

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

Miasto Kalisz

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotycząca postępowania pn.:

„Dostawa sprzętu komputerowego”

Specyfikację zatwierdzono:

dnia 07 września 2011 roku

PREZYDENT

Miasta Kalisza

/---/

dr inż. Janusz Pęcherz

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

1. Nazwa, adres, inne dane Zamawiającego.

Miasto Kalisz
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

NIP: 618-001-59-33, Regon: 250855877

Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji w sprawie Zamówienia :

Adres: Wydział Organizacyjny Urzędu Miejskiego w Kaliszu,
ul. Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.

Godz. pracy:

Poniedziałek - Piątek: 7.30 – 15.30

Strona WWW: www.kalisz.pl lub www.bip.kalisz.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia.

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

3. Informacje ogólne.

3.1. Użyte w SIWZ terminy mają następujące znaczenie:

- a) „Zamawiający” – Miasto Kalisz;
- b) „Postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji i ustawy;
- c) „SIWZ”, „Specyfikacja” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- d) „Ustawa” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.);
- e) „Zamówienie” - należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w pkt 4;
- f) „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia lub zawarł z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia;
- g) „Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia” – w szczególności członkowie konsorcjów, wspólnicy spółek cywilnych.

3.2. Wykonawca winien zapoznać się z całością SIWZ.

3.3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia do niej dołączone powinny być przygotowane zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ i odpowiadać jej treści.

4. Opis przedmiotu zamówienia.

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego według poniższego wykazu oraz świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach zawartych w SIWZ, w tym projekcie umowy.
- 4.2. Przedmiot zamówienia obejmuje następujące ilości sprzętu komputerowego spełniającego poniższe wymagania:

1) Komputer PC – 21 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	<p>Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test 7.0 Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 3862 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem http://cpubenchmark.net/cpu_list.php. Patrz także załączona do SIWZ tabela z wynikami testu.</p> <p><i>Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli, do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora.</i></p> <p>Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niespełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego.</p>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora.
3.	Pamięć	4GB (2 x 2GB), możliwość rozbudowy pamięci do 32GB, 2 gniazda DIMM na pamięci wolne.
4.	Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym kontrolerem dysków SATA3.
5.	Dysk twardy	250GB SATA 3.0 kompatybilny z technologią SMART II i NCQ.
6.	Obudowa	Obudowa typu Tower, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie. Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrznego 3.5" oraz dodatkowego zewnętrznego napędu 5.25". Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.
7.	Karta graficzna	Dwumonitorowa karta graficzna zgodna z DirectX 10.1 i OpenGL 3.0 – zintegrowane porty: DisplayPort, D-Sub 15-Pin VGA
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio.
9.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
10.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

11.	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	2 x PS/2, 1 x RS232, 10 x USB 2.0 (w tym 4 z przodu obudowy), 1 x DB-15, 1 x Display Port, 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe.
12.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa, podłączana przez port PS/2.
13.	Mysz	Przewodowa dwuprzyciskowa mysz z rolką, podłączana do portu PS/2.
14.	Zasilacz	Zasilacz o mocy maksymalnej 320W, posiadający Active PFC, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności minimum 90%.
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu operacyjnego.
16.	Oprogramowanie dodatkowe	Wsparcie dla systemów Windows XP Professional i Windows 7 Professional, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta komputera.
17.	Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników i BIOS'u.</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego, powinna umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację BIOS'u, zdalne uaktualnienie BIOS'u; c) zdalne przejęcie konsoli graficznej systemu (KVM), przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.
18.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), – blokadę portów USB, szeregowego; – możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; – możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego; – kontrola sekwencji startowej komputera; – start systemu z urządzenia USB. <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington.</p>
19.	Głośność	Maksymalnie 28 dB z pozycji operatora, pomiar zgodny z normą ISO 9296 i ISO 7779; wymaga się dostarczenia <u>wraz z dostawą sprzętu</u> odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

20.	Certyfikaty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: Microsoft Windows, znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera, EnergyStar. Elementy komputera muszą być sygnowane (opatrzone numerem katalogowym) producenta.
21.	Gwarancja	36 miesięcy, naprawa w miejscu instalacji. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na warunkach przewidzianych w projekcie umowy.

2) Notebook – 7 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Ekran	Matryca 17.3” HD+ matowa (AntiGlare) z podświetleniem LED, obudowa wyświetlacza o podniesionej wytrzymałości, metalowa, ze stalowymi zawiasami, Rozdzielczość minimum 1600x900 pikseli.
2.	Kamera	Zintegrowana z obudową kamera cyfrowa o rozdzielczości 2.0 mln pikseli wraz z dedykowanym oprogramowaniem.
3.	Procesor	<p>Procesor zgodny z architekturą x86, wykonany w technologii mobilnej, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 2324 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem http://cpubenchmark.net/cpu_list.php Patrz także załączona do SIWZ tabela z wynikami testu.</p> <p><i>Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli, do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora.</i></p> <p>Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niespełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego.</p>
4.	Pamięć RAM	3 GB z możliwością rozbudowy do 8 GB.
5.	Dysk twardy	Minimum 320 GB SATA, wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia oraz system tłumienia (absorbowania) drgań.
6.	Karta graficzna	Karta grafiki z minimum 512MB własnej pamięci wideo, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1.
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zgodna z AC97. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

8.	Porty/złącza	Zintegrowane: 1 x ExpressCard/34 slot, 1 x VGA, 1 x HDMI, 3 x USB 2.0, 1 x eSATA/USB2.0 Combo, 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, 1 x audio in, 1 x audio out, zintegrowany czytnik kart (SD, MMC, Memory Stick, xD); złącze typu Kensington Slot.
9.	Wbudowane karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, Intel WiFi (802.11 a/b/g/n), Bluetooth v2.1, Modem HSDPA 7.2Mbps z wbudowanym odbiornikiem GPS.
10.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie – układ US – QWERTY z klawiaturą numeryczną. Touchpad z wydzielonym scrollem.
11.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW Dual Layer.
12.	Bateria/Zasilanie	Bateria Li-Ion zapewniająca pracę minimum przez 6 godziny, zasilacz zewnętrzny 110-240 V.
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL z opcją downgrade'u do Windows XP Professional PL.
14.	Oprogramowanie dodatkowe	1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego oraz danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM, oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji; 2. Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.
15.	Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
16.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do <input type="checkbox"/> lance (administratora), – zablokowania portów USB, – wyłączenia w BIOS-ie portów USB; – kontrola sekwencji – start systemu z urządzenia USB – zawierać nieulotną informację z numerem produktu, numerem seryjnym komputera oraz MAC adresem karty sieciowej. 2. Wbudowany czytnik linii papilarnych. 3. Bezpieczeństwo danych dzięki technologii szyfrowania danych na dysku. 4. Autoryzacja za pomocą rozpoznawania rysów twarzy. 5. Wbudowana w BIOS komputera funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego. 6. Możliwość zapięcia linki typu Kensington.
17.	Certyfikaty i standardy	Potwierdzające przyznane certyfikaty: Microsoft Windows, znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta, EnergyStar
18.	Gwarancja	12 miesięcy na notebooka i na baterię. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na warunkach przewidzianych w projekcie umowy.
19.	Waga	Nie większa niż 3.1 kg z baterią.

3) Monitor LCD 20'' – 22 sztuki

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Przekątna	20'' panoramiczny.
2.	Typ panela	LCD TFT TN.
3.	Technologia podświetlenia	CCFL.
4.	Wielkość plamki	0,277 mm.
5.	Matryca „błyszcząca” (glare)	Nie.
6.	Widoczny obszar ekranu	443 x 249 mm.
7.	Częstotliwość odchylenia poziomego	24-83 kHz.
8.	Częstotliwość odchylenia pionowego	50-76 Hz.
9.	Kąt widzenia poziomy	170 stopni.
10.	Kąt widzenia pionowy	160 stopni.
11.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln.
12.	Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak.
13.	Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak.
14.	Rozdzielczość zalecana	1600 x 900 pikseli przy 60 Hz.
15.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie do 5 ms.
16.	Kontrast	Dynamiczny 15000 :1, statyczny 1000:1.
17.	Jasność	Minimum 250 cd/m ² .
18.	Posiadane certyfikaty	CE, Energy Star 5.0
19.	Zasilacz	Wbudowany w monitor.
20.	Głośniki	Wbudowane, 2 sztuki, moc 1W.
21.	Złącza wejściowe	- 15-stykowe D-Sub - DVI-D (z HDCP) - wejście audio (stereo mini-jack).
22.	Pobór prądu w stanie włączenia / czuwania nie przekraczający wartości	35W / 1W
23.	Możliwość zabezpieczenia (Kensington)	Tak
24.	Gwarancja	36 miesięcy

4) Drukarka laserowa monochromatyczna- 7 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Technologia druku	laserowa monochromatyczna
2.	Pamięć standardowa	128MB
3.	Maksymalny rozmiar nośnika	A4
4.	Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
5.	Standardowa liczba podajników papieru	2
6.	Normatywny cykl pracy	225000 stron/miesiąc
7.	Opcjonalna możliwość montażu odbiornika papieru z układarką	Tak
8.	Opcjonalna możliwość montażu odbiornika papieru ze zszywaczem	Tak
9.	Druk dwustronny	Automatyczny
10.	Gramatura papieru dla podajnika ręcznego	od 60 do 200g/m ²
11.	Gramatura papieru dla podajnika automatycznego	od 60 do 120g/m ²
12.	Prędkość druku w czerni	do 48 stron/minutę (dla formatu A4).
13.	Czas wydruku pierwszej strony	8,5 sekundy.
14.	Możliwość druku w sieci po protokole TCP/IP	Tak.
15.	Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000.
16.	Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne poprzez gniazdo rozszerzeń	Bezprzewodowy, zewnętrzny serwer druku 802.11g.
17.	Wydajność tonera czarnego	Do 24000 stron, deklarowana wartość zgodnie z normą ISO/IEC 19752.
18.	Normatywny cykl pracy	Do 225000 stron A4 miesięcznie.
19.	Oprogramowanie	sterowniki (dla Windows XP Professional i Windows 7 Professional) oraz oprogramowanie do zarządzania drukarką dołączone na nośniku.
20.	Gwarancja	12 miesięcy, naprawa w miejscu użytkowania.

5) Zasilacz awaryjny UPS - 20 sztuk

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Moc czynna / pozorna	300W / 500VA.
2.	Czas przełączania	<= 5ms.
3.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	>= 9 minut.
4.	Liczba gniazd wyjściowych	>= 2.
5.	Rodzaj gniazd wyjściowych	Standard PL z bolcem.
6.	Interfejs komunikacyjny	USB.
7.	Oprogramowanie do bezpiecznego zamykania systemu	Kompatybilne z Windows XP Professional i Windows 7 Professional.
8.	Gwarancja	24 miesiące.

6) Przełącznik sieciowy „A”- 3 sztuki

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Porty	24 porty RJ-45 auto-sensing 10/100 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half lub full; 2 porty dual-personality 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) 1 port RJ-45 serial console.
2.	Montaż	W szafie rack 19 cali.
3.	Przepustowość	do 6,6 miliona pps.
4.	Routing/pojemność przełączania	8,8 Gbps.
5.	Warstwa przełączania	2.
6.	Wsparcie VLAN i oznaczanie	Wsparcie dla IEE 802.1Q z jednoczesnymi 4094 identyfikatorami VLAN.
7.	Maksymalna liczba kolejek sprzętowych QoS na jeden port	4.
8.	Normy bezpieczeństwa	UL 60950-1; CSA 22.2 No. 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1
9.	Certyfikaty emisji	VCCI Class A; EN 55022 Class A; EN 55024; ICES-003 Class A

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

10.	Zarządzanie	<p>IMC - Intelligent Management Center; CLI - Command Line Interface; Web browser; out-of-band management (serial RS-232C); SNMP Manager; Telnet; IEEE 802.3 MIB;</p> <p>System operacyjny przełącznika kompatybilny z użytkowanymi przez Zamawiającego przełącznikami z systemem Comware V3 Operating System;</p>
11.	Standardy i protokoły	<p>Ogólne protokoły:</p> <p>IEEE 802.1ag Service Layer OAM IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q (GVRP) IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.1X PAE IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG) IEEE 802.3i 10BaseT IEEE 802.3u 100BASE-X IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3z 1000BASE-X RFC 768 UDP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 951 BOOTP RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) RFC 1542 Clarifications and Extensions for the Bootstrap Protocol RFC 3576 Ext to RADIUS (CoA only) RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority</p>
		<p>MIBs:</p> <p>IEEE 8021-PAE-MIB IEEE 8023-LAG-MIB RFC 1213 MIB II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1757 Remote Network Monitoring MIB RFC 1907 SNMPv2 MIB RFC 2013 SNMPv2 MIB for UDP RFC 2096 IP Forwarding Table MIB RFC 2233 Interfaces MIB RFC 2273 SNMP-NOTIFICATION-MIB RFC 2571 SNMP Framework MIB RFC 2572 SNMP-MPD MIB RFC 2573 SNMP-Notification MIB RFC 2574 SNMP USM MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2620 RADIUS Accounting MIB RFC 2665 Ethernet-Like-MIB RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB RFC 2688 MAU-MIB</p>

		<p>RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2819 RMON MIB RFC 2863 The Interfaces Group MIB RFC 2925 Ping MIB RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB RFC 3418 MIB for SNMPv3 RFC 3826 AES for SNMP's USM MIB RFC 4133 Entity MIB (Version 3)</p> <p>Zarządzanie sieciowe: IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1D (STP) RFC 1215 SNMP Generic traps RFC 2571 SNMP Management Frameworks RFC 2572 SNMPv3 Message Processing RFC 2573 SNMPv3 Applications RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3414 SNMPv3 User-based Security Model (USM) ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) SNMPv1/v2c/v3</p> <p>Bezpieczeństwo: IEEE 802.1X Port Based Network Access Control RFC 1492 TACACS+ RFC 2865 RADIUS Authentication RFC 2866 RADIUS Accounting Secure Sockets Layer (SSL) SSHv2 Secure Shell</p>
12.	Gwarancja	24 miesiące

7) Przełącznik sieciowy „B” - 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Porty	20 portów RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Media Type: Auto-MDIX; Duplex:10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 porty dual-personality 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) 1 port RJ-45 serial console Wsparcie dla maksymalnie 4 portów 10-GbE.

2.	Montaż	W szafie rack 19 cali.
3.	Przepustowość	do 95,2 miliona pps.
4.	Routing/pojemność przełączania	128 Gbps.
5.	Rozmiar tablicy routingu	32 wpisy.
6.	Wsparcie VLAN i oznaczanie	Wsparcie dla IEE 802.1Q z jednoczesnymi 4094 identyfikatorami VLAN.
7.	Normy bezpieczeństwa	UL 60950-1:2003; CSA 22.2 60950-1:2003; IEC 60950-1:2001; EN 60950-1:2001
8.	Certyfikaty emisji	VCCI Class A; EN 55022 Class A; EN 55024; ICES-003 Class A
9.	Zarządzanie	IMC - Intelligent Management Center; CLI - Command Line Interface; Web browser; out-of-band management (serial RS-232C); SNMP Manager; Telnet; IEEE 802.3 MIB; System operacyjny przełącznika kompatybilny z użytkowymi przez Zamawiającego przełącznikami z systemem Comware V3 Operating System;
10.	Standardy i protokoły	Ogólne protokoły: IEEE 802.1ag Service Layer OAM IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.1X PAE IEEE 802.3ad Link Aggregation (LAG) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3z 1000BASE-X RFC 768 UDP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 951 BOOTP RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) RFC 1519 CIDR RFC 1542 BOOTP Extensions RFC 2131 DHCP RFC 3576 Ext to RADIUS (CoA only) RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

		<p>MIBs: IEEE 8021-PAE-MIB IEEE 8023-LAG-MIB RFC 1213 MIB II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1757 Remote Network Monitoring MIB RFC 1907 SNMPv2 MIB RFC 2011 SNMPv2 MIB for IP RFC 2013 SNMPv2 MIB for UDP RFC 2096 IP Forwarding Table MIB RFC 2233 Interfaces MIB RFC 2273 SNMP-NOTIFICATION-MIB RFC 2452 IPV6-TCP-MIB RFC 2454 IPV6-UDP-MIB RFC 2465 IPv6 MIB RFC 2466 ICMPv6 MIB RFC 2571 SNMP Framework MIB RFC 2572 SNMP-MPD MIB RFC 2573 SNMP-Notification MIB RFC 2574 SNMP USM MIB RFC 2613 SMON MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2620 RADIUS Accounting MIB RFC 2665 Ethernet-Like-MIB RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB RFC 2688 MAU-MIB RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2819 RMON MIB RFC 2863 The Interfaces Group MIB RFC 2925 Ping MIB RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB RFC 3418 MIB for SNMPv3 RFC 3826 AES for SNMP's USM MIB RFC 4133 Entity MIB (Version 3) LLDP-EXT-DOT1-MIB LLDP-EXT-DOT3-MIB LLDP-MIB</p> <p>Zarządzanie sieciowe: IEEE 802.1D (STP) RFC 1215 SNMP Generic traps RFC 2575 VACM for SNMP</p> <p>Bezpieczeństwo: IEEE 802.1X Port Based Network Access Control RFC 1492 TACACS+ RFC 2865 RADIUS Authentication RFC 2866 RADIUS Accounting Secure Sockets Layer (SSL) SSHv2 Secure Shell</p>
11.	Gwarancja	24 miesiące.

8) Graficzna stacja robocza - 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	<p>Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 8450 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem http://cpubenchmark.net/cpu_list.php. Patrz także załączona do SIWZ tabela z wynikami testu.</p> <p><i>Jeżeli oferowany procesor nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli, do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora.</i></p> <p>Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niespełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego.</p>
2.	Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora.
3.	Pamięć	8 GB z funkcją ECC - możliwość rozbudowy do 24GB, cztery gniazda DIMM na pamięci wolne.
4.	Płyta główna	<p>Z niezamazywalną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym 6-kanalowym kontrolerem dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5, 10.</p> <p>Wyposażona w złącza: 2 x PCI-Express x 16 Gen 2, 2 x PCI-Express x8, 2 x PCI.</p>
5.	Dysk twardy	500GB SATA II kompatybilne z technologią SMART II i NCQ.
6.	Obudowa	Obudowa typu Tower z opcją rackowania, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie oraz montaż napędów zewnętrznych 5.25" w orientacji pionowej i poziomej. Opcjonalny montaż dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obudowa wyposażona w chłodzenie wodne procesora.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

7.	Karta graficzna	Z własną pamięcią 1GB, zgodna ze standardem OpenGL 3.2 oraz DirectX 11, posiadająca co najmniej dwa złącza cyfrowe z obsługą dwóch monitorów o rozdzielczościach do 2560 x 1600 pikseli. Rekomendowana przez producenta komputera do zastosowań CAD.
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio.
9.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
10.	Napęd fdd	Czytnik kart pamięci 16w1.
11.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.
12.	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	2 x PS/2, 1 x IEEE 1394a 12 x USB 2.0 (w tym 6 zewnętrznych), 1 x DB-15, 1 x RJ-45, 1 x wejście audio 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe
13.	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
14.	Mysz	Przewodowa, laserowa dwuprzyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB.
15.	Zasilacz	Zasilacz o mocy minimum 475W Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności minimum 85%.
16.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit PL z opcją downgrade'u do Windows XP Professional 64-bit PL.
17.	Oprogramowanie dodatkowe	1. Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np.CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. 2.Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

18.	Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego, powinna umożliwiać:</p> <p>a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;</p> <p>b) zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu;</p> <p>c) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;</p>
19.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokadę portów USB; - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB; - kontrola sekwencji startowej komputera; - start systemu z urządzenia USB <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington.</p>
20.	Głośność	<p>Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora, pomiar zgodny z normą ISO 9296 i ISO 7779; wymaga się dostarczenia wraz z <u>dostawą sprzętu</u> odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta.</p>
21.	Certyfikaty i standardy	<p>Potwierdzające przyznane certyfikaty: Microsoft Windows, znak bezpieczeństwa „CE”, ISO 9001: 2000 producenta komputera, EnergyStar. Elementy komputera muszą być sygnowane (opatrzone numerem katalogowym) producenta.</p>
22.	Gwarancja	<p>36 miesięcy w miejscu instalacji. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na warunkach przewidzianych w projekcie umowy.</p>

9) monitor LCD 24" - 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Przekątna	24 cale Panoramiczny (16:10)
2.	Typ panela	LCD IPS, Anti-glare
3.	Wielkość plamki	0,27 mm
4.	Kąt widzenia poziomy	178 stopni
5.	Kąt widzenia pionowy	178 stopni
6.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
7.	Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak
8.	Możliwość pochylenia panela (tilt)	Pochylenie: od -5 do 30 stopni; Obrót: ± 45 stopni
9.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 pikseli
10.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie do 7 ms
11.	Kontrast	Dynamiczny 3000:1, statyczny 1000:1.
12.	Jasność	Minimum 400 cd/m ² .
13.	Posiadane certyfikaty	Certyfikat TCO 5.0, zgodność z wytycznymi ISO 13406-2 VDT, zgodność z wymogami CISPR, zgodność z normą VCCI, zgodność z normą TUV, znak CE, zgodność z normą FCC, zgodność z normą ENERGY STAR, certyfikat Microsoft Windows).
14.	Złącza wejściowe	1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x VGA; Obsługa HDCP na DisplayPort i DVI; Wbudowany HUB USB minimum 4 porty.
15.	Pobór prądu w stanie włączenia / czuwania nie przekraczający wartości	85W / 1W.
16.	Możliwość dostosowania wysokości	Tak.
17.	Gwarancja	36 miesięcy.

10) macierz dyskowa - 1 sztuka

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	obudowa	2U rack
2.	Processor	Procesor zgodny z architekturą x86, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 2250 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie opublikowanej tabeli wyników pod adresem: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php . Patrz także załączona do SIWZ tabela z wynikami testu.

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

3.	RAM	2 GB
4.	poziomy RAID	0,1,5,6,10
5.	Zainstalowane dyski twarde	12 szt. po 2TB każdy, dedykowane przez producenta macierzy.
6.	Redundantny, wymienny w trybie hot-swap zasilacz	Tak
7.	Redundantny, wymienny w trybie hot-swap wentylator	Tak
8.	Hot-swap HDD możliwość wymiany dysków w trakcie pracy serwera.	Tak
9.	Interfejsy sieciowe	4x Gb Ethernet (możliwość pracy w trybie agregacji/failover/z niezależnymi podsieciami)
10.	Inne	3x USB
11.	Certyfikaty	Vmware, Citrix, Microsoft Server 2003, 2008, 2008 R2, Microsoft Exchange 2010, Symantec Backup Exec 2010 R2
12.	Możliwość zbudowania VLAN	tak, minimum 15 na urządzeniu
13.	Wbudowany przez producenta klient oprogramowania Symantec Backup Exec 2010	Wymagane
14.	Pamięć flash	128 MB
15.	Drive spin-down	Wymagane
16.	Wsparcie ADS	Wymagane
17.	Wsparcie WebDAV	Wymagane
18.	Gwarancja	36 miesięcy w miejscu instalacji. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na warunkach przewidzianych w projekcie umowy.

4.3. Wszystkie dostarczane urządzenia (sprzęt) muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2011 roku, pochodzące z legalnego źródła – od dystrybutora sprzętu na rynek polski.

4.4. Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabeli znajdującej się w „Formularzu oferty” danych dotyczących oferowanych produktów w zakresie tam wyszczególnionym. Zamawiający nie wymaga dołączenia do oferty szczegółowej specyfikacji oferowanych produktów. Nie mniej jednak Zamawiający ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień czy oferowane produkty spełniają wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

4.5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za ofertę równoważną zostanie uznana oferta, w której zaoficerowane produkty, co najmniej spełniają wszystkie parametry techniczne i funkcjonalne sprzętu wyżej wymienionego. Wskazanie systemów operacyjnych i oprogramowania firmy Microsoft podyktowane jest tym, że użytkowane obecnie przez Zamawiającego oprogramowanie wymaga tego właśnie systemu. Oprogramowanie Symantec Backup 2010 R2 używany jest przez Zamawiającego do tworzenia kopii. Macierz wykorzystywana będzie jako nośnik kopii i musi być w pełni zgodna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem.

4.6. W odniesieniu **do oferowanych komputerów PC, notebooków oraz graficznej stacji roboczej** Zamawiający wymaga:

- dokumentu poświadczającego, że oferowane produkty są produkowane zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną;
- dokumentu poświadczającego, że oferowane produkty są produkowane zgodnie z normą ISO 14001 lub równoważną.

Dokumenty potwierdzające spełnienie powyższych wymagań należy dołączyć do oferty.

4.7. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny

30213300-8

Komputer biurkowy

Przedmioty dodatkowe

30213100-6

Komputery przenośne

30211000-1

Komputery wysokowydajne

30231310-3

Wyświetlacze płaskie

30232110-8

Drukarki laserowe

32420000-3

Urządzenie sieciowe

30233141-1

Nadmiarowa macierz niezależnych dysków

30237280-5

Akcesoria zasilające

5. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia wynosi **28 dni** od dnia zawarcia umowy.

6. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych tj. na jedno zadanie lub kilka zadań.

7. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

8. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

9. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

9.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, co do których jest brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy oraz którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące:

- 9.1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 9.1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 9.1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 9.1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań w zakresie warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

9.2. Ocena spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy nastąpi metodą: spełnia/nie spełnia na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę danych (informacji) zawartych w dokumentach i oświadczeniach, do których złożenia zobowiązany jest Wykonawca. *Wykonawca jest zobowiązany wykazać nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.*

9.3. Każdy z Wykonawców ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia (składający ofertę wspólnie w tym: **członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej**) nie może podlegać wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy. Pozostałe warunki i wymagania zawarte w pkt 9.1. i 9.2. SIWZ mogą zostać spełnione łącznie przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.

10. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy, braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy oraz wymagań określonych przez zamawiającego w stosunku do oferowanych produktów.

Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest do złożenia:

- 10.1. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - wzór stanowi załącznik do SIWZ - patrz uwaga niżej;
- 10.2. oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie przepisu art. 24 ust.1 ustawy - wzór stanowi załącznik do SIWZ*;
- 10.3. dokumentów potwierdzających spełnienie warunku określonego w pkt 4.6 SIWZ;
- 10.4. dokumentów, o których mowa w tabelach w pkt 4.2 SIWZ, w *przypadku gdy w tabeli wyraźnie wskazano, iż dany dokument należy dołączyć do oferty.*

Kolejność złożonych dokumentów w ofercie powinna odpowiadać kolejności określonej w pkt 10.

Wszystkie kartki złożonej oferty i dołączonych do niej dokumentów powinny być kolejno ponumerowane. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.

W przypadku wspólnego ubiegania się o niniejsze zamówienie przez dwóch lub więcej Wykonawców (w tym: **członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej**):

- każdy z tych Wykonawców (*członków konsorcjum, wspólników spółki cywilnej*) dołącza do oferty ww. dokumenty oznaczone gwiazdką (*) dotyczące każdego z nich;
- oświadczenie, o którym mowa w pkt 10.1 SIWZ Wykonawcy mogą złożyć łącznie na jednym druku, w przypadku łącznego spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa, w art. 22 ust. 1 ustawy **albo odrębnie**, jeżeli Wykonawca składający odrębnie oświadczenie, spełnia samodzielnie wszystkie warunki udziału w postępowaniu.

Dokumenty, o których mowa wyżej mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (osobę/y uprawnione do reprezentowania Wykonawcy), za wyjątkiem *oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - które należy złożyć w oryginale*.

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, następuje poprzez złożenie podpisu lub parafy osoby / osób uprawnionej/ych, z adnotacją „za zgodność z oryginałem” w sposób umożliwiający identyfikację osoby składającej podpis / parafę np. z imienną pieczęcią.

Dokumenty napisane (sporządzone) w języku obcym muszą być złożone wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

11. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

11.1. Zamawiający zgodnie z art. 27 ustawy dopuszcza przekazywanie informacji oraz korespondencji tj. oświadczeń, wniosków, zawiadomień pisemnie lub faksem – **wyłącznie na nr faksu +48 62 76 54 312**, z zastrzeżeniem pkt 11.4. i 11.5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości porozumiewania się drogą elektroniczną.

Jednocześnie Zamawiający sugeruje, aby korespondencję przekazaną drogą faksową potwierdzać niezwłocznie na piśmie oraz nie przekazywać korespondencji tą drogą po godzinach pracy Zamawiającego, a także w dzień wolny od pracy.

11.2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

11.3. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema (przyjmuje), iż pismo (dokument) wysłane przez Zamawiającego na numer faksu Wykonawcy zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.

11.4. Złożenie oferty, jej wycofanie i zmiana może nastąpić jedynie w formie pisemnej. Złożenie tych pism w innej formie nie wywołuje jakichkolwiek skutków prawnych.

11.5. W przypadku konieczności uzupełnienia złożonych przez Wykonawcę dokumentów – Zamawiający uzna je za skutecznie uzupełnione, jeżeli zostaną złożone Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym w formie określonej w pkt 9 i 10 SIWZ, a w przypadku pełnomocnictw w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

- 11.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 11.7. Korespondencję należy kierować na adres: Wydział Organizacyjny Urzędu Miejskiego w Kaliszu, ul. Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.
- 11.8. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są: Piotr Walczak - tel. +48 62 7654347, Adam Szymański – tel.+48 62 7654469.
- 11.9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

12. Wadium.

- 12.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokości **3.000,00 PLN** (trzech tysięcy złotych zero groszy).
- 12.2. Formę wniesienia wadium wybiera Wykonawca spośród przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.
- 12.3. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na konto Urzędu Miejskiego w Kaliszu, Bank Zachodni WBK S.A. 1 O/Kalisz 41 1090 1128 0000 0000 1201 7217 z dopiskiem „Wadium, nr sprawy WO.271.01.0002.2011”.
- 12.4. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniężna oryginał dowodu ich wniesienia należy włożyć do koperty z ofertą w osobnej koszulce (nie wpinać trwale do oferty). *Kserokopię dowodu wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna należy natomiast trwale wpiąć do oferty.*
- 12.5. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego. *Tym samym zlecenie dokonania przelewu przez Wykonawcę w dniu składania ofert lub dniu poprzedzającym może okazać się zbyt późne.*
- 12.6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia z ich treści musi jednoznacznie wynikać: *nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.*
- 12.7. Kserokopie dowodu wniesienia wadium np. dowód przelania pieniędzy na konto Zamawiającego, czy kserokopie gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej należy wpiąć trwale do oferty. Kserokopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
- 12.8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

13. Termin związania ofertą.

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. Opis sposobu przygotowywania ofert.

14.1. Ofertę należy przygotować w języku polskim w formie pisemnej, w sposób czytelny i trwały. Wszelkie poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone datą i podpisem osoby/osób uprawnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy. Wzór „Formularza oferty” (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik do SIWZ.

14.2. Do oferty należy dołączyć:

a) wypełniony i podpisany „**Formularz oferty**”;

b) dowód wniesienia wadium, o którym mowa w pkt 12;

c) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w pkt 10 oraz w pkt **14.7 i 14.8 – pełnomocnictwa** oraz w pkt 28 - jeśli dotyczy.

14.3. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakąkolwiek treść zaparafować lub podpisać przez osobę/osoby uprawnioną/ne do reprezentowania Wykonawcy.

14.4. Przy składaniu oferty należy wykorzystać wzory dokumentów i oświadczeń załączone do niniejszej SIWZ. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „nie dotyczy”.

Ryzyko błędu przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.

14.5. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w zaklejonej kopercie z podaną nazwą i adresem Wykonawcy, opatrzonej napisem: **„Oferta na Dostawę sprzętu komputerowego - nie otwierać przed terminem otwarcia ofert.”**

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nieprawidłowego oznakowania opakowania lub braku na opakowaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych informacji.

14.6. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, składając w tym celu pisemne oświadczenie w ofercie, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i odpowiednio je oznaczyć lub wydzielić np. poprzez spięcie, zszyć w sposób oddzielny od pozostałej części oferty.

14.7. Dla uniknięcia sporów kogo należy uważać za osobę/by uprawnione do reprezentowania Wykonawcy Zamawiający zaleca, aby kierować się następującymi zasadami:

14.7.1. Za osobę/y uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w przypadku, gdy samodzielnie ubiega się on o udzielenie zamówienia uważa się:

a) osoby wymienione w Krajowym Rejestrze Sądowym jako uprawnione do reprezentacji podmiotu, w tym ujawnionego tam prokurenta samoistnego (jeżeli został ustanowiony) lub

b) osoby wymienione w zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej – jako przedsiębiorca / właściciel lub

- c) inne osoby, o ile posiadają stosowne upoważnienie (pełnomocnictwo) podpisane przez osoby, o których mowa w pkt a) i b).

Pełnomocnictwo to musi zostać załączone do oferty w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

14.7.2. Za osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawców w przypadku, gdy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (składają ofertę wspólną) uważa się:

- a) właściwie umocowanego pełnomocnika, o którym mowa w pkt 14.8. lub
- b) działających łącznie reprezentantów wszystkich Wykonawców.

14.8. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w tym: członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej) muszą ponadto:

- a) wspólnie ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy);
- b) załączyć do oferty (w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza) dokument ustanawiający pełnomocnika, o którym mowa w ppkt a) np. pełnomocnictwo.

Pełnomocnictwo może być udzielone w szczególności:

- łącznie przez wszystkich Wykonawców (jeden dokument);
- oddzielnie przez każdego z Wykonawców (tyle dokumentów pełnomocnictw ilu Wykonawców).

W każdym jednak przypadku w treści dokumentu/pełnomocnictwa zaleca się wymienić wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i wskazać ich Pełnomocnika. Treść pełnomocnictwa powinna wskazywać rodzaj czynności, do których upoważniony jest Pełnomocnik, tj. np.: podpisanie oferty, potwierdzanie za zgodność z oryginałem kopii dokumentów, składania oświadczeń woli i wiedzy, składania wyjaśnień, parafowania dokumentów, itp.

- c) przy składaniu dokumentów i oświadczeń, w których widnieje słowo „Wykonawca”, np. w miejscu „nazwa Wykonawcy” zaleca się podać pełne dane wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (tworzących konsorcjum), a nie tylko pełnomocnika.

14.9. Jednocześnie Zamawiający zaleca zachowanie szczególnej staranności w przypadku sporządzania dokumentów, o których mowa w 14.7.1 c) i 14.8 b). Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia lub podpisania oferty upoważnia również do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.

15. Wycofanie lub zmiana złożonej oferty

- 15.1. Wykonawca może wycofać złożoną ofertę pod warunkiem złożenia Zamawiającemu przed upływem terminu do składania ofert pisemnego oświadczenia w tej sprawie.
- 15.2. W przypadku, gdy Wykonawca chce dokonać zmiany, modyfikacji, uzupełnienia złożonej oferty, może tego dokonać wyłącznie przed upływem terminu do składania ofert. Pisemne oświadczenie w tej sprawie wraz ze zmianami musi zostać dostarczone Zamawiającemu w zamkniętej kopercie oznakowanej jak oferta, z dodatkowym widocznym napisem "Zmiana oferty". Koperty tak oznakowane zostaną otwarte po otwarciu koperty z ofertą Wykonawcy, której zmiany dotyczą.
- 15.3. Oświadczenia składane przez Wykonawcę, o których mowa w pkt 15.1. i 15.2. muszą być złożone przed upływem terminu do składania ofert, z zachowaniem zasad dotyczących składania oferty określonych w SIWZ (np. reprezentacja). Oświadczenia te powinny być jednoznaczne i nie powodujące wątpliwości Zamawiającego co do ich treści i zamiarów Wykonawcy.
- 15.4. Zwrócenie się Wykonawcy o wycofanie oferty lub jej zmianę bez zachowania wymogu pisemności (drogą telefoniczną, faksem, osobiście przez pracowników Wykonawcy lub pisemnie, lecz w formie nie spełniającej powyższych wymogów i inne) - nie będzie skuteczne.

16. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- 16.1. Pisemną ofertę należy złożyć **do dnia 21.09.2011r. do godz. 13:00, wyłącznie** w sekretariacie Wiceprezydenta Miasta Kalisza (**pok. nr 25**) mieszczącym się na I piętrze budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Główny Rynek 20 w Kaliszu. Za dostarczenie oferty w inne miejsce niż wskazane powyżej lub pozostawienie awizo Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.
W przypadku przesłania oferty pocztą lub przesyłką kurierską do Zamawiającego, należy wziąć pod uwagę, że terminem jej dostarczenia (złożenia) Zamawiającemu jest jej wpływ do miejsca oznaczonego przez Zamawiającego jako miejsce składania ofert.
- 16.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **21.09.2011r. o godz. 13:15**, w sali **nr 35** mieszczącym się na I piętrze budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Główny Rynek 20 w Kaliszu.

17. Opis sposobu obliczenia ceny

- 17.1 Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabeli znajdującej się w „Formularzu Oferty” cen netto i brutto oraz wyliczenia wartości zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli. W wierszu „Razem” tabeli należy dokonać zsumowania wartości brutto wszystkich pozycji.
- 17.2 Ocenie podlegać będzie wartość brutto zaproponowana przez Wykonawcę w „Formularzu Oferty” – cena oferty. Ceny brutto muszą uwzględnić wszystkie koszty i obciążenia związane z wykonywaniem zamówienia w sposób opisany w przedmiocie zamówienia.

17.3 Ceny i wartości należy podać w PLN, z dokładnością jedynie do dwóch miejsc po przecinku (co do grosza zgodnie z polskim systemem płatniczym), dokonując ewentualnych zaokrągleń według zasady matematycznej, iż końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówkę 0,5 grosza i powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.

17.4 Przy poprawianiu omyłek, o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Zamawiający będzie kierował się zasadami zawartymi w tym artykule, a w szczególności uzna, że prawidłowo Wykonawca podał cenę jednostkową netto i ewentualne omyłki Zamawiający poprawi według opisu obliczenia ceny zawartych w „Formularzu Oferty” oraz powyżej.

18. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

18.1. Kryterium oceny: najniższa cena.

18.2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie wybrana oferta z najniższą ceną brutto, wyliczoną zgodnie z pkt 17 SIWZ.

18.3. Oferta najkorzystniejsza (z najniższą ceną) otrzyma 100,00 pkt, każda następna oferta otrzyma liczbę punktów proporcjonalnie mniejszą (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) liczoną według wzoru:

$$\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{Cena oferty najniższej} \times 100}{\text{Cena oferty badanej}}$$

18.4. Wyliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę.

19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

19.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie lub telefonicznie o terminie i miejscu podpisania umowy.

19.2. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Zamawiający może żądać dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

19.3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do **przekazania Zamawiającemu w odniesieniu do oferowanych komputerów PC, notebooków oraz graficznej stacji roboczej pełnej specyfikacji oferowanego sprzętu, a w szczególności danych dotyczących płyty głównej, procesora, pamięci, dysku twardego, zasilacza z podaniem numerów katalogowych podzespołów.**

Wyżej wymienione dokumenty należy dostarczyć Zamawiającemu w oryginale, nie później niż w terminie 4 dni od dnia wezwania przez Zamawiającego.

20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie wymaga wniesienia należytego zabezpieczenia umowy.

21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na takich warunkach.

21.1. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach podanych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ.

21.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

23. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

24. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego, jeżeli Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

25. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

25.1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN (złoty polskich).

25.2. Jeżeli w załączonych do oferty dokumentach podane będą wartości w innej walucie niż PLN, będą one przeliczane na PLN według kursu średniego Narodowego Banku Polskiego danej waluty z daty zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o zamówieniu dotyczącego postępowania.

26. Aukcja elektroniczna.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

27. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot.

Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, poza przypadkami określonymi w ustawie.

28. Podwykonawstwo - podwykonawcy

- 28.1 Zgodnie z art. 36 ust. 4 ustawy Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.
- 28.2 Brak wskazania w ofercie części zamówienia/zakresu prac, których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom skutkuje brakiem możliwości zmiany stanowiska Wykonawcy w tym zakresie przy zawieraniu umowy i jej realizacji.
- 28.3 Zamawiający nie wskazuje wzoru dokumentu, na którym wykonawca składa oświadczenie, o którym mowa w pkt 28.1. Wykonawca może zatem złożyć takie oświadczenie w dowolnym miejscu w swojej ofercie (np. na osobnej kartce). Brak podania informacji w ofercie przez Wykonawcę w zakresie podwykonawstwa uważa się za równoznaczne z tym, że zamówienie zostanie wykonane bez udziału podwykonawców.

Załączniki:

1. Projekt umowy.
2. Formularz oferty - **do wypełnienia**.
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy – **do wypełnienia**.
4. Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy – **do wypełnienia**.
5. Wyniki testu Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php, **stan na dzień 06.09.2011r.** – tabela.

Umowa nr (projekt)

Zawarta w dniu 2011 roku pomiędzy Miastem Kalisz, z siedzibą w Kaliszu Główny Rynek 20, NIP 618-001-59-33 reprezentowanym przez:

1.
 2.
- zwanym dalej Zamawiającym

a

.....
z siedzibą w przy ulicy reprezentowanym/ą przez:

1.
 2.
- zwanym/ą dalej Wykonawcą

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego (WO.271.01.0002.2011) wyboru oferty Wykonawcy, strony zawarły umowę następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć następujący sprzęt komputerowy:

- komputer PC	- 21 szt.
- notebook	- 7 szt.
- monitor LCD	- 23 szt.
- drukarka laserowa monochromatyczna	- 7 szt.
- zasilacz awaryjny	- 20 szt.
- przełącznik sieciowy	- 4 szt.
- graficzna stacja robocza	- 1 szt.
- macierz dyskowa	- 1 szt.

2. Wykonawca oświadcza, że w/w sprzęt komputerowy spełnia minimalne wymagania określone dla niego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego przedmiot umowy określony w § 1 w terminie do dnia
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny przez okres wskazany w §8 od dnia przekazania przedmiotu umowy.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić (telefonicznie) Zamawiającego o dostarczeniu przedmiotu umowy z dwudniowym wyprzedzeniem, przed ustalonym terminem dostawy.
2. Wszelkie koszty związane z dostawą sprzętu pokryje Wykonawca.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania.

4. Potwierdzeniem realizacji dostawy będzie protokół odbioru.

§ 4

1. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Kalisza.
2. Wykonawca zapewnia czas reakcji serwisowej w miejscu dostarczenia sprzętu nieprzekraczający:
 - do końca następnego dnia roboczego dla komputerów PC, graficznej stacji roboczej, macierzy dyskowej,
 - 5 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia awarii dla pozostałego sprzętu.
3. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ustępie 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na oferowanych komputerach.
5. Gwarancja nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji.
6. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardech).
7. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego i wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.

§ 5

Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 wynosi PLN,
(słownie: złotych)
w tym: wartość netto PLN oraz podatek VAT.

§ 6

1. Wynagrodzenie płatne będzie po odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu umowy, przelewem bankowym na podstawie faktury w terminie 21 dni od daty jej otrzymania.
2. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za niewykonanie w terminie przedmiotu umowy w wysokości 0,3 % wynagrodzenia ustalonego w § 5 za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za niewywiązanie się z warunków serwisu gwarancyjnego w wysokości 1 % wartości niesprawnego sprzętu za każdy dzień opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 8

Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji na minimalne okresy:

- 3 lata na monitory LCD, komputery PC, graficzną stację roboczą, macierz dyskową
- 2 lata na przełączniki sieciowe i zasilacze awaryjne
- 1 rok na pozostały sprzęt,

licząc od daty ich odbioru.

§ 9

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

§ 10

Zamawiający dopuszcza zmianę sprzętu komputerowego zawartego w ofercie wykonawcy na sprzęt o parametrach nie gorszych niż określony przez Zamawiającego i spełniający minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka będzie korzystna dla Zamawiającego i wynika z powodu zmiany parametrów technicznych sprzętu, wycofania sprzętu ze sprzedaży lub w przypadku upadłości producenta.

§ 11

Integralną częścią umowy są:

- specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami dotycząca postępowania w wyniku rozstrzygnięcia, którego zawarto niniejszą umowę,
- oferta Wykonawcy.

§ 12

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności i mogą zostać dokonane, o ile nie stoją w sprzeczności z regulacjami zawartymi w ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz kodeksu postępowania cywilnego o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

.....

.....

(Zamawiający)

(Wykonawca)

UWAGA:

Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowien SIWZ.

.....
(pieczęć Wykonawcy/ów)

.....dnia.....

Miasto Kalisz

FORMULARZ OFERTY

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawę sprzętu komputerowego**”, w imieniu Wykonawcy/ów oświadczam, iż:

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego opisem i warunkami zawartymi w SIWZ za ceny:

L.p.	Nazwa produktu	Ilość / j.m.	Cena jednostkowa netto w PLN 1 j.m.	Wartość netto pozycji asortymentowej (kol.3 x kol.4)	Wartość brutto pozycji asortymentowej (kol. 5 + <u>23 %</u> VAT)
1	2	3	4	5	6
1.	Komputer PC Producent:* Typ:.....* Model:*	21 szt.			
2.	Notebook Producent:* Typ:.....* Model:*	7 szt.			
3.	Monitor LCD 20" Producent:* Typ:.....* Model:*	22 szt.			

* proszę podać dane / uzupełnić /

Ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy/ów)

FORMULARZ OFERTY c.d.

4.	Drukarka laserowa monochromatyczna Producent* Model*	7 szt.			
5.	Zasilacz awaryjny UPS Producent* Model*	20 szt.			
6.	Przełącznik sieciowy „A” Producent* Model*	3 szt.			
7.	Przełącznik sieciowy „B” Producent* Model*	1 szt.			
8.	Graficzna stacja robocza Producent:* Typ:.....* Model:*	1 szt.			
9.	Monitor LCD 24” Producent:* Typ:.....* Model:*	1 szt.			
10.	Macierz dyskowa Producent* Model*	1 szt.			
RAZEM					

* proszę podać dane / uzupełnić /

2. Oferuję dostawę w terminie wskazanym w SIWZ.
3. Zapoznałem się z treścią SIWZ, w tym projektem umowy stanowiącym jej załącznik i akceptuję jej treść, w tym warunki płatności.

Ciąg dalszy na następnej stronie

.....
/podpis/y, pieczętka osoby/osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy/ów)

FORMULARZ OFERTY c.d.

4. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego zawarte w pkt 4 SIWZ, w tym posiada wymagane certyfikaty, deklaracje oraz spełnia wskazane tam normy itp.

5. Wszystkie dane zawarte w mojej ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania oferty.

6. Dane teleadresowe Wykonawcy do prowadzenia korespondencji:

Nazwa (firma) Wykonawcy : *.....

Adres: *

tel. *, fax. *

(w przypadku składania oferty wspólnej proszę wyżej podać dane ustanowionego pełnomocnika)

7. Numer konta bankowego do zwrotu wadium (w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu):

*

8. W załączeniu przedkładam nw. załączniki:

1)

2)

3)

n)

*** proszę podać dane / uzupełnić /**

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy/ów)

..... dnia.....

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie Wykonawca(y) spełnia(ją) warunki udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego**”.

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy)

..... dnia.....

OŚWIADCZENIE*

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego**” oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych/

* W przypadku wspólnego ubiegania się o niniejsze zamówienie przez dwóch lub więcej Wykonawców, każdy z tych Wykonawców (np. członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej) składa i dołącza do oferty niniejsze oświadczenie albo oświadczenie to składane jest przez upoważnionego pełnomocnika w imieniu tych wykonawców.

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych

(dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych)

Ja niżej podpisanyzam.
prowadzący działalność gospodarczą zarejestrowaną pod nr

oraz

ja niżej podpisanyzam.
prowadzący działalność gospodarczą zarejestrowaną pod nr

oraz

* ja niżej podpisanyzam.
prowadzący działalność gospodarczą zarejestrowaną pod nr

* jako wspólnicy spółki cywilnej pn.:
z siedzibą w przy ul.

ustalamy, że Naszym Pełnomocnikiem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Miasto Kalisz (Urząd Miejski w Kaliszu), którego przedmiotem jest: **„Dostawa sprzętu komputerowego”**

będzie: Pan/Pani

Oświadczamy zgodnie, że wyżej wymieniony Pełnomocnik uprawniony jest do *reprezentowania Nas w postępowaniu, o którym mowa wyżej*^{*} / *reprezentowania Nas wyżej wymienionych w postępowaniu, o którym mowa wyżej oraz zawarcia umowy*^{*}, a w szczególności do:

- przygotowania i złożenia w naszym imieniu oferty,
- podpisania i parafowania wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
- potwierdzania za zgodność z oryginałem wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
- składania oświadczeń woli i wiedzy oraz składania wyjaśnień.

Podpisy:

.....

^{*} *niepotrzebne skreślić / wybrać jedną z możliwości*

Wyniki testu Passmark PerformanceTest 7.0 Benchmark CPU Mark ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień 06.09.2011 r.).

Single CPU Systems

CPU Name	Passmark CPU Mark
Intel 600MHz	90
Intel Pentium III Mobile 750MHz	103
Intel Pentium 4 Mobile 1.40GHz	148
Intel Celeron M 600MHz	151
Intel Pentium 4 1300MHz	163
Intel 800MHz	164
VIA C7-M 1000MHz	164
Intel Pentium 4 1400MHz	165
Intel Pentium 4 1.40GHz	166
Mobile Intel Celeron 1.20GHz	170
Intel Pentium 4 1.50GHz	171
Intel Pentium 4 1500MHz	176
Mobile AMD Athlon XP-M 1400+	183
Intel Celeron M 800MHz	184
Intel Atom Z510 @ 1.10GHz	186
Mobile Intel Celeron 1.50GHz	186
Mobile Intel Celeron 1.60GHz	188
Intel Pentium 4 1600MHz	190
Intel Pentium 4 1.60GHz	191
Intel Celeron 1.70GHz	194
Pentium III	194
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.60GHz	195
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	196
Intel Pentium 4 Mobile 1.50GHz	197
Intel Pentium 4 1.70GHz	201
Intel Pentium III Mobile 800MHz	201
Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz	203
Intel Pentium 4 1700MHz	204
Intel Celeron 1.80GHz	207
Intel Pentium 4 Mobile 1.70GHz	207
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	209
VIA C7-M 1200MHz	209
Mobile Intel Pentium III - M 866MHz	211
Intel Pentium 4 1800MHz	212
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	213
VIA Nehemiah	213
Intel Pentium III Mobile 866MHz	214
Intel Pentium 4 1.80GHz	216
Intel Atom Z515 @ 1.20GHz	218
Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz	219

Intel Pentium III Mobile 933MHz	221
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	223
Intel Pentium M 900MHz	227
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	227
Intel Celeron M 1.00GHz	228
Intel Pentium 4 1.90GHz	228
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.90GHz	228
Intel Celeron M 900MHz	229
AMD Athlon MP	230
AMD C-30	234
Intel Celeron 2.00GHz	234
Intel Celeron 2.10GHz	234
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	237
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	239
Intel Celeron 1100MHz	240
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	240
Intel Pentium M 1000MHz	242
Intel Pentium III Mobile 1000MHz	243
Mobile AMD Duron	243
Intel Celeron 2.30GHz	244
Intel Pentium 4 2.00GHz	247
Mobile Intel Pentium III - M 1000MHz	248
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	249
Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	249
Intel SU1300 @ 1.06GHz	252
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	253
Intel Pentium III 1133MHz	254
Intel Celeron 2.20GHz	255
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	255
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.50GHz	256
Intel Celeron 2.13GHz	257
Intel Celeron 1000MHz	258
Intel Celeron 1066MHz	260
Mobile Intel Pentium 4 2.40GHz	262
Intel Pentium M 1100MHz	263
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	264
Mobile Intel Celeron 2.40GHz	264
VIA Esther 1500MHz	264
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	265
Mobile AMD Athlon XP-M 1600+	265
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	267
AMD Duron	269
Intel Celeron 1200MHz	270
Mobile AMD Sempron 2100+	271
Intel Xeon 2.00GHz	272
AMD G-T44R	273
Intel Celeron 2.26GHz	273
Mobile Intel Pentium 4 2.30GHz	273
VIA C7-M 6300MHz	274

VIA Nano U3500@1000MHz	274
Mobile Intel Celeron 2.50GHz	275
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	275
Mobile Intel Pentium III - M 1333MHz	275
AMD Athlon Prosowwor	277
Intel Pentium III Mobile 1200MHz	277
AMD Athlon XP 1500+	278
Intel Pentium M 1200MHz	278
AMD Athlon 4	279
AMD Athlon MP 1800+	279
Intel Pentium 4 2.20GHz	279
Mobile Intel Celeron 1200MHz	279
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	279
Intel Celeron M 1200MHz	280
Intel Celeron 1133MHz	281
Intel Pentium 4 2.26GHz	281
AMD Athlon XP 1500	282
Intel Celeron 2.40GHz	282
Intel Celeron 2.50GHz	283
Mobile Intel Pentium III - M 1133MHz	284
Intel Pentium III 1200MHz	285
686 Gen	287
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 1500+	288
Intel Celeron 1300MHz	289
Intel Celeron 1333MHz	290
Intel Pentium 4 Family 2.40GHz	290
VIA C7-M 1600MHz	290
AMD Geode NX 1750	291
Intel Celeron 2.60GHz	291
Intel Atom Z670 @ 1.50GHz	294
AMD Athlon XP 1600+	295
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	295
Intel Pentium M 1.10GHz	296
AMD Athlon L110	302
VIA C7 1500MHz	302
Intel Celeron 2.70GHz	303
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	304
Intel Pentium 4 2.50GHz	304
Intel Pentium M 1300MHz	305
Intel Celeron 1400MHz	308
Mobile Intel Celeron 1333MHz	308
Mobile AMD Athl	309
AMD Athlon XP 1700+	310
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	310
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	311
Intel Celeron M 1300MHz	311
Intel Core2 Solo U2200 @ 1.20GHz	311
Mobile AMD Athlon XP-M 1800+	312
Intel Pentium 4 2.53GHz	313

Intel Atom 230 @ 1.60GHz	314
Intel Pentium 4 2.40GHz	314
Intel Pentium III - S 1266MHz	314
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	315
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.60GHz	315
Intel U1400 @ 1.20GHz	316
AMD Athlon 1500+	317
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	318
Intel Pentium M 1.20GHz	318
Intel Pentium M 1400MHz	318
Turbo 3400+X Comb Featuring VIG4 Sempron 2200+	318
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	320
Intel Celeron 2.53GHz	320
Intel Core2 Solo U2100 @ 1.06GHz	320
AMD V105	321
AMD Athlon	322
AMD E-240	323
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	323
Mobile AMD Athlon XP-M 1700+	324
Intel Pentium M 1.30GHz	326
Intel Celeron 2.66GHz	327
Mobile AMD Athlon 1800+	327
Intel Celeron M 1400MHz	328
VIA C7-D 1800MHz	329
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	330
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2000+	330
AMD Athlon XP 1800+	332
AMD Sempron 2200+	334
Intel Pentium III family 1400MHz	335
Mobile AMD Athlon XP-M 2000+	335
Intel Pentium 4 2.66GHz	336
Intel Celeron 2.80GHz	337
Mobile AMD Athlon XP-M 1900+	337
AMD Sempron 2300+	339
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	339
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	339
AMD Athlon XP	342
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	342
Intel Celeron M 1.30GHz	342
AMD Athlon MP 1700+	343
AMD Athlon XP 1700	344
AMD Athlon XP 1900+	345
Intel Pentium M 1500MHz	346
Intel Pentium III - S 1400MHz	347
Mobile AMD Athlon 4	347
Intel Atom Z540 @ 1.86GHz	349
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	349
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	355
Intel Celeron M 1500MHz	355

Pentium 4	357
AMD Athlon 2500+	359
AMD Athlon XP 2000+	360
AMD Sempron 2500+	362
Intel Celeron M 1.40GHz	362
Intel Pentium M 1600MHz	362
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	363
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	363
Turbo 3000+	363
Intel Pentium M 1.40GHz	366
Intel Celeron 2.93GHz	367
AMD Sempron	368
Intel Celeron 3.06GHz	368
AMD Athlon XP processor	369
AMD Sempron 2400+	369
Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	370
AMD Athlon XP 2100+	371
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2200+	373
AMD Sempron 210U	374
Intel Celeron D 3.06GHz	378
Intel Xeon 2.40GHz	381
Intel Pentium M 1700MHz	382
AMD Turion 64 Mobile ML-28	383
AMD Athlon Neo MV-40	385
AMD Athlon XP 2200+	388
Intel Atom Z550 @ 2.00GHz	388
Intel Celeron M 1.50GHz	388
Mobile AMD Sempron 3200+	388
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	388
Intel Celeron D 220 @ 1.20GHz	389
Mobile AMD Sempron 2800+	389
AMD Athlon Processor	391
Intel 3.33GHz	391
Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	391
Intel Celeron D 3.20GHz	394
Intel Pentium M 1.50GHz	394
AMD Athlon Processor	396
Intel Celeron D 3.60GHz	396
AMD Turion 64 Mobile MT-34	397
Mobile AMD Athlon 64 2700+	398
Mobile AMD Athlon XP-M 3000+	399
AMD Athlon TF-20	400
Intel Celeron 3.20GHz	401
Mobile AMD Sempron 2600+	402
AMD Athlon 2650e	403
AMD K7	403
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	403
Mobile AMD Athlon 4 2400+	403
Intel Celeron M 1.60GHz	404

Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	404
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	405
AMD Duron p	406
AMD Sempron 2600+	406
AMD Turion 64 Mobile ML-30	406
Intel Pentium 4 2.93GHz	406
Intel Pentium 4 2.60GHz	408
Intel Pentium M 1.60GHz	408
AMD Athlon XP 2500+	409
Intel T1300 @ 1.66GHz	410
Mobile AMD Athlon 2500+	412
Intel Celeron D 3.33GHz	413
Mobile AMD Athlon XP-M 2600+	414
Mobile AMD Athlon XP-M 2800+	414
Mobile AMD Sempron 3400+	415
AMD Turion 64 Mobile MT-30	416
Intel Pentium 4 2.80GHz	416
Intel Celeron M 1.70GHz	417
Mobile AMD Sempron 3000+	417
Intel Celeron 3.33GHz	418
AMD Turion 64 Mobile MT-28	419
AMD Engineering Sample xx	420
AMD Sempron 2800+	421
Mobile AMD Sempron 3100+	422
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	424
Intel Celeron D 3.46GHz	426
Intel Xeon 2.66GHz	427
Mobile AMD Sempron	427
AMD Athlon prosussor	428
AMD Athlon XP 2400+	431
Mobile AMD Athlon 64 2800+	431
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	433
AMD Turion 64 Mobile ML-32	434
Intel Pentium M 1.70GHz	435
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	438
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	441
Intel SU2700 @ 1.30GHz	441
Mobile AMD Sempron 3300+	441
AMD Sempron LE-1100	442
AMD Sempron 3000+	443
AMD Athlon XP 2600+	444
Mobile AMD Sempron 3500+	444
AMD Sempron 3200+	446
AMD Turion 64 Mobile ML-34	446
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	447
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	447
Intel Pentium M 1.73GHz	449
Mobile AMD Athlon 64 3000+	449
AMD Athlon 64 FX-51	451

AMD C-50	456
Intel Celeron 420 @ 1.60GHz	458
AMD Sempron 3100+	460
Intel T1350 @ 1.86GHz	460
AMD Athlon XP 2800+	462
AMD Sempron SI-40	462
Intel Pentium M 1.80GHz	463
Intel Celeron 743 @ 1.30GHz	464
AMD Athlon 64 2800+	465
AMD Athlon XP 2900+	465
AMD Turion 64 Mobile MT-32	467
AMD Sempron 3800+	468
AMD Athlon XP 3000+	469
AMD Athlon QI-46	472
AMD Athlon XP 2700+	472
Mobile Intel Pentium 4 3.46GHz	472
Mobile AMD Sempron 3600+	473
Intel Pentium 4 3.06GHz	474
Intel Pentium M 1.86GHz	475
Mobile AMD Athlon 64 3400+	475
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2800+	475
AMD Athlon 2800+	477
AMD Sempron 3400+	478
AMD Turion 64 Mobile MK-36	479
AMD Athlon 3000+	480
AMD Athlon XP 3100+	481
Intel Celeron 530 @ 1.73GHz	481
AMD Athlon 3100+	485
AMD Sempron LE-1150	485
AMD Athlon 2850e	488
AMD Athlon 64 3000+	491
Intel Pentium 4 3.00GHz	491
Intel Xeon 3.06GHz	491
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	493
AMD Athlon II Neo K125	496
AMD Turion 64 Mobile ML-37	496
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	497
AMD Athlon XP 3200+	499
AMD Sempron 3500+	499
VIA Nano U3100 (1.6GHz Capable)	501
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	502
AMD Sempron SI-42	503
Intel Pentium M 2.00GHz	503
AMD Sempron 3600+	505
Mobile AMD Athlon 64 3700+	508
Mobile AMD Athlon XP-M (LV)	508
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	511
AMD K7 processo	512
AMD Sempron 3300+	512

Intel Celeron 430 @ 1.80GHz	512
AMD Opteron 144	514
AMD Turion 64 Mobile MT-37	514
Intel Pentium M 2.10GHz	514
AMD Sempron LE-1200	516
AMD-K7	516
Intel Xeon 2.80GHz	516
VIA Nano L3025@1600MHz	517
Intel T1400 @ 1.83GHz	519
Mobile AMD Athlon 64 3200+	522
AMD Turion 64 Mobile MK-38	523
Intel Pentium 4 3.20GHz	524
Intel Pentium M 2.13GHz	525
AMD Turion 64 Mobile MT-40	527
AMD Turion 64 Mobile ML-40	529
AMD Athlon 64 3200+	530
AMD Opteron 146	530
AMD Athlon XP-M	531
AMD Turion 64	532
AMD G-T40N	534
AMD Athlon TF-36	535
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	535
Mobile AMD Sempron 3800+	538
Intel U2400 @ 1.06GHz	539
Intel Celeron M 540 @ 1.86GHz	542
Intel Celeron 550 @ 2.00GHz	545
Intel Pentium 4 3.40GHz	549
AMD Athlon II 160u	550
AMD Sempron LE-1250	550
Intel Celeron M 575 @ 2.00GHz	550
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	560
AMD Athlon 64 3500+	567
Intel Xeon 3.40GHz	567
AMD Turion 64 Mobile ML-44	568
AMD Athlon II Neo K145	570
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	570
Mobile AMD Athlon 64 4000+	571
AMD Turion 64 Mobile ML-42	572
AMD Athlon 64 2200+	575
AMD Sempron M100	580
AMD Athlon 64 3400+	581
VIA Nano L3050@1800MHz	581
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	583
Intel Core2 U7500 @ 1.06GHz	583
Intel Pentium 4 3.60GHz	584
Intel Celeron D 430 @ 1.80GHz	585
Intel Pentium M 2.26GHz	585
Intel SU2500 @ 1.20GHz	587
AMD Athlon LE-1600	590

Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	593
Intel Xeon 3.60GHz	593
AMD Athlon 64 3700+	594
AMD Opteron 148	596
AMD Athlon 64 3600+	601
AMD Sempron M120	604
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	606
AMD Athlon 64 3300+	607
Intel Pentium 4 3.46GHz	610
AMD Athlon 64 3800+	611
AMD Sempron LE-1300	621
Intel Celeron M 585 @ 2.16GHz	621
AMD C-60 APU with Radeon HD Graphics	623
AMD Opteron 150	624
Intel Celeron 450 @ 2.20GHz	626
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	633
Intel Celeron 570 @ 2.26GHz	633
Intel 3.60GHz	636
Intel Pentium 4 3.80GHz	640
AMD Athlon LE-1620	641
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	642
AMD V120	643
VIA Nano L3600@2000MHz	645
Intel Xeon 3.00GHz	650
AMD Athlon II 170u	655
AMD Athlon 64 4000+	656
AMD Athlon 64 FX-53	656
Intel Atom K510 @ 1.66GHz	658
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	659
Intel 3.80GHz	661
AMD Opteron 246	663
AMD V140	669
AMD Athlon X2 Dual Core L310	671
Intel Core2 U7600 @ 1.20GHz	672
AMD Athlon 1640B	677
Intel Pentium D 2.66GHz	678
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	679
Intel Celeron U3405 @ 1.07GHz	684
AMD Athlon 64 FX-55	686
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	687
AMD Athlon LE-1640	693
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	693
Intel Pentium 4 3.73GHz	696
AMD G-T56N	699
Intel Core2 U7700 @ 1.33GHz	709
Intel Atom D525 @ 1.80GHz	715
Intel T2060 @ 1.60GHz	715
Intel L2300 @ 1.50GHz	724
AMD E-350	729

AMD Opteron 252	733
AMD V160	735
Intel Pentium D 2.80GHz	742
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	752
AMD Athlon 64 FX-57	753
AMD Athlon LE-1660	753
Intel T2050 @ 1.60GHz	757
Intel T2080 @ 1.73GHz	758
AMD Sempron 140	761
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	762
Intel Xeon 3.80GHz	764
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	774
Intel Pentium Dual T2310 @ 1.46GHz	775
AMD E-450 APU with Radeon HD Graphics	778
AMD Athlon 64 X2	781
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	781
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	787
Intel Xeon 3.20GHz	787
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	788
Dual-Core AMD Opteron 1210	788
Intel T2250 @ 1.73GHz	789
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	791
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	791
Intel L2400 @ 1.66GHz	793
Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	797
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	798
Intel T2300 @ 1.66GHz	804
Intel T2130 @ 1.86GHz	807
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	810
Intel Pentium D 3.00GHz	812
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	814
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	817
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	817
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	817
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	824
Intel Celeron 925 @ 2.30GHz	826
AMD Turion Neo X2 Dual Core L625	828
Intel Pentium Dual T2330 @ 1.60GHz	832
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	834
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	836
Intel 3.00GHz	842
AMD Turion 64 X2	844
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	851
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	852
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	852
Intel 1300 @ 1.66GHz	857
AMD Turion X2 Dual Core L510	871
Intel Core2 L7400 @ 1.50GHz	872
AMD Sempron Dual Core 2100	875

Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	880
Intel T2400 @ 1.83GHz	882
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	883
AMD Turion 64 X2 TL-58	884
Intel 3.20GHz	887
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	888
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	888
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	888
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	889
Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz	891
Intel Pentium D 3.20GHz	892
Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz	895
Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz	896
Intel Pentium Dual T2370 @ 1.73GHz	898
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	904
AMD Sempron 145	904
Intel Pentium Dual E2140 @ 1.60GHz	906
Intel SU2300 @ 1.20GHz	908
Intel T1400 @ 1.73GHz	908
AMD Athlon 64 X2 TK-55	909
AMD Athlon X2 Dual-Core QL-60	909
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	913
Intel Core2 Duo P7500 @ 1.60GHz	914
Intel T1600 @ 1.66GHz	922
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	923
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	923
Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz	931
Intel Pentium D 3.40GHz	932
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	937
Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz	939
Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz	939
Intel T2500 @ 2.00GHz	939
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	940
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	940
Intel Pentium Dual T2390 @ 1.86GHz	945
Intel 3.40GHz	953
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-80	956
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	959
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	960
Dual Core AMD Opteron 265	963
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	964
Intel Core2 Duo U9400 @ 1.40GHz	966
Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	971
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	975
Intel SU4100 @ 1.30GHz	975
Intel SU7300 @ 1.30GHz	979
Intel 1400 @ 1.83GHz	980
AMD Athlon II X2 250u	984
AMD Turion 64 X2 TL-60	984

Dual Core AMD Opteron 165	984
AMD Athlon X2 Dual-Core QL-62	986
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	990
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	998
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	1002
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	1004
Intel Pentium D 3.60GHz	1005
Intel T2600 @ 2.16GHz	1005
Intel T1500 @ 1.86GHz	1006
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	1007
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	1013
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	1017
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70	1019
Intel 1500 @ 2.00GHz	1024
Intel Pentium Dual E2160 @ 1.80GHz	1029
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	1033
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	1034
AMD Athlon X2 Dual-Core QL-64	1035
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	1037
Intel Pentium Dual T2410 @ 2.00GHz	1037
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	1042
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	1048
Intel Pentium Dual T3200 @ 2.00GHz	1052
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	1058
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	1065
Athlon Dual Core 4450e	1073
Intel T1700 @ 1.83GHz	1074
AMD Athlon X2 Dual-Core QL-65	1076
Dual-Core AMD Opteron 1212	1078
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	1089
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77	1091
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-74	1092
Dual Core AMD Opteron 170	1094
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-230	1095
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	1096
AMD Athlon Dual Core 4050e	1097
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	1098
AMD Athlon X2 Dual-Core QL-66	1100
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	1101
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	1102
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	1106
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	1107
AMD Athlon II X2 260u	1108
AMD Turion Dual-Core RM-75	1109
AMD Turion 64 X2 TL-62	1110
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	1110
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	1114
Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	1116
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	1117

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	1125
Intel Pentium Dual E2180 @ 2.00GHz	1127
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	1130
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	1134
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	1135
Intel Pentium Dual T3400 @ 2.16GHz	1142
AMD Turion II Neo K685 Dual-Core	1146
Athlon Dual Core 4050e	1146
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	1148
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	1150
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	1150
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	1153
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	1156
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	1162
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	1162
AMD Athlon II Dual-Core M300	1164
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	1165
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66	1166
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	1167
Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz	1168
Dual Core AMD Opteron 175	1169
AMD Turion Dual-Core ZM-80	1176
AMD Sempron Dual Core 2300	1179
AMD Athlon II Dual-Core M320	1183
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	1184
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-86	1185
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76	1187
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	1188
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	1194
AMD Athlon Dual Core 4450e	1196
Intel Core i3 330UM @ 1.20GHz	1196
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	1204
Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz	1205
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	1205
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	1209
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-84	1214
Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz	1216
Dual-Core AMD Opteron 1214	1220
AMD Athlon II Dual-Core M340	1240
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	1242
Intel 3.46GHz	1245
Intel Pentium Dual E2200 @ 2.20GHz	1247
AMD Athlon Dual Core 4450B	1249
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4800+	1258
Intel Pentium D 3.46GHz	1258
AMD Athlon II P320 Dual-Core	1259
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	1260
Intel Core2 Duo L9400 @ 1.86GHz	1264
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	1265

AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	1266
Pentium Dual-Core T4200 @ 2.00GHz	1266
AMD Athlon 64 X2 4800+	1269
Dual-Core AMD Opteron 2212	1270
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	1270
AMD Athlon II N330 Dual-Core	1275
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	1275
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	1275
AMD Athlon Dual Core 5000B	1276
AMD Athlon II N350 Dual-Core	1277
Intel 3.73GHz	1277
Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz	1278
Athlon 64 Dual Core 4400+	1282
Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	1283
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	1286
Dual Core AMD Opteron 280	1292
Intel Core i3 380UM @ 1.33GHz	1295
Athlon Dual Core 4850e	1296
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	1298
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	1298
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	1301
AMD Athlon II P340 Dual-Core	1306
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	1312
Intel Pentium D 3.73GHz	1319
Dual Core AMD Opteron 180	1325
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	1326
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	1326
AMD Athlon Dual Core 4850e	1327
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	1337
AMD Athlon II P360 Dual-Core	1338
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	1343
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	1354
AMD Turion II Dual-Core Mobile M520	1356
Dual-Core AMD Opteron 2214	1358
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	1360
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	1362
AMD Athlon 64 X2 4600+	1365
Dual-Core AMD Opteron 1216	1368
AMD Athlon Dual Core 4850B	1374
AMD Athlon 7450 Dual-Core	1376
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	1376
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	1381
Intel Pentium Dual E2220 @ 2.40GHz	1383
Intel Core2 T6600 @ 2.20GHz	1385
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	1388
AMD Athlon Dual Core 5200B	1390
Intel Xeon 3.73GHz	1392
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	1397
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	1398

AMD Athlon 7550 Dual-Core	1407
AMD Athlon Dual Core 5050e	1407
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	1411
Pentium Dual-Core T4300 @ 2.10GHz	1411
AMD Athlon 5200 Dual-Core	1414
AMD Turion II P520 Dual-Core	1414
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	1418
AMD Athlon X2 440	1424
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	1425
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	1426
AMD Athlon II X2 210e	1428
Intel Core i5 430UM @ 1.20GHz	1430
Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz	1430
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	1434
Dual-Core AMD Opteron 1220	1452
Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz	1452
Pentium Dual-Core E2210 @ 2.20GHz	1452
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	1455
Intel Core i5 520UM @ 1.07GHz	1456
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	1456
Dual Core AMD Opteron 185	1458
Intel Core2 Duo @ 2.66GHz	1465
AMD Athlon 64 FX-74	1469
Dual-Core AMD Opteron 1218	1469
Dual-Core AMD Opteron 2218	1471
Intel Core i7 620UM @ 1.07GHz	1482
AMD Athlon Dual Core 5400B	1488
AMD Turion II N530 Dual-Core	1490
Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	1491
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600	1493
Pentium Dual-Core T4400 @ 2.20GHz	1495
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	1502
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	1502
AMD Turion II P540 Dual-Core	1506
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	1507
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	1518
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	1523
Athlon 64 Dual Core 5000+	1526
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	1527
AMD Athlon II X2 B22	1528
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	1531
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620	1532
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	1537
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	1538
Pentium Dual-Core T4500 @ 2.30GHz	1548
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	1551
Intel Core i5 470UM @ 1.33GHz	1552
AMD Turion II P560 Dual-Core	1553
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	1553

Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1558
AMD Athlon II X2 250e	1564
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	1565
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	1565
AMD Athlon 7750 Dual-Core	1568
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	1582
Intel Core2 E6700 @ 2.66GHz	1583
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	1584
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	1591
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	1593
Intel Core i7 640UM @ 1.20GHz	1593
AMD Athlon II X2 270u	1597
AMD Phenom II P650 Dual-Core	1603
AMD Athlon II X2 240	1604
Intel Core2 Duo P9400 @ 2.40GHz	1604
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1605
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1607
AMD Athlon II X2 215	1610
Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz	1610
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	1615
AMD Athlon II X2 240e	1617
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	1618
Intel Core i7 620LM @ 2.00GHz	1619
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	1621
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1635
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1637
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	1647
AMD Athlon X2 215	1651
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	1652
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660	1653
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1658
AMD Athlon II X2 245	1659
Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz	1661
Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz	1664
Pentium Dual-Core E5200 @ 2.50GHz	1664
AMD Athlon II X2 B24	1667
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	1668
Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz	1671
Dual-Core AMD Opteron 2220	1677
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	1684
AMD Athlon II X2 235e	1684
Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	1685
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1687
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	1691
AMD Athlon II X2 220	1693
AMD Athlon II X2 4400e	1696
AMD Phenom II X2 B53	1702
Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz	1705
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1708

Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	1710
AMD Athlon II X2 250	1713
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	1714
Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	1717
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	1719
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1723
Intel Core2 Duo @ 3.00GHz	1730
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	1730
Pentium Dual-Core E5300 @ 2.60GHz	1735
AMD Turion II N550 Dual-Core	1742
AMD Phenom II X2 B55	1746
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1746
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	1763
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1766
AMD Phenom II X2 545	1769
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1778
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	1784
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	1787
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1790
Dual Core AMD Opteron 290	1790
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	1792
Pentium Dual-Core E5400 @ 2.70GHz	1795
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1796
AMD Phenom II N640 Dual-Core	1799
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1808
AMD Phenom 8450e Triple-Core	1809
AMD Athlon II X2 245e	1816
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	1822
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1829
AMD Athlon II X2 255	1832
Intel Core2 X6800 @ 2.93GHz	1841
AMD Phenom II X2 521	1848
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1848
AMD Phenom 8550 Triple-Core	1855
Intel Core i7 U 680 @ 1.47GHz	1858
Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz	1864
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz	1886
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	1886
AMD Phenom II X2 550	1887
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	1889
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1892
Dual-Core AMD Opteron 1222	1892
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1893
AMD Athlon II X2 4450e	1897
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	1899
Intel Core2 Duo @ 2.53GHz	1905
Pentium Dual-Core E5500 @ 2.80GHz	1906
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	1917
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1918

Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1925
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	1929
AMD Athlon II X2 260	1930
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1937
Pentium Dual-Core E6300 @ 2.80GHz	1939
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1940
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1948
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1948
Intel Pentium B940 @ 2.00GHz	1952
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1955
AMD Athlon II X2 265	1963
Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	1963
Intel Core i3 330M @ 2.13GHz	1965
AMD Athlon II X3 400e	1970
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1979
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	1981
AMD Phenom II X2 555	1988
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	2012
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	2013
Pentium Dual-Core E5700 @ 3.00GHz	2018
AMD Phenom 8750B Triple-Core	2020
Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz	2022
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	2029
Pentium Dual-Core E6500 @ 2.93GHz	2029
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	2047
AMD Phenom II N850 Triple-Core	2053
Intel Core i3 350M @ 2.27GHz	2053
AMD Phenom 8850 Triple-Core	2054
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz	2059
AMD Athlon II X3 405e	2069
AMD Phenom II X2 560	2074
Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	2084
AMD Phenom X3 8750	2086
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	2091
AMD Phenom II P940 Quad-Core	2096
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	2119
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	2130
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	2131
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	2143
AMD Phenom II P960 Quad-Core	2152
AMD Phenom II N870 Triple-Core	2154
Pentium Dual-Core E6600 @ 3.06GHz	2158
AMD Phenom II X2 511	2161
Pentium Dual-Core E6700 @ 3.20GHz	2167
AMD Phenom 9150e Quad-Core	2172
AMD Phenom 8850B Triple-Core	2174
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	2175
Intel Core i7 640LM @ 2.13GHz	2184
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	2187

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

Pentium Dual-Core E5800 @ 3.20GHz	2202
Intel Core i3 370M @ 2.40GHz	2223
AMD Phenom II X2 565	2231
Intel Core2 T9550 @ 2.66GHz	2235
Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	2250
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	2251
AMD Phenom II X3 710	2267
AMD Phenom II X3 705e	2268
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	2272
Pentium Dual-Core E6800 @ 3.33GHz	2274
AMD Athlon II X3 415e	2281
Intel Pentium G620T @ 2.20GHz	2291
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	2293
AMD Athlon II X2 270	2297
AMD Phenom 9500 Quad-Core	2300
Intel Core2 Duo T9900 @ 3.06GHz	2308
AMD Phenom 9350e Quad-Core	2311
Intel Core i3 380M @ 2.53GHz	2324
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	2328
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	2328
AMD Athlon II X3 425	2332
AMD Phenom II X3 700e	2335
Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz	2357
AMD Athlon X3 440	2360
Intel Core i5 430M @ 2.27GHz	2360
Intel Core i5 520M @ 2.40GHz	2363
AMD A4-3300M APU with Radeon HD Graphics	2386
Intel Core i3 390M @ 2.67GHz	2392
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	2415
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	2418
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	2439
AMD Phenom 9450e Quad-Core	2443
AMD Phenom II N930 Quad-Core	2449
AMD Phenom 9600 Quad-Core	2454
AMD Phenom II X3 B75	2456
Intel Celeron G530 @ 2.40GHz	2463
Intel Core i5 450M @ 2.40GHz	2474
Intel Core i5 540M @ 2.53GHz	2478
AMD Phenom II X3 B73	2489
Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	2492
AMD Athlon II X4 6400e	2497
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	2504
Quad-Core AMD Opteron 1354	2507
AMD Phenom 9600B Quad-Core	2518
AMD Phenom II N950 Quad-Core	2535
AMD Phenom 9550 Quad-Core	2544
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	2552
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	2564
AMD Phenom II X3 715	2567

AMD Athlon II X3 440	2576
AMD Athlon II X3 435	2594
Intel Core i5 460M @ 2.53GHz	2608
AMD Phenom II X3 720	2611
Quad-Core AMD Opteron 1352	2631
Quad-Core AMD Opteron 1356	2633
Quad-Core AMD Opteron 2380	2640
AMD Phenom 9650 Quad-Core	2648
AMD Athlon II X3 460	2649
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	2657
AMD Athlon II X4 605e	2660
AMD Athlon II X4 600e	2667
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	2667
AMD Phenom 9750B Quad-Core	2671
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	2682
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	2684
Intel Core i5 560M @ 2.67GHz	2691
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	2691
Intel Core i3 530 @ 2.93GHz	2726
AMD Athlon II X3 445	2733
AMD Phenom II X4 B15e	2744
AMD Phenom II X920 Quad-Core	2750
Intel Core i5 480M @ 2.67GHz	2750
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	2753
AMD A6-3410MX APU with Radeon HD Graphics	2754
AMD Phenom II N970 Quad-Core	2775
AMD Athlon II X4 610e	2776
AMD Phenom 9750 Quad-Core	2786
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	2790
AMD Athlon II X3 450	2796
Intel Core i7 620M @ 2.67GHz	2796
Intel Core i3 540 @ 3.07GHz	2844
Intel Core i5 580M @ 2.67GHz	2853
Quad-Core AMD Opteron 2356	2891
AMD Phenom II X3 740	2904
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	2904
AMD Athlon II X4 615e	2915
AMD Opteron 6134	2938
AMD Phenom II X4 905e	2939
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	2943
Intel Core i7 640M @ 2.80GHz	2944
AMD Phenom 9850 Quad-Core	2966
AMD Athlon II X3 455	2982
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	2982
AMD Athlon II X4 620	2984
AMD A8-3510MX APU with Radeon HD Graphics	2989
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	3000
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	3016
AMD Phenom II X4 900e	3033

AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	3034
AMD Phenom II X4 805	3050
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	3061
AMD Phenom II X4 B93	3063
AMD Athlon X3 450	3064
AMD Phenom 9950 Quad-Core	3064
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	3079
Intel Core i3 550 @ 3.20GHz	3085
AMD Phenom II X4 910e	3105
AMD Phenom II X4 810	3125
Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	3149
Intel Core i5 650 @ 3.20GHz	3165
Intel Core i5 660 @ 3.33GHz	3167
Intel Core i5 670 @ 3.47GHz	3170
Intel Core i3 560 @ 3.33GHz	3174
Quad-Core AMD Opteron 2378	3189
AMD Phenom 9850B Quad-Core	3229
Intel Xeon E31220L @ 2.20GHz	3231
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	3238
AMD Phenom II X4 910	3249
AMD Athlon II X4 630	3252
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	3263
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	3268
Intel Core i7 720QM @ 1.60GHz	3290
Intel Core i5 661 @ 3.33GHz	3294
AMD Phenom II X4 920	3324
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	3360
AMD Athlon II X4 635	3364
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	3369
AMD Phenom II X4 05e	3379
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	3386
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	3421
AMD A8-3500M APU with Radeon HD Graphics	3423
AMD Phenom II X4 B25	3450
AMD Phenom II X4 925	3457
Intel Core2 Extreme @ 2.26GHz	3459
AMD Phenom II X4 830	3464
Intel Core i5 680 @ 3.60GHz	3475
AMD Athlon II X4 640	3477
Intel Core i5 655K @ 3.20GHz	3477
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	3483
AMD Phenom II X4 B40	3487
AMD Phenom II X4 820	3498
AMD A6-3400M APU with Radeon HD Graphics	3502
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	3502
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	3542
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	3550
Intel Core i7 820QM @ 1.73GHz	3558
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	3562

Intel Core i7 740QM @ 1.73GHz	3577
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	3589
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	3597
AMD Phenom II X4 B35	3607
AMD Phenom II X4 B45	3621
AMD Phenom II X4 945	3626
AMD Athlon II X4 645	3637
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	3646
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	3654
AMD Phenom II X4 940	3684
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	3685
AMD Phenom II X4 973	3696
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	3697
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	3718
AMD Phenom II X4 840T	3735
AMD Phenom II X4 840	3736
AMD Phenom II X4 B50	3739
AMD Athlon X4 640	3749
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	3777
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	3781
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	3809
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	3820
AMD Phenom II X4 B95	3825
AMD Phenom II X4 B55	3835
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	3835
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	3862
Intel Core i7 840QM @ 1.87GHz	3867
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	3875
Intel Core2 Extreme @ 2.40GHz	3877
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	3896
AMD Phenom II X4 960T	3910
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	3915
AMD A8-3530MX APU with Radeon HD Graphics	3920
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	3928
AMD Phenom II X4 850	3945
AMD Athlon II X4 650	3957
AMD Phenom II X4 955	3964
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	3996
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4028
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	4046
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	4048
AMD Phenom II X4 15	4064
AMD Athlon II X4 555	4069
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	4078
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	4099
AMD Phenom II X4 40	4115
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	4123
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	4157
AMD Phenom II X4 B60	4166

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

AMD Phenom II X4 B65	4184
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4201
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	4215
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	4231
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	4232
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	4266
Intel Core i5 750 @ 2.67GHz	4276
AMD Phenom II X4 965	4286
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4308
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	4373
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	4379
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	4380
AMD Phenom II X4 975	4433
Intel Core i7 920XM @ 2.00GHz	4440
AMD Phenom II X4 970	4463
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	4561
Intel Core i5 760 @ 2.80GHz	4577
Six-Core AMD Opteron 2431	4586
Six-Core AMD Opteron 2427	4597
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	4616
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	4622
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	4625
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	4632
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4633
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	4635
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4659
Intel Core i7 940XM @ 2.13GHz	4671
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4693
AMD Phenom II X4 980	4708
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	4822
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	4925
AMD Phenom II X6 1035T	4928
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4942
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4999
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	5018
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	5020
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5046
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	5090
AMD Opteron 6128	5105
AMD Phenom II X6 1045T	5107
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5113
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5180
AMD Phenom II X6 1055T	5192
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	5223
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	5274
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	5290
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	5295
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5312
AMD A6-3650 APU with Radeon HD Graphics	5376

AMD Engineering Sample	5397
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5418
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5419
AMD Phenom II X6 1065T	5427
Intel Core i7 870S @ 2.67GHz	5520
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5552
Intel Core i7 920 @ 2.67GHz	5566
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5570
Intel Core i7 860 @ 2.80GHz	5585
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5674
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	5743
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5769
AMD Phenom II X6 1075T	5821
Intel Core i7 930 @ 2.80GHz	5839
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5885
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	6010
AMD Phenom II X6 1090T	6054
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	6055
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	6073
Intel Core i7 870 @ 2.93GHz	6097
Intel Core i7 940 @ 2.93GHz	6137
AMD A8-3850 APU with Radeon HD Graphics	6171
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	6273
Intel Xeon E31225 @ 3.10GHz	6275
Intel Core i7 880 @ 3.07GHz	6277
AMD Phenom II X6 1100T	6305
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	6313
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	6326
Intel Core i7 950 @ 3.07GHz	6364
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	6365
Intel Xeon W 570 @ 3.20GHz	6402
Intel Xeon E31220 @ 3.10GHz	6480
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6554
Intel Core i7 875K @ 2.93GHz	6559
AMD Six-Core	6618
Intel Core i7 960 @ 3.20GHz	6676
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6689
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6750
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6808
Intel Core i7 965 @ 3.20GHz	6809
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6877
Intel Core i7 975 @ 3.33GHz	7047
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	7199
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	7238
Intel Core 975 @ 3.33GHz	7326
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	7356
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	7544
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7562
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	7593

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	7619
Intel Xeon E31235 @ 3.20GHz	7641
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7717
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7731
AMD Opteron 6172	7748
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7969
Intel Xeon E31240 @ 3.30GHz	8144
AMD Opteron 6176 SE	8203
Intel Xeon E31230 @ 3.20GHz	8374
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	8376
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8450
Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	8591
Intel Xeon E31245 @ 3.30GHz	8651
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8943
Intel Xeon E31270 @ 3.40GHz	9077
Intel Xeon E31275 @ 3.40GHz	9109
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	9214
Intel Xeon E31280 @ 3.50GHz	9378
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9879
Intel Core i7 970 @ 3.20GHz	9927
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	9929
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	9945
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	10091
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	10386
Intel Core i7 980 @ 3.33GHz	10430
Intel Core i7 980X @ 3.33GHz	10606
Intel Core i7 990X @ 3.47GHz	10838
Intel Core i7 995X @ 3.60GHz	10945

Multi CPU Systems

CPU Name	Passmark CPU Mark
[8-Way] Six-Core AMD Opteron 8435	20068
[Dual CPU] 686 Gen	1003
[Dual CPU] AMD Athlon	752
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-70	3006
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-72	3088
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-74	3559
[Dual CPU] AMD Athlon MP	904
[Dual CPU] AMD Athlon MP 1900+	670
[Dual CPU] AMD Athlon MP 2600+	889
[Dual CPU] AMD Athlon MP 2800+	930
[Dual CPU] AMD Opteron 240	752
[Dual CPU] AMD Opteron 242	786
[Dual CPU] AMD Opteron 244	1042
[Dual CPU] AMD Opteron 246	1208
[Dual CPU] AMD Opteron 248	1228

[Dual CPU] AMD Opteron 250	1391
[Dual CPU] AMD Opteron 252	1510
[Dual CPU] AMD Opteron 254	1567
[Dual CPU] AMD Opteron 256	2153
[Dual CPU] AMD Opteron 4130	6455
[Dual CPU] AMD Opteron 4170 HE	7706
[Dual CPU] AMD Opteron 4176 HE	8707
[Dual CPU] AMD Opteron 4180	9337
[Dual CPU] AMD Opteron 4184	11215
[Dual CPU] AMD Opteron 6128	9429
[Dual CPU] AMD Opteron 6136	11193
[Dual CPU] AMD Opteron 6166 HE	12079
[Dual CPU] AMD Opteron 6172	14002
[Dual CPU] AMD Opteron 6174	15017
[Dual CPU] AMD Opteron 6176 SE	17236
[Dual CPU] AMD Opteron 852	1337
[Dual CPU] AMD Opteron 856	1904
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 265	2229
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 270	2324
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 275	2533
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 280	2794
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 285	3110
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 285 SE	2900
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 290	3317
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 875	2716
[Dual CPU] Dual Core AMD Opteron 880	2974
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2210	2306
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2212	2460
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2214	2597
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2214 HE	2721
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2216	3010
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2218	2983
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2220	3170
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2220 SE	3236
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2222	3178
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2222 SE	3502
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2224 SE	4578
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8220	3651
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8220 SE	3569
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8222 SE	3214
[Dual CPU] Intel 2.83GHz	2193
[Dual CPU] Intel 3.20GHz	2259
[Dual CPU] Intel Atom N270 @ 1.60GHz	209
[Dual CPU] Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	3745
[Dual CPU] Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	796
[Dual CPU] Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	1407
[Dual CPU] Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1919
[Dual CPU] Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	2006
[Dual CPU] Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	2451

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

[Dual CPU] Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	1003
[Dual CPU] Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	9882
[Dual CPU] Intel Pentium 4 3.00GHz	413
[Dual CPU] Intel Pentium Dual E2180 @ 2.00GHz	1182
[Dual CPU] Intel Pentium Dual E2200 @ 2.20GHz	1217
[Dual CPU] Intel Pentium III - S 1400MHz	625
[Dual CPU] Intel Xeon 1.70GHz	378
[Dual CPU] Intel Xeon 1.80GHz	439
[Dual CPU] Intel Xeon 1700MHz	386
[Dual CPU] Intel XEON 2.00GHz	484
[Dual CPU] Intel XEON 2.20GHz	530
[Dual CPU] Intel XEON 2.40GHz	705
[Dual CPU] Intel Xeon 2.60GHz	836
[Dual CPU] Intel Xeon 2.66GHz	865
[Dual CPU] Intel Xeon 2.80GHz	943
[Dual CPU] Intel Xeon 3.00GHz	1295
[Dual CPU] Intel Xeon 3.06GHz	882
[Dual CPU] Intel Xeon 3.20GHz	1341
[Dual CPU] Intel Xeon 3.40GHz	1144
[Dual CPU] Intel Xeon 3.60GHz	1219
[Dual CPU] Intel Xeon 3.73GHz	2661
[Dual CPU] Intel Xeon 3.80GHz	1384
[Dual CPU] Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	2105
[Dual CPU] Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	2255
[Dual CPU] Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	2678
[Dual CPU] Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	2972
[Dual CPU] Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	3042
[Dual CPU] Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	3500
[Dual CPU] Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	3952
[Dual CPU] Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	3733
[Dual CPU] Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	4628
[Dual CPU] Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	5072
[Dual CPU] Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	5868
[Dual CPU] Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	6147
[Dual CPU] Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	6832
[Dual CPU] Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	7744
[Dual CPU] Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	8279
[Dual CPU] Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	8469
[Dual CPU] Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	9321
[Dual CPU] Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	8461
[Dual CPU] Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	9323
[Dual CPU] Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	3006
[Dual CPU] Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	3384
[Dual CPU] Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	6161
[Dual CPU] Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	6384
[Dual CPU] Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	6736
[Dual CPU] Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	9198
[Dual CPU] Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	9338
[Dual CPU] Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	9604

[Dual CPU] Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	9541
[Dual CPU] Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	9434
[Dual CPU] Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	10031
[Dual CPU] Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	14057
[Dual CPU] Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	9883
[Dual CPU] Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	4789
[Dual CPU] Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	4559
[Dual CPU] Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	6952
[Dual CPU] Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	7764
[Dual CPU] Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	8864
[Dual CPU] Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	11996
[Dual CPU] Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	13337
[Dual CPU] Intel Xeon L7555 @ 1.87GHz	12970
[Dual CPU] Intel Xeon MP 2.70GHz	908
[Dual CPU] Intel Xeon MP 3.00GHz	888
[Dual CPU] Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	12938
[Dual CPU] Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	12834
[Dual CPU] Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	5131
[Dual CPU] Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	5337
[Dual CPU] Intel Xeon X5350 @ 2.66GHz	6911
[Dual CPU] Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	6781
[Dual CPU] Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	7533
[Dual CPU] Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	8975
[Dual CPU] Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	9624
[Dual CPU] Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	10943
[Dual CPU] Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	9335
[Dual CPU] Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	9947
[Dual CPU] Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	11303
[Dual CPU] Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	10816
[Dual CPU] Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	11600
[Dual CPU] Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	11771
[Dual CPU] Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	9432
[Dual CPU] Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	15377
[Dual CPU] Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	16694
[Dual CPU] Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	11495
[Dual CPU] Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	16354
[Dual CPU] Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	14603
[Dual CPU] Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	12072
[Dual CPU] Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	18702
[Dual CPU] Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	13184
[Dual CPU] Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	19828
[Dual CPU] Pentium III	391
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2350	4845
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2352	4589
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2354	5010
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2356	5711
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2358 SE	4894
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2360 SE	5460
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2374 HE	4810

Oznaczenie sprawy: WO.271.01.0002.2011

[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2376	5813
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2378	5778
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2380	6305
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2382	6961
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2384	6747
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2386 SE	7665
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2393 SE	7837
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8346 HE	3987
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8350	5148
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8354	3927
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	4988
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8384	6814
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8386 SE	6583
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2425 HE	8627
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2431	8832
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2435	9840
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2439 SE	9850
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 8439 SE	10255
[Dual CPU] VIA Eden X2 U4100 @ 800MHz	522
[Dual CPU] VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	708
[Dual CPU] VIA Nano X2 L4350 @ 1.6+ GHz	1024
[Dual CPU] VIA Nano X2 U4300 @ 1.2+ GHz	871
[Quad CPU] AMD Opteron 6128	17629
[Quad CPU] AMD Opteron 6168	23735
[Quad CPU] AMD Opteron 6174	29628
[Quad CPU] Intel Core i5 760 @ 2.80GHz	1094
[Quad CPU] Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	4109
[Quad CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	16715
[Quad CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	18304
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8350	8832
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	10725
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8360 SE	11822
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8384	12931
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8386 SE	12335
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8387	13010
[Quad CPU] VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	1593
[Quad CPU] VIA QuadCore L4800 @ 1.46+ GHz	1969
[Quad CPU] VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	1470