62040-2								

	System montażu ściennego	Tak						
	Do celów opisowych posłużono się modelem jednostki centralnej DELL OptiPlex 3010MT + monitor DELL E1913							
11	Drukarka atramentowa		1			1		
	Opis	Drukarka atramentowa będzie wykorzystywana do druku zdjęć, dyplomów i innych materiałów promocyjnych na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy w Staszowie.						
	Typ drukarki	atramentowa						
	Rozdzielczość drukowania	Co najmniej 5760 x1440 dpi						
	Wydruk strony mono A4	Co najmniej 37 str./min						
	Wydruk strony kolor A4	Co najmniej 38 str./min						
	Zasobniki pojemność	Co najmniej 70 ml						
	Wydruk zdjęcia 10x15 cm	Maksymalnie 12 sekund						
	Obsługiwane formaty papieru	Co najmniej A4, A5, A6, B5, C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, Legal						
	Duplex	Tak, ręczny						
	Pojemność podajnika papieru	Co najmniej 120 arkuszy						
	Przetwarzanie nośników wydruku	Co najmniej automatyczny podajnik dokumentów, drukowanie bez marginesów, CD/DVD						
	Komunikacja	Co najmniej USB						
	Zawartość zestawu	Co najmniej: - kabel zasilający - kabel USB - instrukcja montażu - oprogramowanie - karta gwarancyjna - dodatkowy komplet wymiennych tuszy (oprócz kompletu startowego)						
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy						
	Do celów opisowych posłużono się modelem EPSON L800							
12	Dysk twardy 2,5"		1					
	Opis	Dysk wewnętrzny będzie wykorzystywany w przenośnym komputerze DELL Latitude						
	Typ	Dysk wewnętrzny						

	Wielkość dysku	2,5 cala							
	Pojemność	Minimum 750 GB							
	Interfejs	SATA 2							
	Prędkość obrotowa	Co najmniej 7200 obr/min							
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy							
	Do celów opisowych posłużono się modelem SEAGATE 2,5" 750 MB								
13	Przełącznik sieciowy			2					
	Opis	Przełączniki będą służyły do montażu w szafie do rozdzielania sygnału na gniazdku							
	Ilość portów RJ-45	Minimum 48							
	Standard portów	Co najmniej 10/100 Mb/s							
	Auto-MDI/MDIX	tak							
	Sposób transmisji	Store and Forward							
	Tablica adresów MAC	Minimum 8k							
	Funkcje	Co najmniej Kontrola przepływu danych, Back Pressure, porty z funkcją Auto-Uplink							
	Certyfikaty	Co najmniej FCC, CE, RoHS							
	Wyposażenie	Co najmniej kabel zasilający, instrukcja obsługi							
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące							
	Do celów opisowych posłużono się modelem TP-LINK TL-SF1048								
14	Dysk HP 72 GB SAS			2					
	Opis	Dysk twardy do serwera HP							
	Typ	Dysk twardy Hot Plug							
	Pojemność dysku	72 GB							
	Wielkość	2,5 cala							
	Szybkość obrotów talerza	10000 obr/min							
	Typ dysku	SAS							
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy							
	Part Number oryginału	431954-002							

	Part Number części wymiennej	434916-001						
15	Dysk HP 146 GB SAS		1					
	Opis	Dysk twardy do serwera HP						
	Typ	Dysk twardy Hot Plug						
	Pojemność dysku	146 GB						
	Wielkość	2,5 cala						
	Szybkość obrotów talerza	10000 obr/min						
	Typ dysku	SAS						
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy						
	Part Number oryginału	431954-003						
	Part Number części wymiennej	432320-001						
16	Pamięć RAM Samsung M392B5170FM0 – YH9		2					
	Opis	Pamięć będzie stosowana w serwerze IBM Blade HS22.						
	Typ pamięci	DDR3						
	Przeznaczenie	Pamięć serwerowa						
	Gwarancja	dożywotnia						
	Typ złączy	DIMM						
	Pojemność	Minimum 4 GB						
	Częstotliwość pracy	1333 Hz						
	Opóźnienia	9 CL						
	Napięcie	1,35 V						
	Korekcja błędów ECC	Tak						
17	Pistolet do kleju termotopliwego		1					
	Opis	Pistolet do kleju termotopliwego						
	Typ urządzenia	Pistolet do klejenia						
	Średnica sztyftu	Co najmniej od 6 mm						
	zasilanie	Sieciowe						

	Moc maksymalna	Co najmniej 60 W						
	Temperatura pracy	Co najmniej 170 C						
	Wydajność	Minimum 7 g/min						
	Wyposażenie	Co najmniej: - co najmniej 1 kpl (5 szt.) kleju do zaproponowanego modelu						
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy						
18	Lutownica transformatorowa pistoletowa		1					
	Opis	Pistoletowa lutownica transformatorowa						
	Napięcie znamionowe	230 V						
	Pobór mocy	Co najmniej 75 W						
	Funkcje dodatkowe	Co najmniej: - oświetlenie miejsca pracy						
	Temperatura grota	Co najmniej 400 C						
	Wyposażenie	Co najmniej: - zestaw minimum 10 wymiennych grotów						
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy						
19	IBM BladeCenter S 750 GB 7 200 rpm NL SAS Hot-Swap hard drive		1					
	Opis	Dysk twardy do serwera BladeCenter						
	Pojemność	Co najmniej 750 GB						
	Prędkość obrotu talerzy	Co najmniej 7200 obr/min						
	Typ	SAS						
	Part Number	FRU 42D548						
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy						
20	Pulpit sterujący z joystickiem					1		
	Przeznaczenie	Pulpit będzie wykorzystywany w ramach prac przy obsłudze monitoringu.						
	Zasilanie	Przez interfejs USB 2.0						
	Funkcjonalność:	Trzy osie: X/Y – obrót, odchylenie Z – pokrętko zoom						

	Konfigurowalne przyciski	Tak co najmniej 6							
	Skala powiększenia	Co najmniej +/- 25 stopni							
	Skala obrotu/pochylenia	Co najmniej +/- 15 stopni							
	Wymagane certyfikaty	EN 55022: Klasa B; EN 55024; EN 61000-6-2; FCC Cześć 15 podrozdział b; Klasa B (CISPR 22) C-Tick; VCCI; ICES-003; IP20							
	<i>Do celów opisowych posłużono się urządzeniem AXIS T8311</i>								
21	Monitor 55"						2		
	Opis	Monitory będą wykorzystywane do obsługi monitoringu miejskiego.							
	Rozmiar ekranu	Co najmniej 55 cali							
	Obsługiwana rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080							
	Cyfrowy filtr zakłóceń	tak							
	Złącza	Co najmniej: - 3x HDMI - 3 x USB - 1 x wbudowany WLAN - 1x komponentowe - 1 x kompozytowe - 1 x SCART - 1 x wejście RF (naziemne/kablowe) - 1 x wejście RF (satelitarne) - 1 x wejście DVI Audio - 1 x wejście ethernet							
	Klasa efektywności energetycznej	Co najmniej A+							
	Czujnik oszczędzania energii	tak							
	Automatyczne wyłączanie	tak							
	Możliwość montażu na ścianie	tak							
	Funkcja PIP	tak							
	Menu w języku polskim	tak							
	DLNA	tak							
	Tuner	Tak, co najmniej DVB-T/C/S2							
	Tuner analogowy	tak							

	Obsługa telegazety	tak							
	Smart TV	tak							
	Funkcje SmartTV	Co najmniej: - Family Story - Fitness - Search All - Kids - Skype - Smart HUB - Social TV - Web Browser - Your TV							
	Wypożyczenie	Co najmniej: - kabel zasilający - pilot - baterie do pilota - instrukcja w języku polskim - kompletny zestaw do montażu na ścianie (umożliwiający korekcję położenia w pionie i poziomie)							
	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące							
	<i>Do celów opisowych posłużono się urządzeniem SAMSUNG UE55S6800</i>								
22	Urządzenie wielofunkcyjne						1		
	Opis	Urządzenie wielofunkcyjne będzie wykorzystywane do pracy przy obsłudze monitoringu							
	Funkcje	Co najmniej drukowanie, skanowanie, faksowanie							
	Rozdzielczość druku	Co najmniej 600 x 600							
	Prędkość druku	Co najmniej 25 str./min							
	Duplex	Tak, automatyczny							
	Praca w sieci	tak							
	Normatywny cykl pracy	Co najmniej 8000 stron							
	Podajnik papieru - pojemność	Co najmniej 250 arkuszy							
	Podajnik szczelinowy - pojemność	Co najmniej 1 arkusz							
	Podajnik automatyczny - pojemność	Co najmniej 35 arkuszy							
	Technologia druku	laserowa							
	Maksymalna liczba kopii	Co najmniej 99 kopii							

Zmniejszanie powiększanie kopii	Tak co najmniej od 25 % do 400 %									
Typ skanera	Co najmniej płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów									
Optyczna rozdzielczość skanowania	Co najmniej 1200 dpi									
Maksymalny rozmiar skanowania	Co najmniej 216 x 297 mm									
Kodowanie koloru	Co najmniej 24 bity									
Skanowanie w kolorze	tak									
Poziomy odcieni szarości	Co najmniej 256									
Formaty plików	Co najmniej: jpeg, tif, bmp, gif, pdf, png									
Prędkość faksowania	Max. 3 sekundy na stronę									
Przechowywanie stron A4 w pamięci	Co najmniej 400 stron									
Automatyczne powtarzanie numeru	tak									
Opóźnione wysyłanie faksu	tak									
Maksymalna liczba numerów tel. do faksowania	Co najmniej 119 numerów									
Standardowa pojemność wejściowa	Co najmniej 250 arkuszy									
Maksymalna pojemność wejściowa	Co najmniej 250 arkuszy									
Standardowa pojemność odbiornika	Co najmniej 100 arkuszy									
Standardowa pojemność odbiornika (koperty)	Co najmniej 10 kopert									
Nośniki	Co najmniej: Papier (wysoko- i niskogramaturowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, przezroczka, etykiety, pocztówki									
Standardowe wymiary nośników	Co najmniej Podajnik z priorytetem poboru: A4, A5, B5(JIS), C5, DL, koperty, pocztówki; Co najmniej podajnik na 250 ark.: A4, A5, B5 (JIS), C5, DL, koperty									
Pamięć standardowa	Co najmniej 128 MB									

	Standardowe języki drukarki	Co najmniej HP PCL 6, HP PCL 5, emulacja HP Postscript Level 3							
	Czcionki	Co najmniej 84 czcionki (49 skalowalnych czcionek TrueType, 35 czcionek PostScript)							
	Standardowe podłączenia	Co najmniej 1 port Hi-Speed USB 2.0; Port sieciowy 10/100 Ethernet							
	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania w systemach: Windows®7 32-bitowy i 64-bitowy, Windows® Vista 32-bitowy i 64-bitowy, Microsoft® Windows® XP 32-bitowy (SP2 lub nowszy); Instalacja samych sterowników w systemach: Microsoft® Windows® Server 2003 32-bitowy (SP3 lub nowszy), Server 2008 32-bitowy i 64-bitowy; Mac OS X v10.5.8, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą wbudowanego pakietu); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora); HP-UX 11 i Solaris® 8/9							
	Wypożyczenie	Co najmniej: - kabel zasilający - tonery startowe - kabel USB - instrukcja w języku polskim - nośnik ze sterownikami							
	Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy							
	Do celów opisowych posłużono się urządzeniem HP LaserJet Pro M1536dnf								
23	Stacje robocze (monitor, UPS, mysz, klawiatura, stacja robocza) z listwą zasilającą						2		
	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna							
	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, producenta oraz dodatkowych oznaczeń umożliwiających jednoznaczną identyfikację komputera							
	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2500 punktów.							
	Pamięć operacyjna	4GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny							

[illegible]

standardami	współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)								
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Komputer nie może w żaden sposób uniemożliwiać instalacji dodatkowego dowolnego systemu alternatywnego. Komputer powinien posiadać sprawność energetyczną zgodną z ENERGY STAR.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">•wersji BIOS,•nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,•ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,•typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,•pojemności zainstalowanego dysku twardego•rodzajach napędów optycznych•MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej•kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>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.</p> <p>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. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu</p>								

		szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 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. Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy							
Certyfikaty i Standardy		<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia 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.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p>							
Warunki gwarancji		<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem</p>							

		W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.								
	Wsparcie techniczne	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 – do oferty należy dołączyć link strony.								
	Wymagania dodatkowe	- Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik. Wbudowane porty: co najmniej : - VGA, - HDMI; - minimum 10 szt USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, - port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1; Płyta główna z wbudowanymi min 4 złączami PCI express w tym min 1xPCIex16 i min. 2x PCIex1, 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącza SATA 2.0; Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW Dołączony nośnik ze sterownikami Listwa zasilająca o długości kabla minimum 5 m								
	Monitor									
	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19'' (16:10)								
	Jasność	Co najmniej 250 cd/m2								
	Kontrast	Typowy minimum 1000:1								

Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni						
Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)						
Rozdzielczość maksymalna	Minimum 1440 x 900 przy 60Hz						
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz						
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz						
Zyżycie energii	Normalne działanie maksymalnie 18W (typowe), 23W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W						
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona						
Podświetlenie	System podświetlenia LED						
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)						
Złącze	Min. 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D						
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta– dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.						
Certyfikaty	Co najmniej TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0						
UPS							
Moc pozorna	Minimum 700 VA						
Moc rzeczywista	Minimum 420 Wat						
Architektura UPSa	off-line						
Czas przerwy przy przełączeniu z trybu normalnego na bateryjny	maksymalnie 4 ms						

Liczba, typ gniazd wyj. z podtrzymaniem zasilania	Minimum 3 x FR						
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową	Minimum 3 x FR						
Zasilanie UPS-a	Kabel zasilający 1,5 m podłączony na stałe zakończony wtykiem FR						
Czas podtrzymania dla obciążenia 70%	Minimum 5,5 min						
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	Minimum 9 min						
Zakres napięcia wejściowego	161-284 V (regulowane)						
Napięcia wyjściowe	220 V / 230 V / 240 V ±7 %						
Częstotliwość znamionowa/ wahania	50-60 Hz / +/- 1 Hz						
Tolerancja częstotliwości wejściowej	46 – 70 Hz						
Baterie wymieniane przez użytkownika	Tak						
Typ baterii	Kompaktowa, szczelna, ołowiowo-kwasowa (wymienialna)						
Baterie wewnętrzne o pojemności	Min. 1 x 7Ah 12V						
Czas ładowania baterii przy pełnym rozładowaniu	maksymalnie 8 godz. do 90% pełnej pojemności baterii maksymalnie 5 godz. do 80% pełnej pojemności baterii						
Test baterii	Tak						
Zimny start (bez zasilania sieciowego)	Tak						
Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak						
Porty komunikacji	Port USB kompatybilny z HID do automatycznej integracji z najbardziej popularnymi systemami operacyjnymi (Windows XP, Vista i 7, Linux, Mac OS X)						
Ochrona linii danych	Co najmniej telefon, faks, ethernet						
System sygnalizacyjny	Co najmniej: - zasilanie sieciowe - praca z baterii - alarm/awaria UPSa						

Alarmy dźwiękowe	Co najmniej sygnalizujące: - praca z baterii - awaria UPSa - przeciążenie UPSa - znaczne wyczerpanie baterii								
Typ obudowy	DESKTOP								
Wypożyczenie standardowe	Co najmniej: - kabel USB - oprogramowanie na CD - instrukcja obsługi w języku polskim								
Gwarancja producenta	Co najmniej 24 miesiące								
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1-1, znak CE								
EMC	IEC 62040-2								
System montażu naściennego	Tak								
Do celów opisowych posłużono się modelem jednostki centralnej DELL OptiPlex 3010MT + monitor DELL E1913									
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO dla poz. 11 (1 szt.), 20,21,22,23 (dostawa w terminie 7 dni)									
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO dla poz. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 (1 szt.), 12,13,14,15,16,17,18,19 (dostawa w terminie 14 dni)									
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO dla Zadania Nr 1									

.....
miejsowość, data

.....
podpis/y osob/y
upoważnionej/yh do reprezentowania wykonawcy

UWAGA:

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu, producenta oraz dodatkowych oznaczeń umożliwiających jednoznaczną identyfikację urządzeń.

Nie wypełniać pól zacienionych.

Do oferty należy załączyć wymagane w ww. opisie dokumenty (należy zachować wymóg przedłożenia dokumentów w języku polskim).

W załączeniu do SIWZ formularz cenowy w wersji edytowalnej